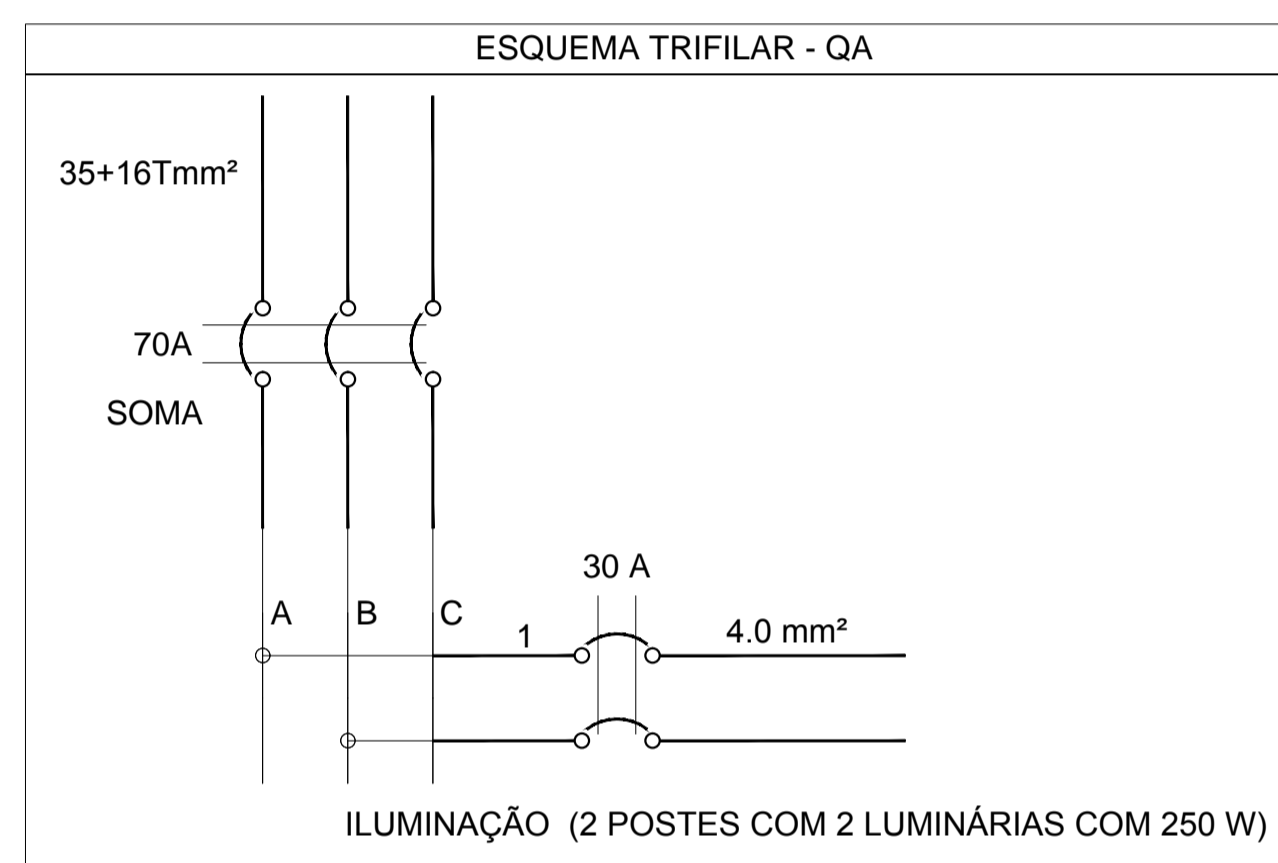
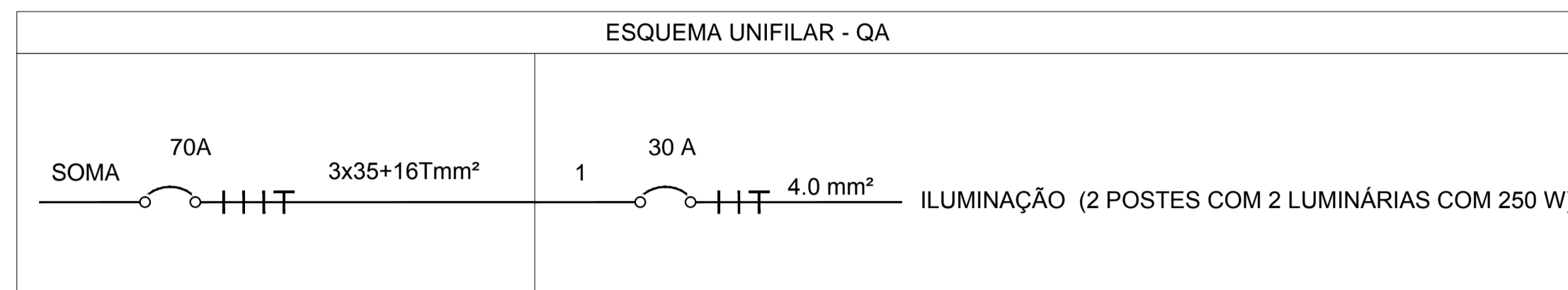


Quadro de Cargas - QA												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Fator Demanda	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
1	ILUMINAÇÃO 2 X 250	1600.00	1600.00	1.00	0.92	1480.00	220.00	13.64	4		4	30
SOMA		1600.00	1600.00	1.00	0.92	1480.00	220.00	13.64	4		4	70



Legenda

- Caixa de medição sobrepôr a 1,50m do piso
- Poste de Iluminação Externa com 1 luminária (altura entre 2,70m a 3,20m) Com 1 Lâmpada 160W / 220V
- Luminária Refletora para Iluminação Pública em Poste de Concreto (altura de 9,00 m) e Lâmpada 250W / 220V por luminária
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
- Relé Fotoelétrico - 120W / 200V

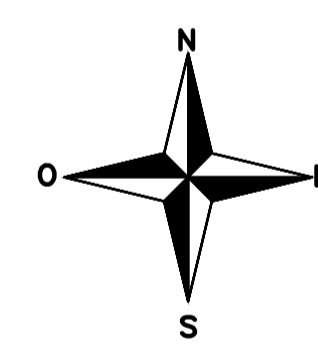
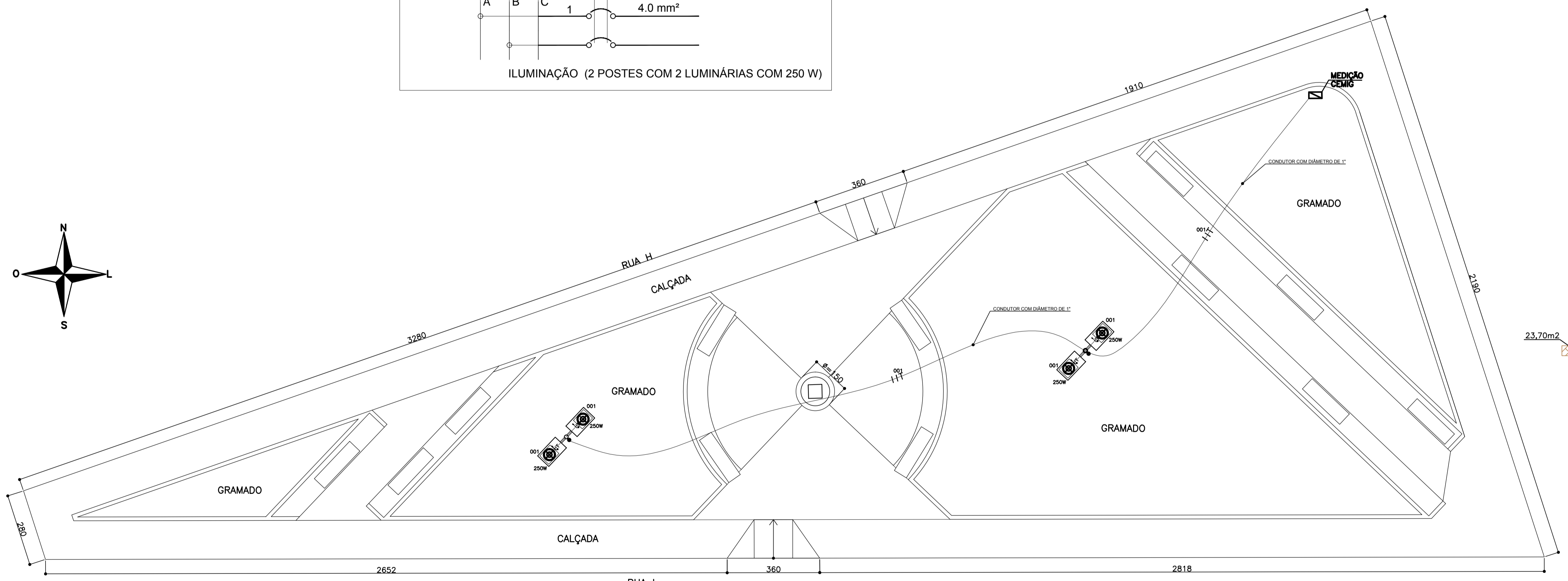
OBSERVAÇÕES:
 - Verificar circuitos no quadro de cargas
 - Elementos não cotados 25mm (34") e diagrama unifilar.

IDENTIDADE DAS PRAÇAS

- PONTO DE PARTIDA DO DESENHO DAS MESMAS É A ORIENTAÇÃO NORTE NO PISO;
 - AS CALÇADAS AO REDOR DAS MESMAS SERÃO DO MESMO PISO USADO NA CALÇADA DA PREFEITURA;
 - TODAS TERÃO RAMPA DE ACESSIBILIDADE NOS LOCAIS INDICADOS, COM PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA CORRESPONDENTE;
 - OS PISOS ABAIXO DOS BANCOS TERÃO ACABAMENTO EM CIMENTO RÚSTICO, ASPERO;
 - OS PISOS DO INTERIOR DA PRAÇA SERÃO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COM DIFERENCIAÇÃO UNICAMENTE DE CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NOS QUADRNATES DA PAGINAÇÃO DE PISO;
 - A SEPARAÇÃO ENTRE GRAMADO E PISO SE DARÁ POR MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO;
 - OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCASTO;
 - A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;
 - O PADRÃO DE ENERGIA DEVERÁ SER SUBTERRÂNEO.

