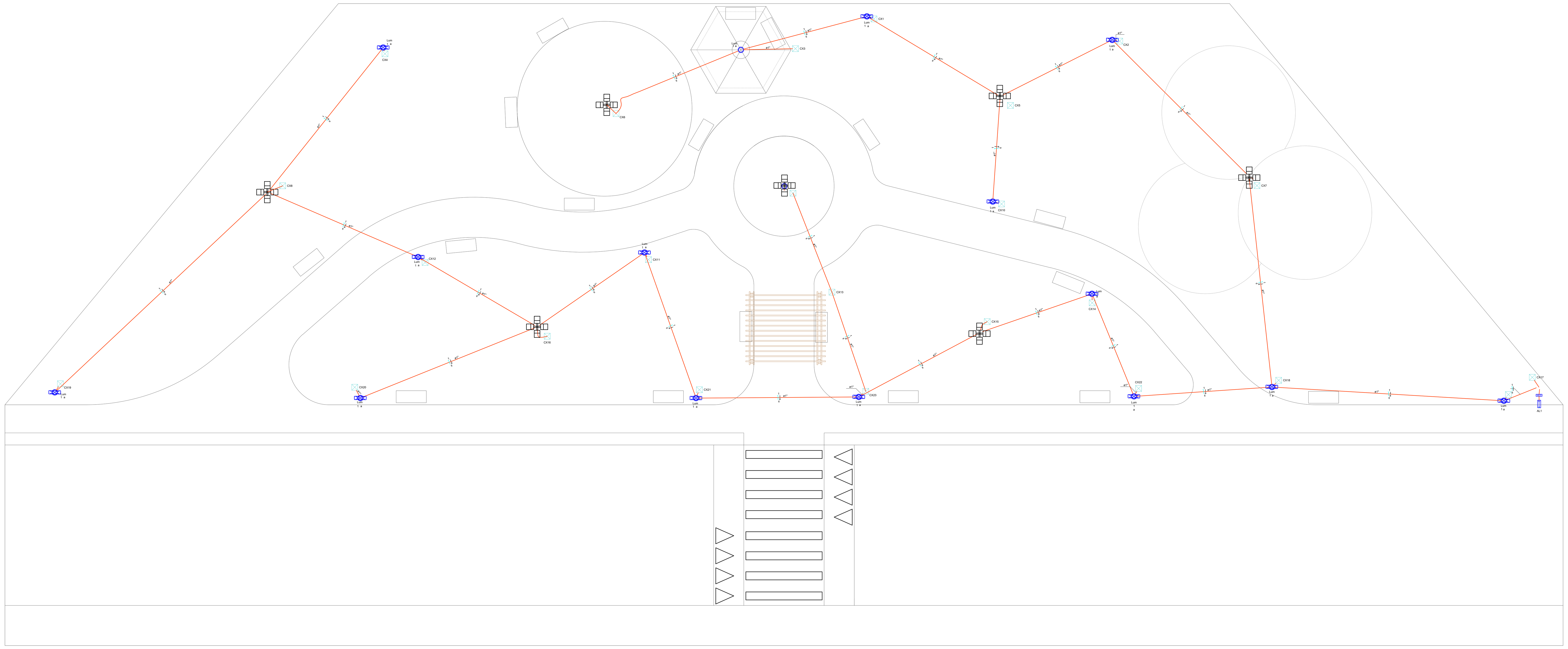


Lista de materiais - Terreo

Elétrica

Item	Quantidade
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela redonda	
14mm	1 pç
Arruela zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	3 pç
Curva 135° PVC rosca	
1"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	1 pç
Luva PVC encaixe	
1"	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S6	5 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	1 pç
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	3.00 m
10 mm² - Branco	3.00 m
10 mm² - Preto	3.00 m
10 mm² - Vermelho	3.00 m
6 mm² - Amarelo	175.00 m
6 mm² - Azul claro	175.00 m
6 mm² - Branco	175.00 m
2.5 mm² - Branco	130.00 m
2.5 mm² - Preto	130.00 m
2.5 mm² - Azul	130.00 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox)	
300x300x120 mm	24 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Rele Fotoelétrico 1200Va, completo	56 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	1 pç
20 A - 5 kA	1 pç

Item	Quantidade
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	190.76 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1 m
1/2"	1 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/4"	1 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1.1/4"	0.56 m
Luminária poste de 3 metros	
Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 50 W	28 pç
Luminária poste de 7 metros	
Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 120 W	28 pç
Material p/ entrada serviço	
Arame de aço	
14 BWG	1 pç
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pç
Cabo cobre isolação/capa PVC, 600V	
Seção 16mm2, cor azul claro	8 pç
Seção 16mm2, cor preta	16 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm²	2.5 pç
Conector tipo parafuiso fendido (Split Bolt)	
16mm²	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Haste para armação secudária	
155mm	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Massa de calafetar	
0,4kg	1 pç
Parafuso máquina	
12x150mm	1 pç
Poste de concreto pré-fabricado	
Comprimento 7,5m - medição polifáisica	1 pç
Terminal para cabo	
16mm²	1 pç
Quadro de medição - CPFL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa medição tipo II - Bifásica	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