QUANTIDADES DE MATERIAIS

- ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR*(MURO MEDIDORES) → 3,00m²
- ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM, A REVESTIR*(OBELISCO) → 3,85m²
- CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM → 21kg
- BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCASTO* → 12 UNIDADES
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPAS DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA* → 02
- Caixa para medidor polifásico, c/ visor para via pública 55x60x25cm, LVP. M. IN. 200A, Padrão CEMIG CM-3 → 01
- Caixa pré moldada para aterramento com tampa de concreto 25 x 25 x 50" → 01
- PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C3, 23,1 <= DEMANDA <= 66 KVA, TRIFÁSICO* → 1 UNIDADE
- RELE FOTOELÉTRICO RM 10 220V 180 W → 2 UNIDADES
- POSTE COM DUAS PÉTALAS PARA LÂMPADAS VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W CADA → 2 UNIDADES
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" → 40,80 m
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A" → 01
- DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A → 01
- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A → 01
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)* BRANCO → 42,7
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)* VERMELHO → 42,7
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)* VERDE → 42,7
- CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)* → 30
- CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2" → 1,63m³
- HIDRÔMETRO 1/2" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA" → 1 UNIDADE
- AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA (1,00x1,00) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA → 1 UNIDADE
- TAPUME COM TELA DE POLIETILENO → 227,15m²
- LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) → 486,80m²
- PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS" → 282,10m²
- PINTURA ACRILICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR" → 97,84m²
- PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO" → 1,20m²
- PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRILICA COM FUNDO SELADOR" → 97,84m²
- PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FILTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M (SOB OS BANCOS)" → 50,48m²
- CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM" → 249,00m²
- PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 40X60CM-270809 → 1 UNIDADE
- CAPINA MANUAL DO TERRENO → 685,32m²
- CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER*(OBELISCO E MURO MEDIDORES COPASA E CEMIG) → 12,70m²
- EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO) → 12,70m²
- REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO) → 12,70m²
- MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO" → 189,20m
- PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA" → 198,52m²
- PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM" → 123,25m²
- RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS" → 2 UNIDADES
- PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES" → 1 UNIDADE



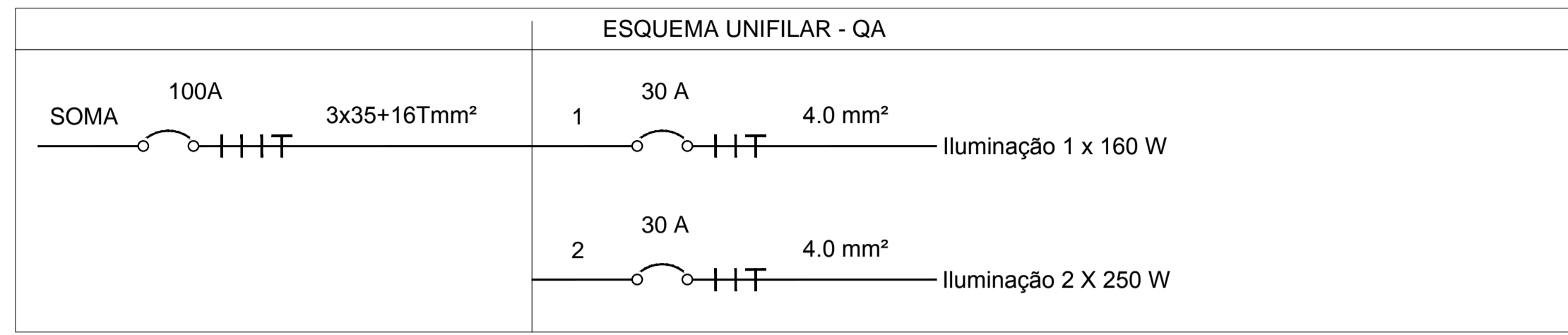
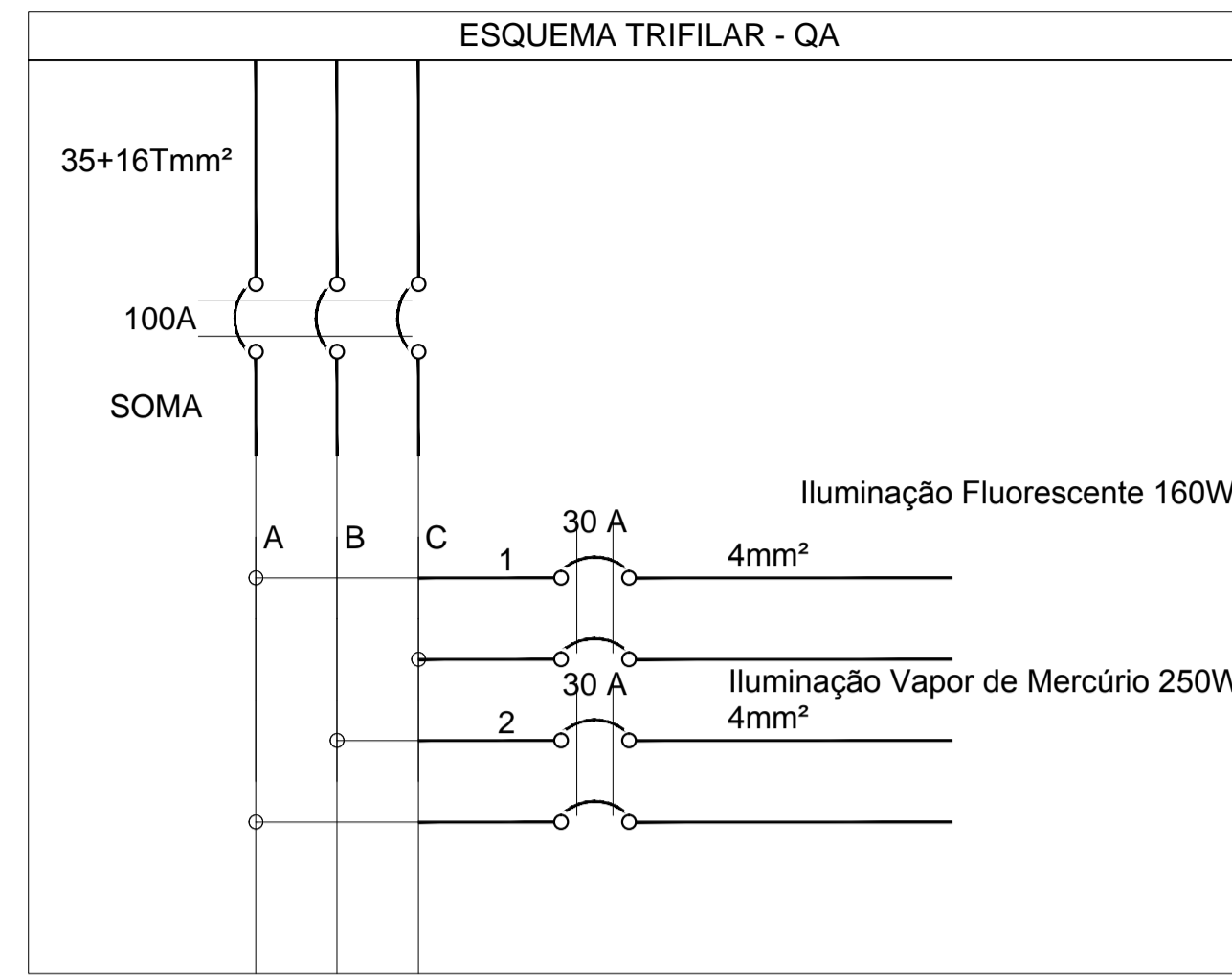
PRAÇA RECANTO DAS FLORES

- ESC.: 1/100
- PRAÇA BARRIO
- ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=685,32m²
- ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=486,80m²
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

-A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO		
ESTADO DE MINAS GERAIS		
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS, AGROPECUÁRIA E MEIO AMBIENTE		
ART. Nº: 1420150000002695837	PROJETO BÁSICO: PRAÇA	TELEFONE: (35)3293-1333
RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO	ENDEREÇO DA OBRA: RECANTO DAS FLORES	TERRENO ENTRE RUAS "H" E "I"
CNPJ: 18.243.246/0001-50	INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTO	CEP: 37.140-000 AREADO/MG
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ARQUITETÔNICO: MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR	CAU-MG: A40518-3	CIDADE: AREADO/MG
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO: D'PAULA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA	CREA-MG: 53540	CIDADE: AREADO/MG
RICARDO APARECIDO BATISTA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF: 083.875.036-70		RUBENS VINÍCIUS BORNELLI PREFEITO MUNICIPAL DE AREADO CPF: 505.742.214-20
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO	DATA: SETEMBRO/2015	FOLHA: 02/03
DETALHE: PLANTA DE PROJETO ELÉTRICO	ESQUEMA UNIFILAR	ESQUEMA TRIFILAR

Quadro de Cargas - QA																
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Fator Demanda	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Queda de Tensão	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO 1 x 160	1200.00	1200.00	1.00	1.00	1200.00	220.00	5.45	4	4	4	30	1.0%	300.00	0.00	300.00
2	ILUMINAÇÃO 2 X 250	1680.00	1680.00	1.00	1.00	1680.00	220.00	8.18	4	4	4	30	1.0%	800.00	800.00	0.00
SOMA		2880.00	2880.00	1.00	1.00	2880.00	220.00	16.54	35	16	100	1.0%	1100.00	800.00	320.00	



Legenda

- Caixa de medição sobrepôr a 1,50m do piso
- Poste de Iluminação Externa com 1 luminária (altura entre 2,70m a 3,20m) Com 1 Lâmpada 160W / 220V
- Luminária Refletores para Iluminação Pública em Poste de Concreto (altura de 9,00 m) e Lâmpada 250W / 220V por luminária
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
- Relé Fotoelétrico - 120W / 200V

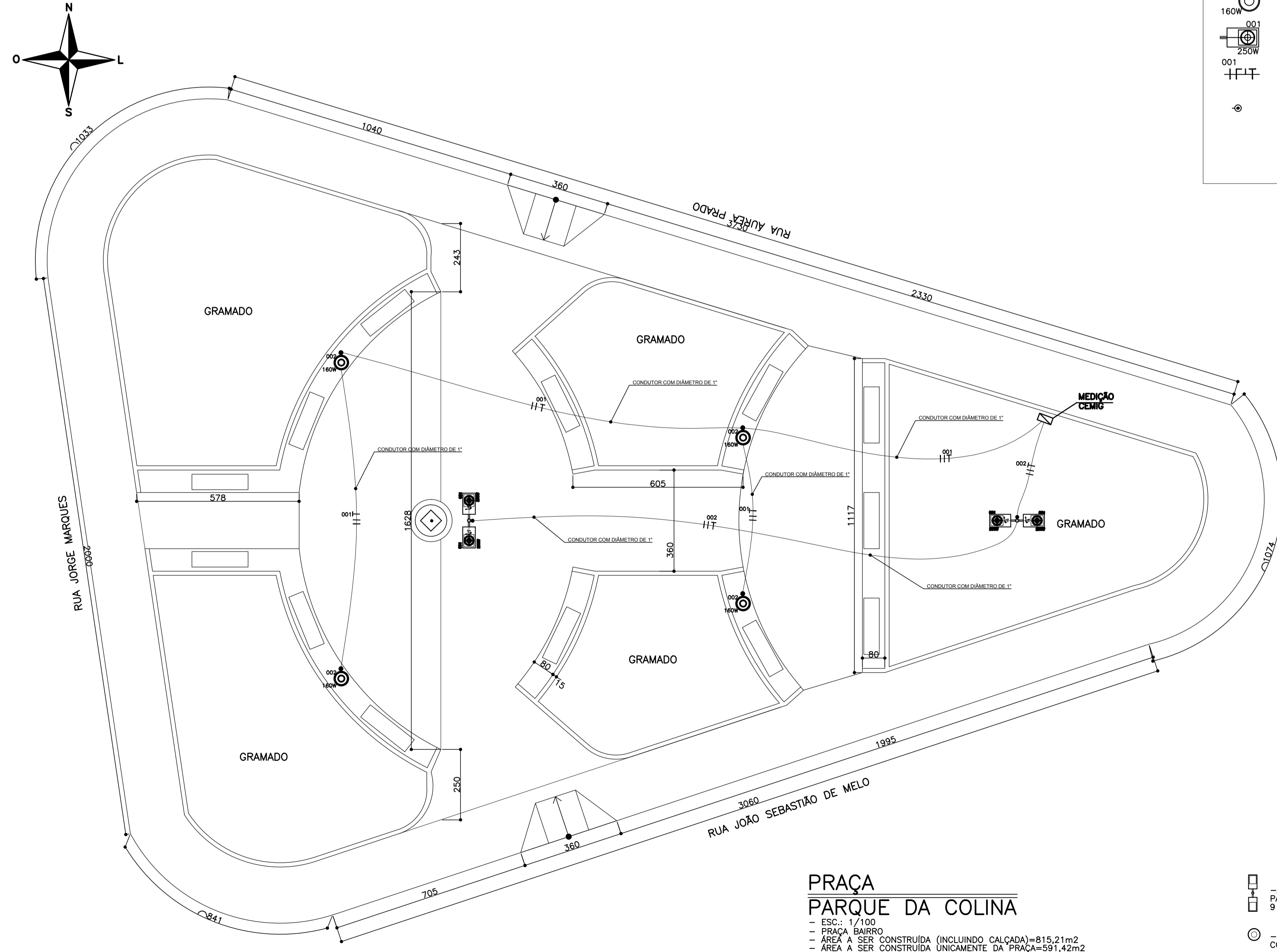
OBSERVAÇÕES:
 - Verificar circuitos no quadro de cargas
 - Eletrodutos não cotados 25mm (3/4") e diagrama unifilar.

IDENTIDADE DAS PRAÇAS

- PONTO DE PARTIDA DO DESENHO DAS MESMAS É A ORIENTAÇÃO NORTE NO PISO;
- AS CALÇADAS AO REDOR DAS MESMAS SERÃO DO MESMO PISO USADO NA CALÇADA DA PREFEITURA;
- TODAS TERÁ RAMPAS DE ACESSIBILIDADE NOS LOCAIS INDICADOS, COM PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA CORRESPONDENTE;
- OS PISOS ABAIXO DOS BANCOS TERÃO ACABAMENTO EM CIMENTO RÚSTICO, ASPERO;
- OS PISOS DO INTERIOR DA PRAÇA SERÃO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COM DIFERENCIAÇÃO UNICAMENTE DE CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NOS QUADRANTES DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- A SEPARAÇÃO ENTRE GRAMADO E PISO SE DARÁ POR MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO;
- OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;
- A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;
- POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;
- O PADRÃO DE ENERGIA DEVERÁ SER SUBTERRÂNEO.

QUANTIDADES DE MATERIAIS

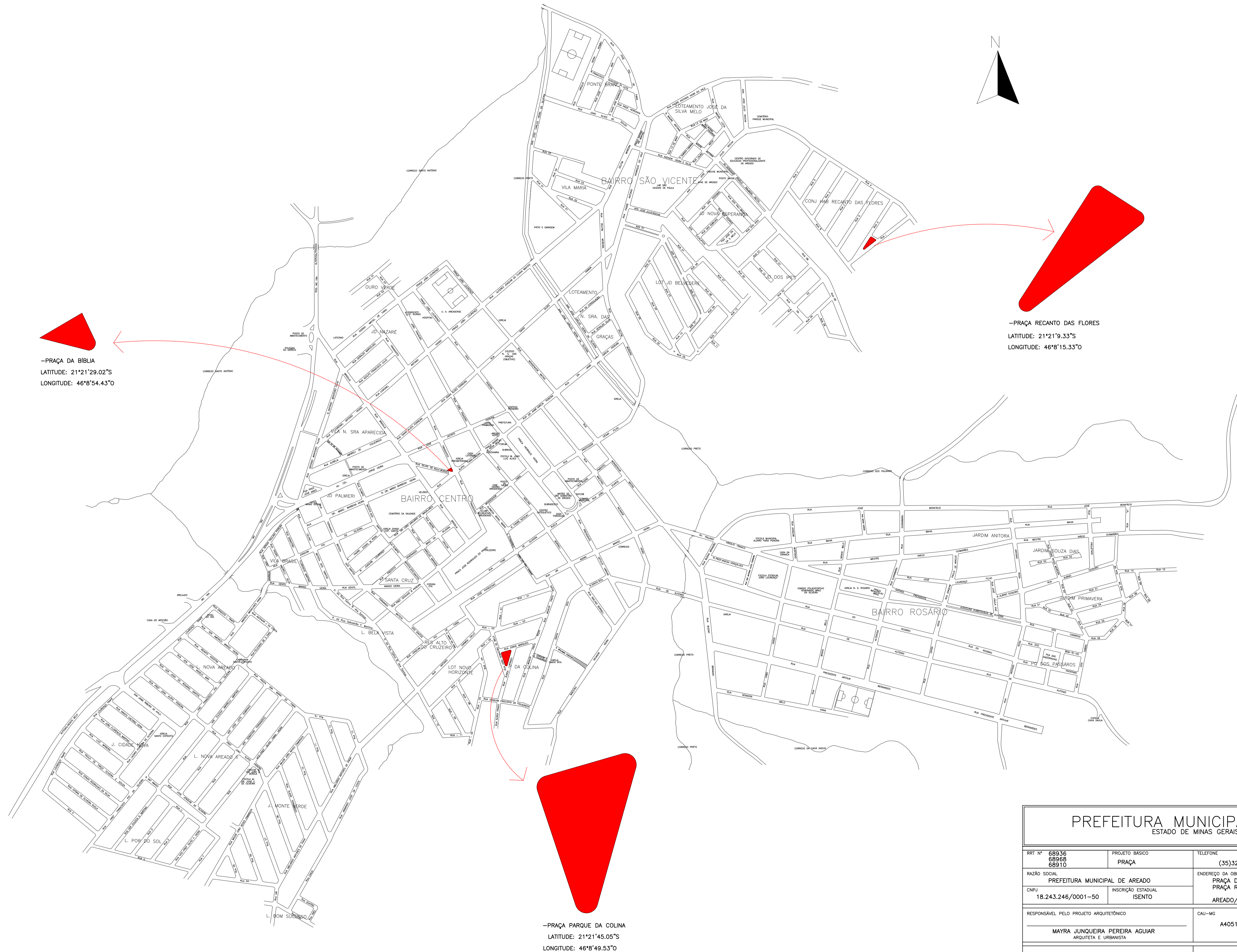
- ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR (MURO MEDIDORES) → 3,00m²
- ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM, A REVESTIR (OBELISCO) → 3,85m²
- CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM → 21kg
- BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO → 13 UNIDADES
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA → 06
- Caixa para medidor polifásico, c/ visor para via pública 55x60x25cm, LVP. M. IN. 200A, Padrão CEMIG CM-3 → 01
- Caixa pré moldada para aterramento com tampa de concreto 25 x 25 x 50" → 01
- PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C3, 23,1 <= DEMANDA <= 66 KVA, TRIFÁSICO → 1 UNIDADE
- RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220V 180 W → 6 UNIDADES
- POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V" → 4 UNIDADES
- POSTE COM DUAS PÉTALAS PARA LÂMPADAS VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W CADA → 2 UNIDADES
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" → 87,75 m
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A" → 01
- DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A → 02
- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A → 01
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)" BRANCO → 105,35
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)" VERMELHO → 103,35
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)" VERDE → 105,35
- CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)" → 105,35
- CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2" → 1,65m³
- HIDRÔMETRO 1/2" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA" → 1 UNIDADE
- AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA (1,00x1,00) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA → 1 UNIDADE
- TAPUME COM TELA DE POLIETILENO → 188,98m²
- LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) → 591,42m²
- PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS" → 298,04m²
- PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR" → 95,17m²
- PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO" → 1,20m²
- PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR" → 95,17m²
- PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M (SOB OS BANCOS)" → 46,94m²
- CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM" → 270,73m²
- PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60CM-270809 → 1 UNIDADE
- CAPINA MANUAL DO TERRENO → 591,42m²
- CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER (OBELISCO E MURO MEDIDORES COPASA E CEMIG) → 12,70m²
- EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO) → 12,70m²
- REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO) → 12,70m²
- MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO" → 183,28m
- PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA" → 223,79m²
- PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM" → 220,85m²
- RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS" → 2 UNIDADES
- PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES" → 1 UNIDADE



PRAÇA PARQUE DA COLINA
 - ESC.: 1/100
 - PRAÇA BAIRRO
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=815,21m²
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=591,42m²
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.

- A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;
- POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;