LEGENDA

Símbolo	Descrição
(linha vermelha)	Eletroduto reforçado 1" - Instalação subterrânea
(caixa)	Caixa de passagem 300x300x120 no piso (24 unidades)
(padrão)	Padrão de entrada de serviço (CPFL)
(quadro)	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
(poste)	Poste em aço de 3,00 m - com 2 luminárias LED 50W (14 postes)
(poste)	Poste em aço de 7,00 m - com 4 luminárias LED 100W (7 postes)

Quadro de Cargas (QD1) - Terreo

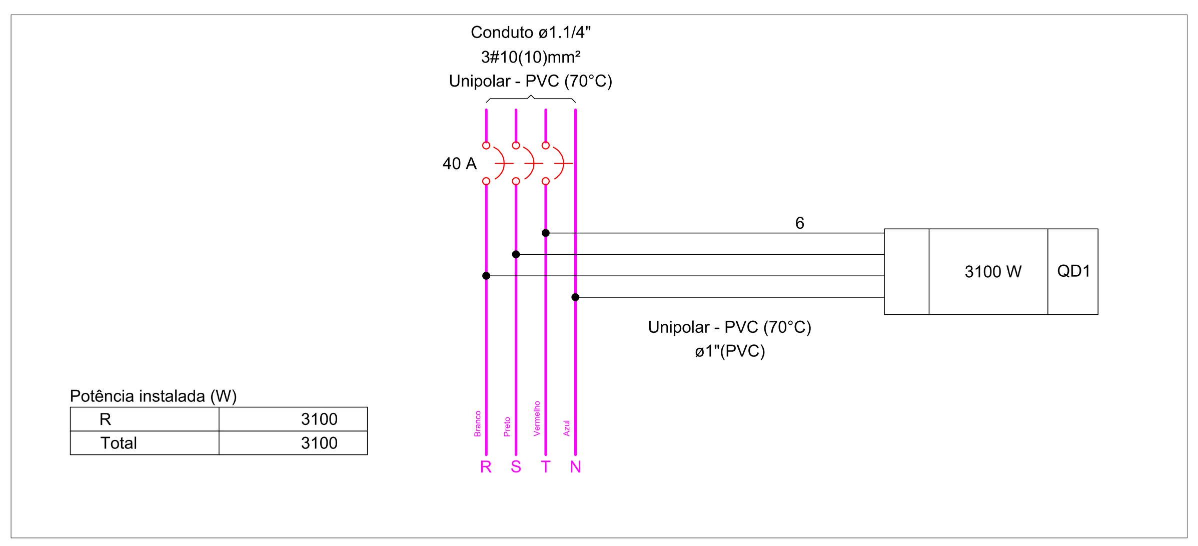
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Iluminação (W) 400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ilumincão	F+N	D	220 V	19	3	3415	3100	R	3100			1.00	1.00	15.5	15.5	6	47.0	5	20	1.68	1.71	OK
2		F+N	D	220 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	6	47.0	5	15	0.00	0.03	OK
TOTAL					19	3	3415	3100	R+S+T	3100	0	0											

Quadro de Demanda (QD1) - Terreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	3.42	100.00	3.42
		TOTAL	3.42

DIAGRAMA MULTIFILAR - QUADRO DE MEDIÇÃO

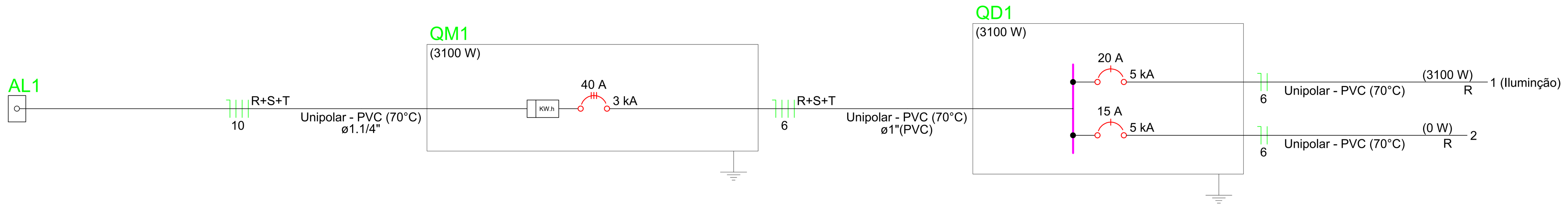
QM1



Potência instalada (W)