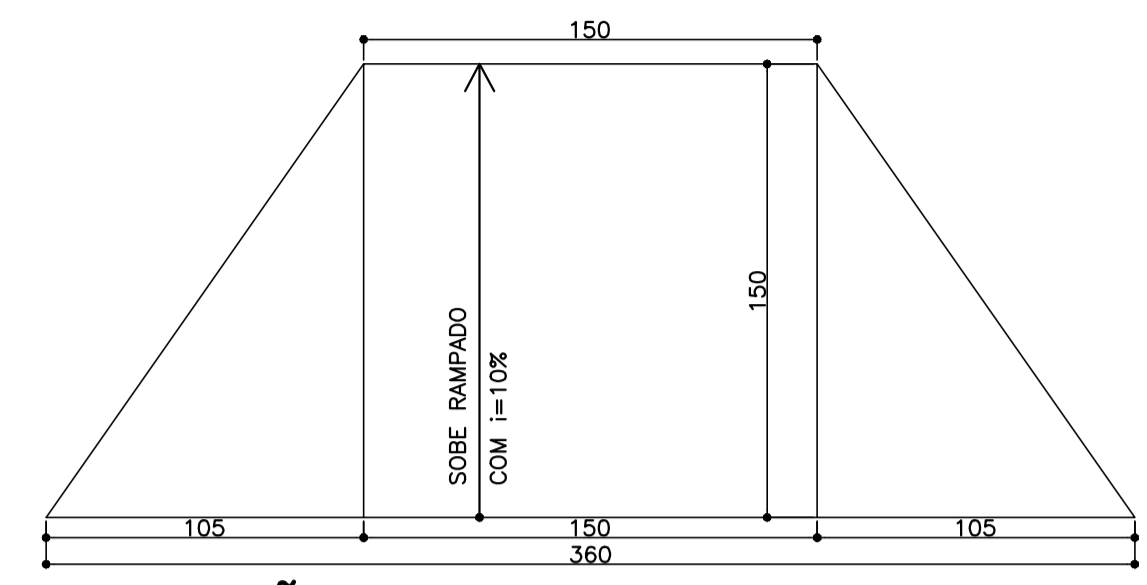
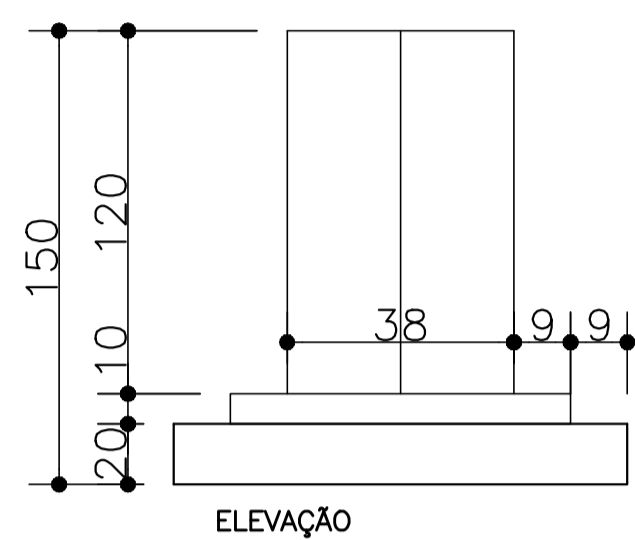
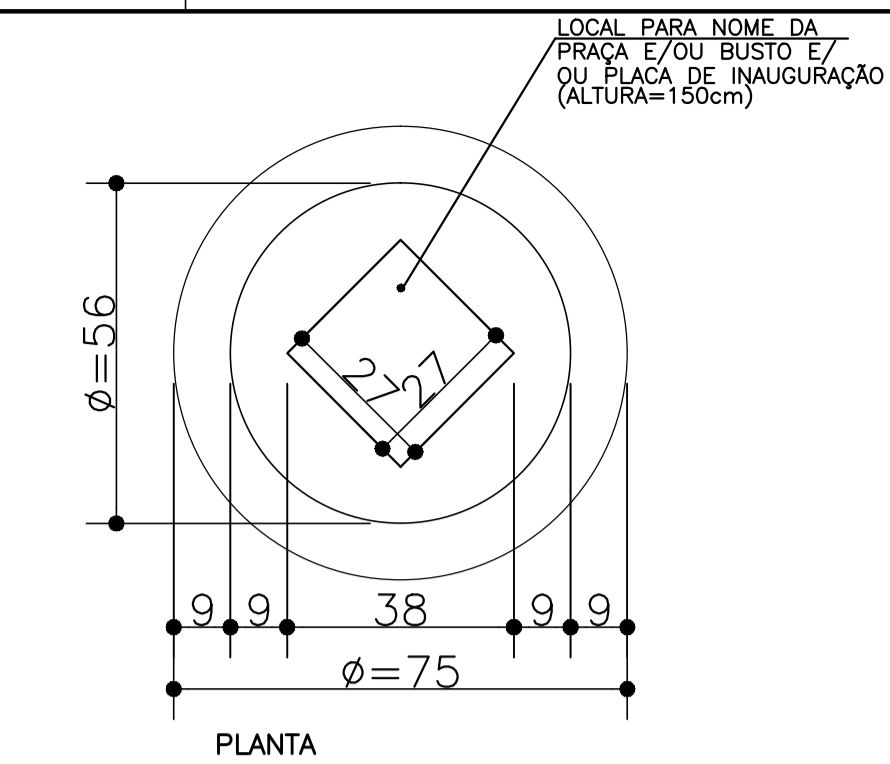
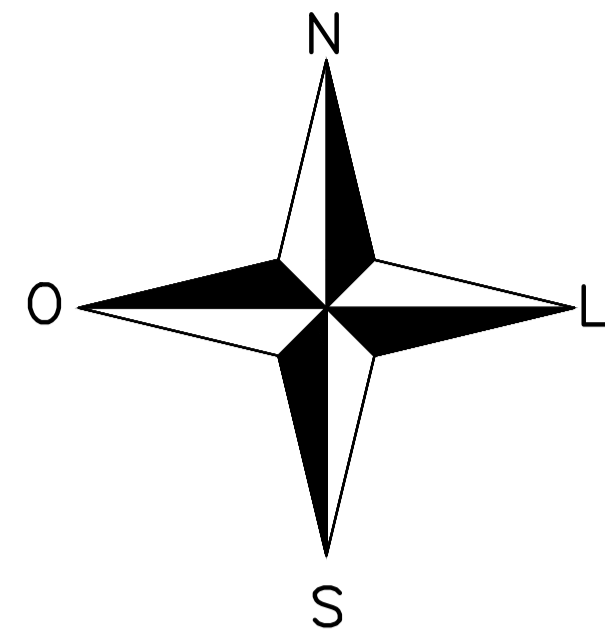
PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO ESTADO DE MINAS GERAIS		
ART Nº: 1420150000002695842	PROJETO BÁSICO PRAÇA	TELEFONE: (35)3293-1333
RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO	ENDEREÇO DA OBRA: TERRENO ENTRE AS RUAS JORGE MARQUES, JOÃO SEBASTIÃO DE MELO E AUREA PRADO	INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTO
CNPJ: 18.243.246/0001-50	INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTO	AREADO/MG
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ARQUITETÔNICO: MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR	CAU-MG: A40518-3	CIDADE: AREADO/MG
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO: D'PAULA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA	CREA-MG: 53540	CIDADE: AREADO/MG
JÚLIO CESAR ALVES MARTINS DE PAULA BIANCHINI ENGENHEIRO CIVIL	152749/TD	
RICARDO APARECIDO BATISTA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF: 053.875.036-70	RUBENS VINÍCIUS BORNELLI PREFEITO MUNICIPAL DE AREADO CPF: 505.742.216-20	
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO	DATA: SETEMBRO/2015	FOLHA: 03/03
DETALHE: PLANTA DE PROJETO ELÉTRICO	ESQUEMA UNIFILAR	ESQUEMA TRIFILAR



LOCALIZAÇÃO EM RELAÇÃO AO CENTRO URBANO

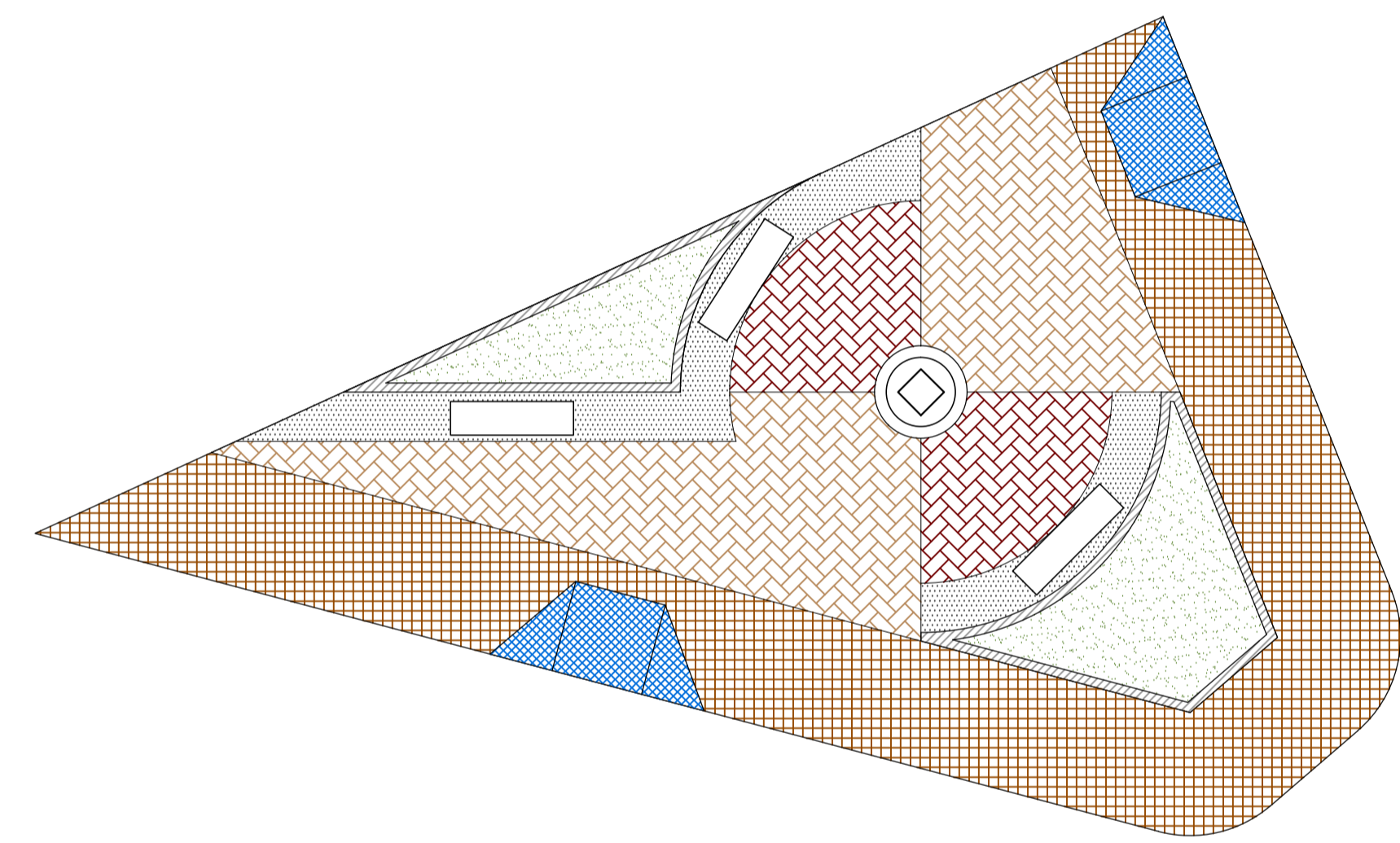
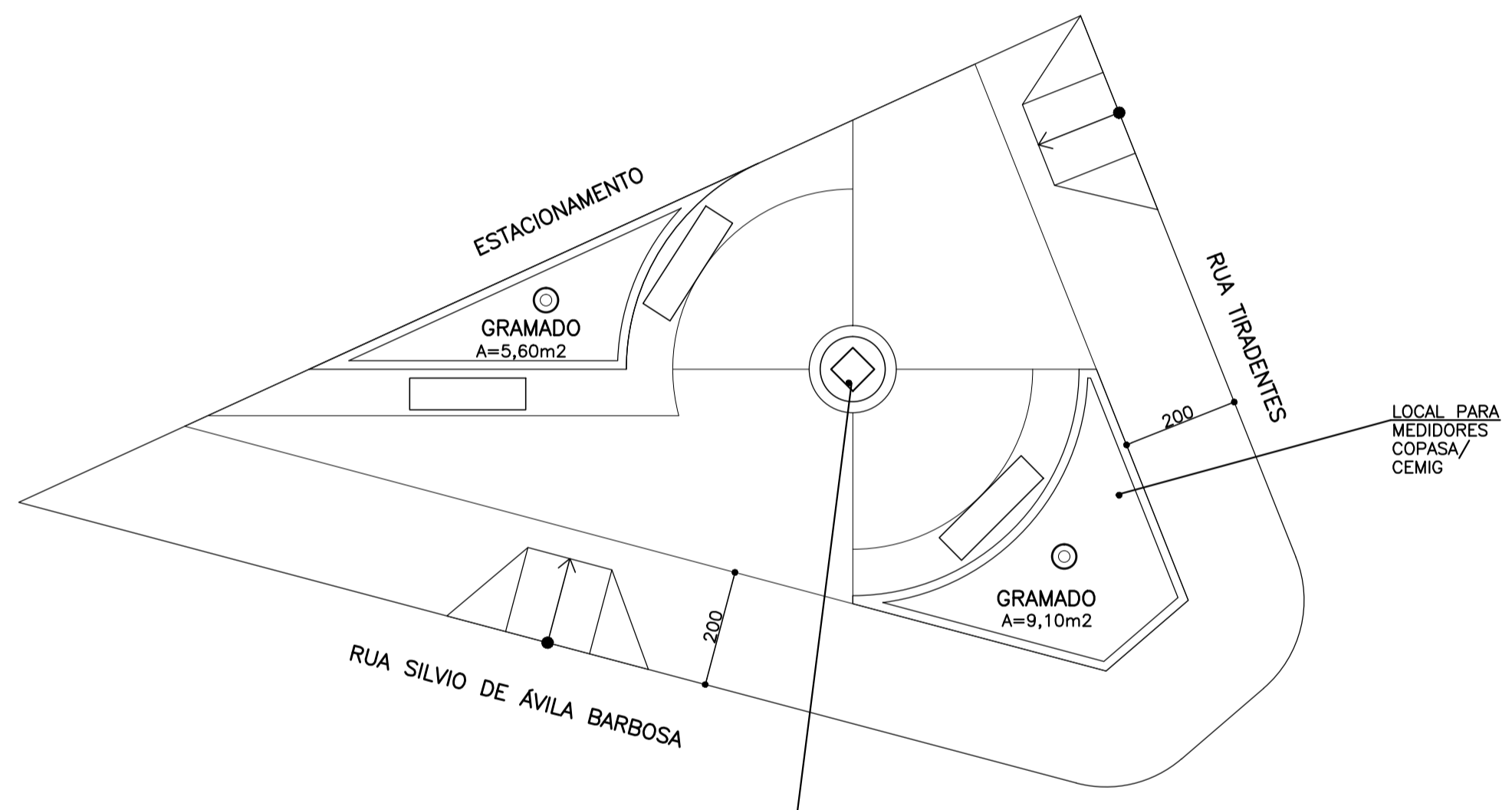
– ESC.: 1/5000

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO ESTADO DE MINAS GERAIS		
RRF Nº 68936 68968 68910	PROJETO BÁSICO PRAÇA	TELEFONE (35)3293-1333
RAZÃO SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO		ENDEREÇO DA OBRA PRAÇA DA BÍBLIA, PRAÇA PARQUE DA COLINA E PRAÇA RECANTO DAS FLORES
CNPJ 18.243.246/0001-50	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	CIDADE AREADO/MG
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ARQUITETÔNICO MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR ARQUITETA E URBANISTA	CAU-MG A40518-3	CIDADE AREADO/MG
RICARDO APARECIDO BATISTA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF: 053.875.036-70		RUBENS VINÍCIUS BORNELLI PREFEITO MUNICIPAL DE AREADO CPF: 505.742.216-20
PROJETO TÍTULO LOCALIZAÇÃO	DATA SETEMBRO/2015	FOLHA: 01/04
DETALHE PLANTA DE PROJETO BÁSICO.		



AMPLIAÇÃO RAMP NA CALÇADA
 - ESC.: 1/25
 - PRAÇA BAIRRO
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

AMPLIAÇÃO BASE EM ALVENARIA
 - ESC.: 1/50
 - PRAÇA BAIRRO
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL



PAGINAÇÃO PISO
 - ESC.: 1/200
 - PRAÇA BAIRRO
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=150,70m²
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=87,21m²
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

PRAÇA DA BÍBLIA
 - ESC.: 1/200
 - PRAÇA BAIRRO
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=150,70m²
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=87,21m²
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL



- - OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;
 - - POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;
 - - SERÃO PINTADOS 16,07m² DE MEIO FIO DE SEPARAÇÃO ENTRE GRAMA E PISO DO INTERIOR DA PRAÇA;
 - - SERÃO PINTADOS 5,60m² DO OBELISCO;
 - - SERÃO PINTADOS 7,10m² DO MURO DE INSTALAÇÃO DOS MEDIDORES DA COPASA E CEMIG.
- TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA=28,77m²

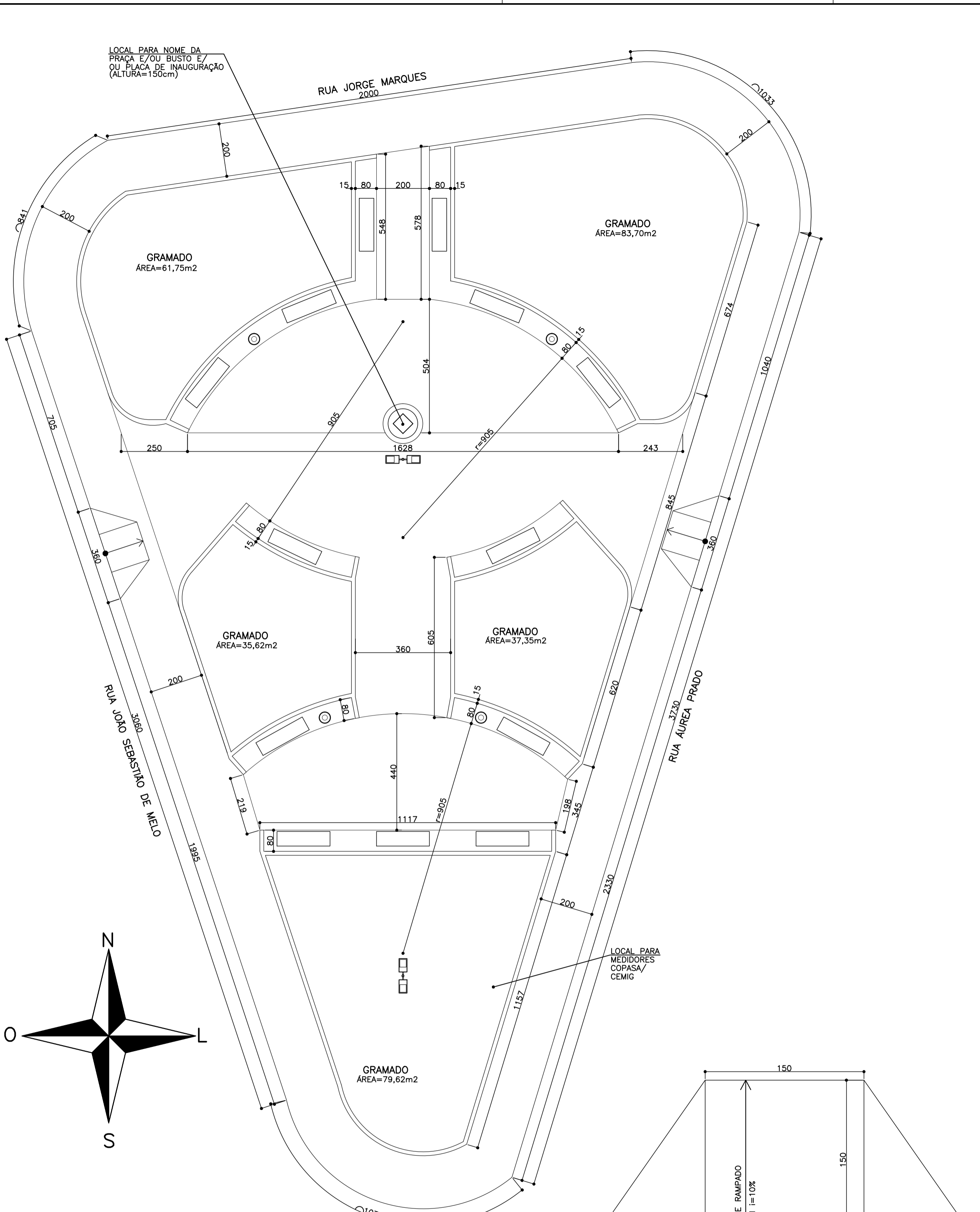
IDENTIDADE DAS PRAÇAS

- PONTO DE PARTIDA DO DESENHO DAS MESMAS É A ORIENTAÇÃO NORTE NO PISO;
- AS CALÇADAS AO REDOR DAS MESMAS SERÃO DO MESMO PISO USADO NA CALÇADA DA PRAÇA;
- TODAS TERÃO RAMPA DE ACESSIBILIDADE NOS LOCAIS INDICADOS, COM PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA CORRESPONDENTE;
- OS PISOS ABAIXO DOS BANCOS TERÃO ACABAMENTO EM CIMENTO RÚSTICO, ASPERO;
- OS PISOS DO INTERIOR DA PRAÇA SERÃO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COM DIFERENCIAÇÃO UNICAMENTE DE CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NOS QUADRANTES DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- A SEPARAÇÃO ENTRE GRAMADO E PISO SE DARÁ POR MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO;
- OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;
- A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;
- POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;
- O PADRÃO DE ENERGIA DEVERÁ SER SUBTERRÂNEO.