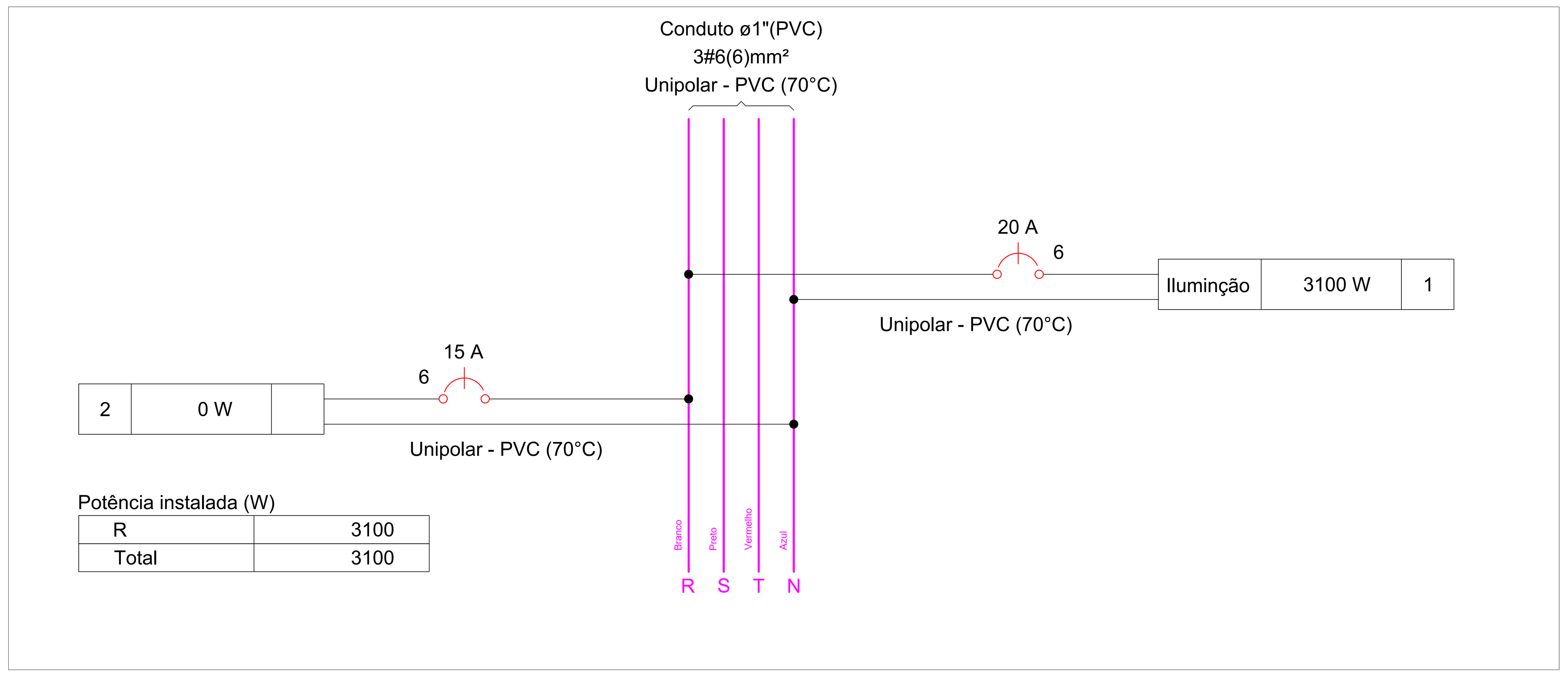
R	3100
Total	3100

DIAGRAMA UNIFILAR



QD1

DIAGRAMA MULTIFILAR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



Potência instalada (W)

R	3100
Total	3100

PROJETO COMPLETO

(PROJETO ELÉTRICO)

FOLHA 05/08

OBRA: INFRAESTRUTURA – CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE CONVIVÊNCIA E LAZER "CONJUNTO HABITACIONAL DENOMINADO LOTEAMENTO SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA D"

LOCAL: RUA VALDOMIRO CERRI, LOTEAMENTO SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA "D"

CIDADE: SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA - SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

DECLARO QUE A APROVACAO DO PROJETO NAO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA P.M.C. DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E AS AGUAS PLUVIAIS NAO SERAO LIGADAS NO ESGOTO E SERA CUMPRIDA A LEI 4868 DE 17/07/97.

JOSÉ FRANCISCO MARTHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA

DECLARO QUE A OBRA SERA EXECUTADA RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO APROVADO E SE HOUVER ALGUMA IRREGULARIDADE QUE IMPECA A CONCESSAO DO HABITE-SE A ADEQUACAO DA MESMA AS NORMAS SERAO DE MINHA INTEIRA RESPONSABILIDADE

AUTOR PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

JÚNIO CESAR GARCIA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5069693842

Data: 16 de maio de 2025

ESCALAS INDICADAS

APROVAÇÕES