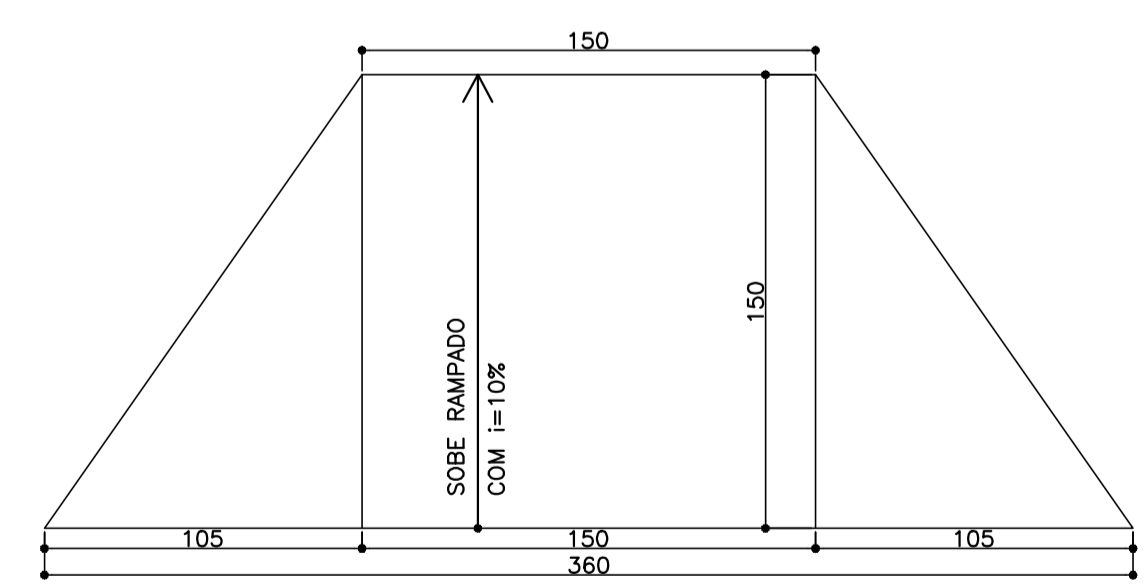
QUANTIDADES DE MATERIAIS

- ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR (MURO MEDIDORES)	→ 3,00m²
- ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM, A REVESTIR (OBELISCO)	→ 3,85m²
- CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	→ 21kg
- BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO	→ 3 UNIDADES
- HIDRÔMETRO 1/2" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA	→ 1 UNIDADE
- AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA (1,00x1,00) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	→ 1 UNIDADE
- TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	→ 77,88m²
- LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	→ 87,21m²
- PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	→ 14,70m²
- PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	→ 28,77m²
- PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	→ 1,20m²
- PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	→ 28,77m²
- PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M (SOB OS BANCOS)	→ 14,77m²
- CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	→ 78,26m²
- PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60CM-270809	→ 1 UNIDADE
- CAPINA MANUAL DO TERRENO	→ 150,70m²
- CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER (OBELISCO E MURO MEDIDORES COPASA E CEMIG)	→ 12,70m²
- EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO)	→ 12,70m²
- REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO)	→ 12,70m²
- MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	→ 35,70m²
- PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PRAÇA	→ 63,49m²
- PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNEC. E TRANSP. DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	→ 36,66m²
- RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	→ 2 UNIDADES
- PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDA, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES	→ 1 UNIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO ESTADO DE MINAS GERAIS		
RRF Nº 68910	PROJETO BÁSICO PRAÇA	TELEFONE (35)3293-1333
RAZÃO SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO		ENDEREÇO DA OBRA TERRENO ENTRE AS RUAS TIRADENTES E SILVIO DE ÁVILA BORGES CENTRO - CEP:37.140-000 AREADO/MG
CNPJ 18.243.246/0001-50	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ARQUITETÔNICO MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR ARQUITETA E URBANISTA	CAU-MG A40518-3	CIDADE AREADO/MG
RICARDO APARECIDO BATISTA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF: 053.875.036-70		RUBENS VINICIUS BORNELLI PREFEITO MUNICIPAL DE AREADO CPF: 505.742.216-20
TÍTULO PROJETO DE PRAÇA - DESENHO DE PISOS E GRAMADOS	FOLHA: 02/04	
DETALHE PLANTA DE PROJETO BÁSICO.	DATA SETEMBRO/2015	

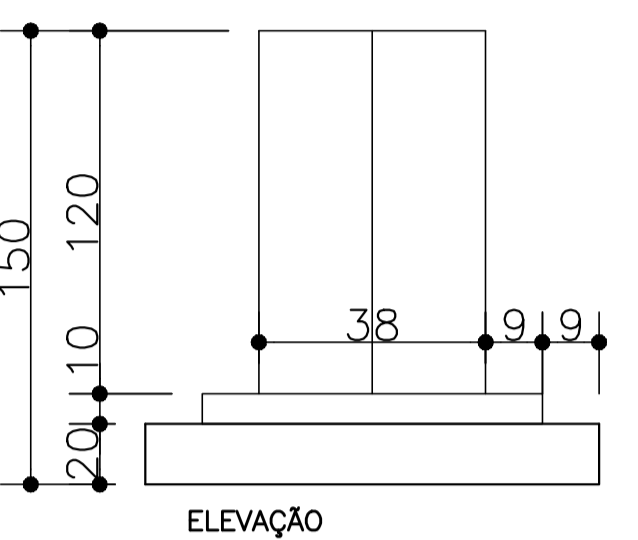
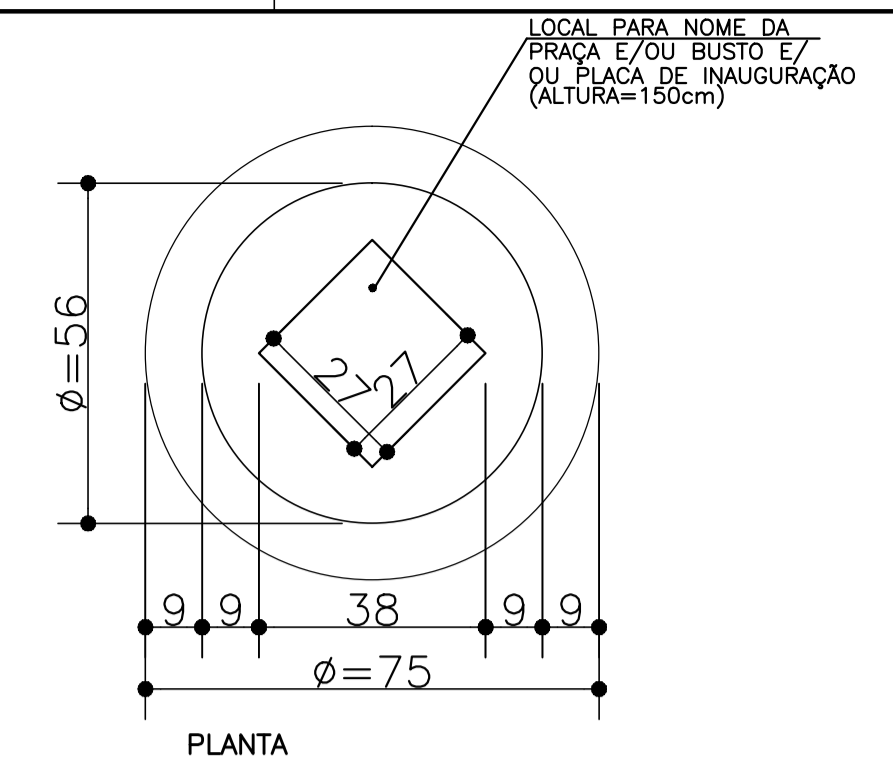


PRAÇA PARQUE DA COLINA
 - ESC.: 1/100
 - PRAÇA BAIRRO
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=815,21m²
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=591,42m²
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

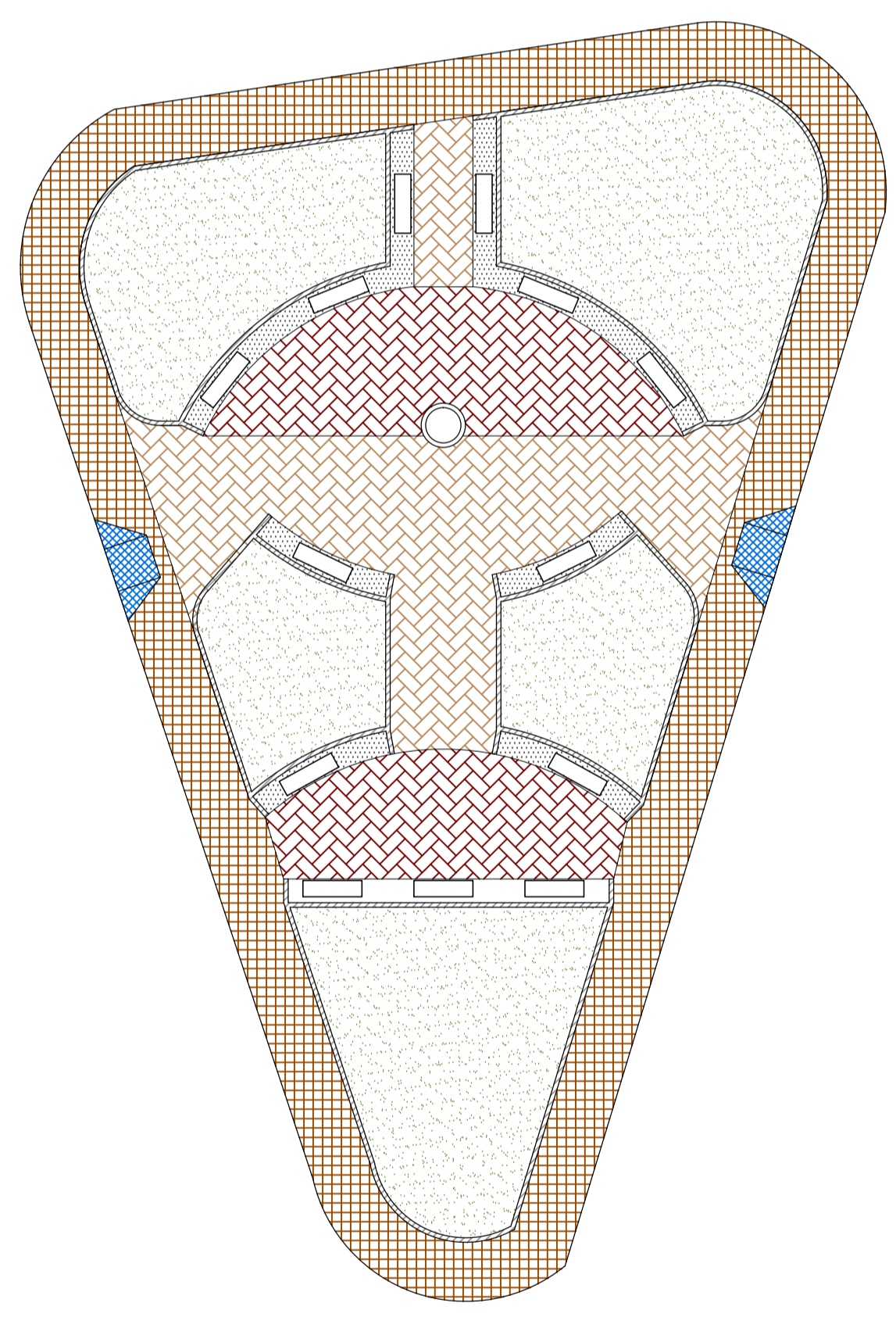


AMPLIAÇÃO RAMPA NA CALÇADA
 - ESC.: 1/25
 - PRAÇA BAIRRO
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

- - OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;
- - A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;
- - POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;
- - SERÃO PINTADOS 82,47m² DE MEIO FIO DE SEPARAÇÃO ENTRE GRAMA E PISO DO INTERIOR DA PRAÇA;
- - SERÃO PINTADOS 5,60m² DO OBELISCO;
- - SERÃO PINTADOS 7,10m² DO MURO DE INSTALAÇÃO DOS MEDIDORES DA COPASA E CEMIG.



AMPLIAÇÃO BASE EM ALVENARIA
 - ESC.: 1/50
 - PRAÇA BAIRRO
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL



PAGINAÇÃO PISO
 - ESC.: 1/100
 - PRAÇA BAIRRO
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=815,21m²
 - ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=591,42m²
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL



IDENTIDADE DAS PRAÇAS

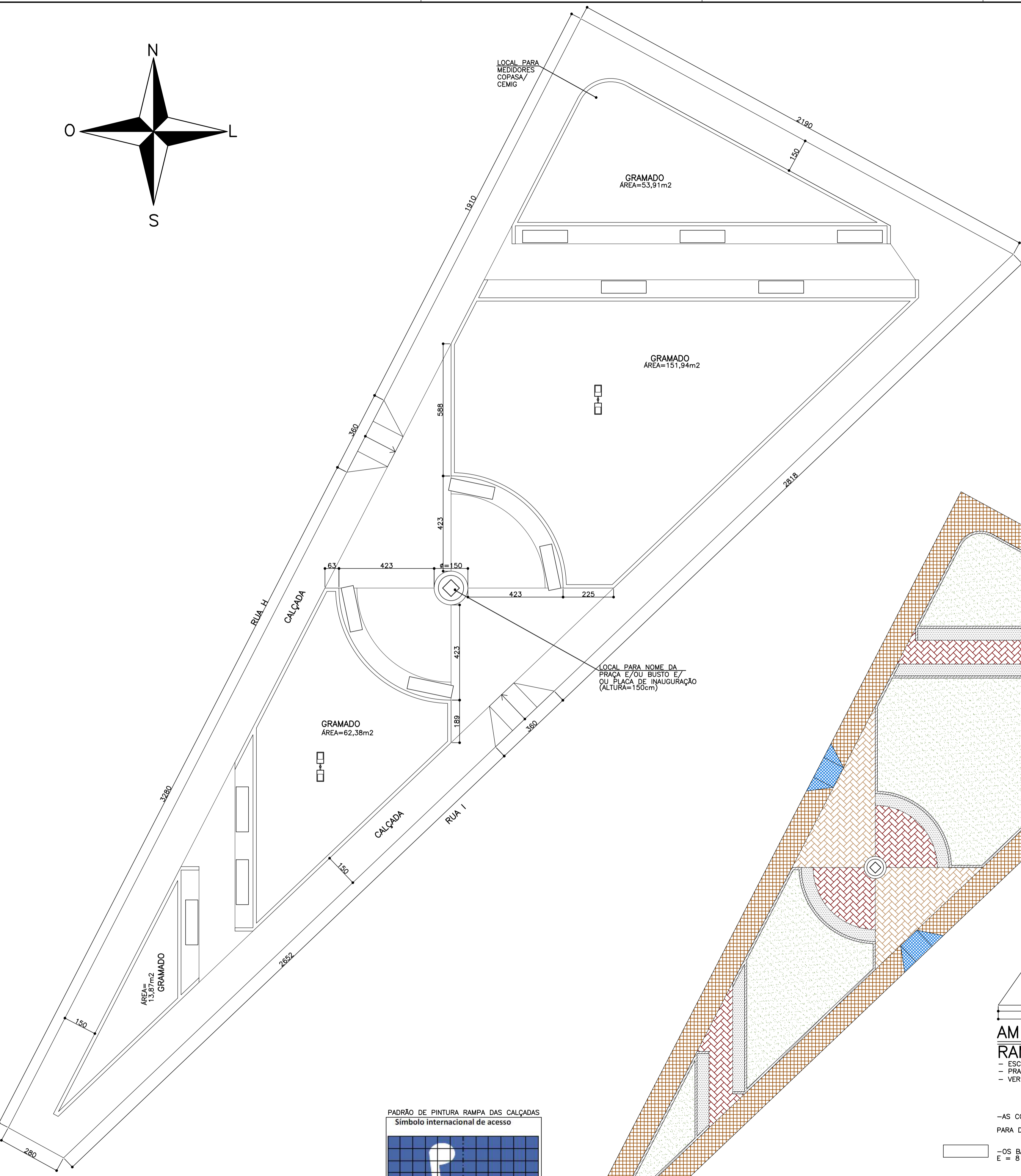
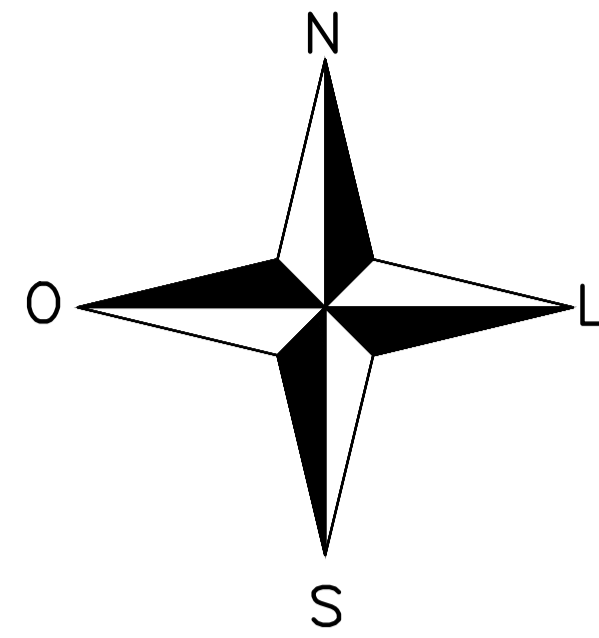
- PONTO DE PARTIDA DO DESENHO DAS MESMAS É A ORIENTAÇÃO NORTE NO PISO;
- AS CALÇADAS AO REDOR DAS MESMAS SERÃO DO MESMO PISO USADO NA CALÇADA DA PRAÇA;
- TODAS TERÃO RAMPA DE ACESSIBILIDADE NOS LOCAIS INDICADOS, COM PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA CORRESPONDENTE;
- OS PISOS ABAIXO DOS BANCOS TERÃO ACABAMENTO EM CIMENTO RÚSTICO, ÁSPERO;
- OS PISOS DO INTERIOR DA PRAÇA SERÃO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COM DIFERENCIAÇÃO UNICAMENTE DE CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NOS QUADRANTES DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- A SEPARAÇÃO ENTRE GRAMADO E PISO SE DARÁ POR MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO;
- OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;
- A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;
- POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;
- O PADRÃO DE ENERGIA DEVERÁ SER SUBTERRÂNEO.

QUANTIDADES DE MATERIAIS

-ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR(MURO MEDIDORES)	→ 3,00m²
-ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM, A REVESTIR(OBELISCO)	→ 3,85m²
-CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	→ 21kg
-BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO	→ 13 UNIDADES
-HIDRÔMETRO 1/2" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA	→ 1 UNIDADE
-AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA (1,00x1,00) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	→ 1 UNIDADE
-TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	→ 188,98m²
-LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	→ 591,42m²
-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	→ 298,04m²
-PINTURA ACRILICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	→ 95,17m²
-PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	→ 1,20m²
-PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRILICA COM FUNDO SELADOR	→ 95,17m²
-PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M (SOB OS BANCOS)	→ 46,94m²
-CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	→ 270,73m²
-PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 40X60CM-270809	→ 1 UNIDADE
-CAPINA MANUAL DO TERRENO	→ 591,42m²
-CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER(OBELISCO E MURO MEDIDORES COPASA E CEMIG)	→ 12,70m²
-EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO)	→ 12,70m²
-REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO)	→ 12,70m²
-MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	→ 183,28m
-PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	→ 223,79m²
-PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNEC. E TRANSP. DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	→ 220,85m²
-RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA,	→ 2 UNIDADES
-DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	→ 2 UNIDADES
-PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES	→ 1 UNIDADE

OBS.: -MANTER ÁRVORES PLANTADAS PELOS MORADORES DO BAIRRO!!!
 -VERIFICAR DISPOSIÇÃO DAS MESMAS "IN-LOCO".

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO ESTADO DE MINAS GERAIS		
RRF Nº 68936	PROJETO BÁSICO PRAÇA	TELEFONE (35)3293-1333
RAZÃO SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO	ENDEREÇO DA OBRA TERRENO ENTRE AS RUAS JORGE MARQUES, JOÃO SEBASTIÃO DE MELO E ÁUREA PRADO PARQUE DA COLINA - CEP:37.140-000 AREADO/MG	
CNPJ 18.243.246/0001-50	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ARQUITETÔNICO MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR ARQUITETA E URBANISTA	CAU-MG A40518-3	CIDADE AREADO/MG
RICARDO APARECIDO BATISTA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF: 053.875.036-70		RUBENS VINICIUS BORNELLI PREFEITO MUNICIPAL DE AREADO CPF: 505.742.216-20
TÍTULO PROJETO DE PRAÇA - DESENHO DE PISOS E GRAMADOS	FOLHA: 03/04	
DETALHE PLANTA DE PROJETO BÁSICO.	DATA SETEMBRO/2015	



PRAÇA RECANTO DAS FLORES

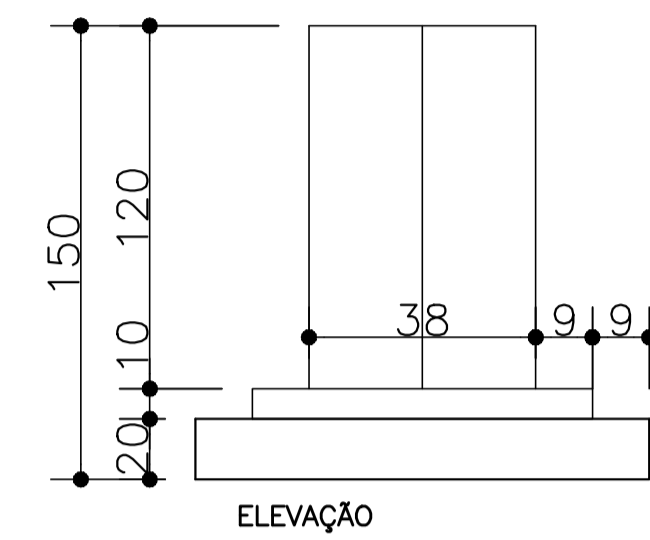
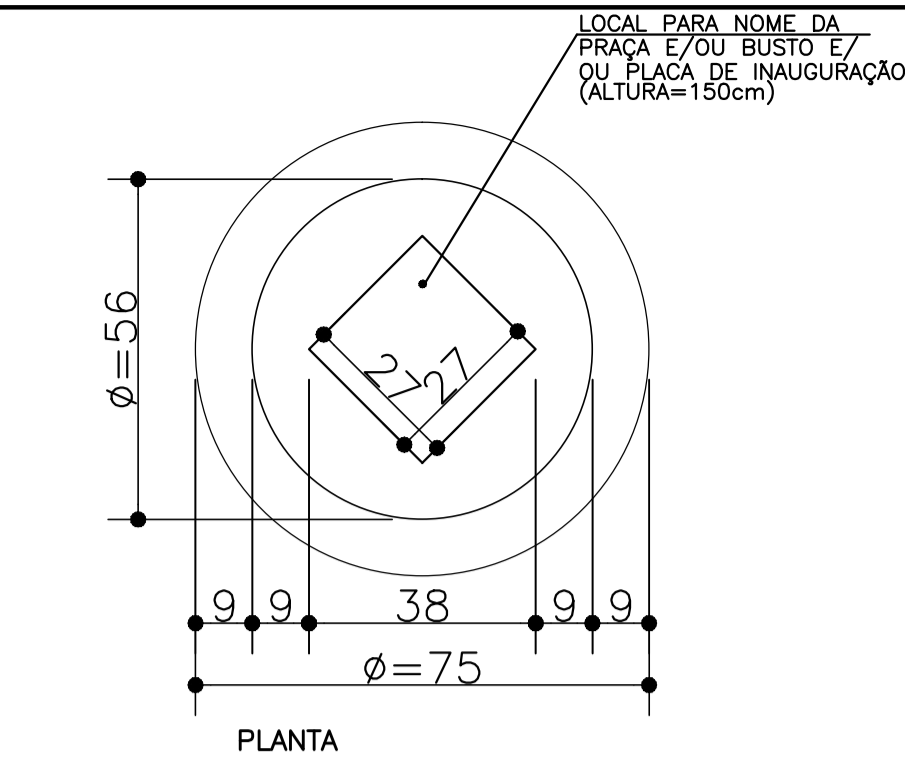
- ESC.: 1/100
- PRAÇA BAIRRO
- ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=685,32m²
- ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=486,80m²
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

PADRÃO DE PINTURA RAMPA DAS CALÇADAS
Símbolo internacional de acesso



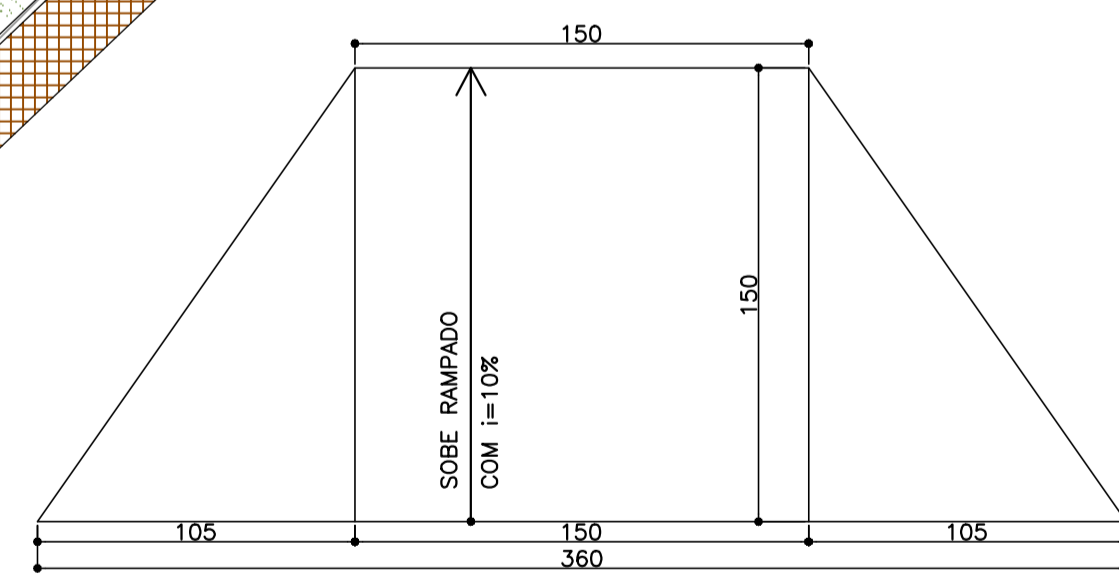
PAGINAÇÃO PISO

- ESC.: 1/200
- PRAÇA BAIRRO
- ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=685,32m²
- ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=486,80m²
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL



AMPLIAÇÃO BASE EM ALVENARIA

- ESC.: 1/50
- PRAÇA BAIRRO
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL



AMPLIAÇÃO RAMPA NA CALÇADA

- ESC.: 1/25
- PRAÇA BAIRRO
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

-AS CORES DEVERÃO SER DEFINIDAS PELA ARQUITETA. AS CORES APRESENTADAS SÃO APENAS PARA DIFERENCIAR A LOCALIZAÇÃO DE CADA PISO.

-OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;

-A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;

-SERÃO PINTADOS 85,14m² DE MEIO FIO DE SEPARAÇÃO ENTRE GRAMA E PISO DO INTERIOR DA PRAÇA;
-SERÃO PINTADOS 5,60m² DO OBELISCO;
-SERÃO PINTADOS 7,10m² DO MURO DE INSTALAÇÃO DOS MEDIDORES DA COPASA E CEMIG.
→ TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA=97,84m²

IDENTIDADE DAS PRAÇAS

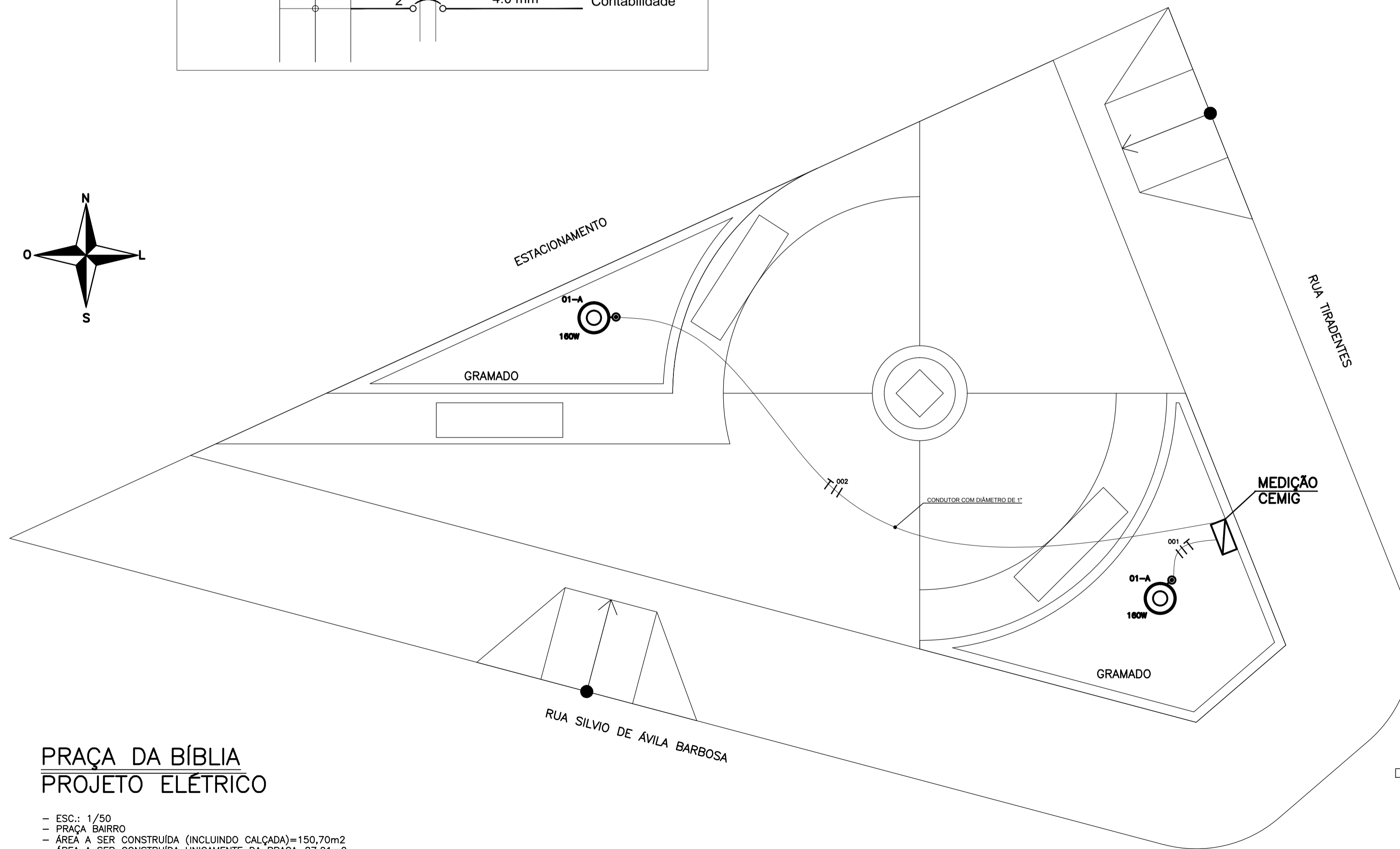
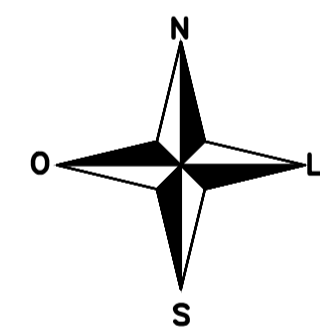
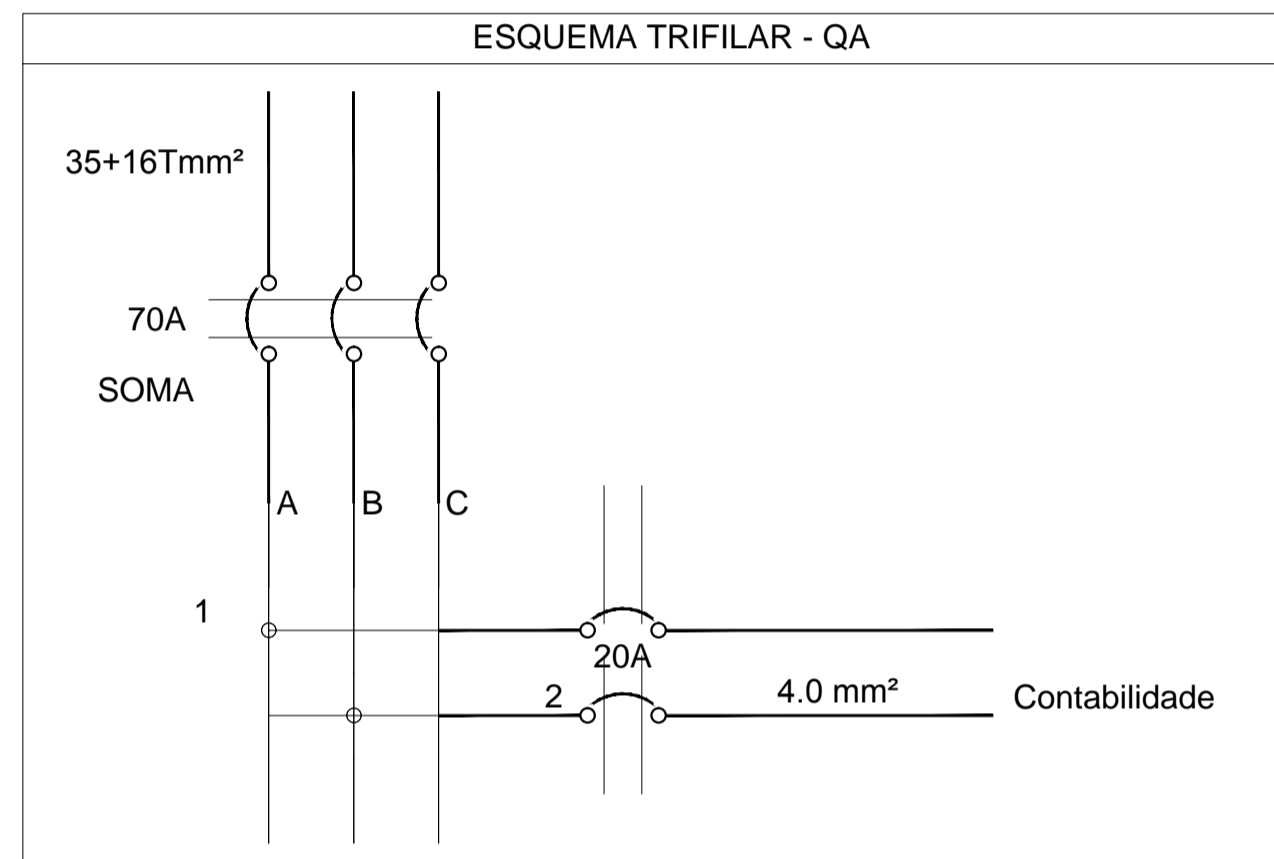
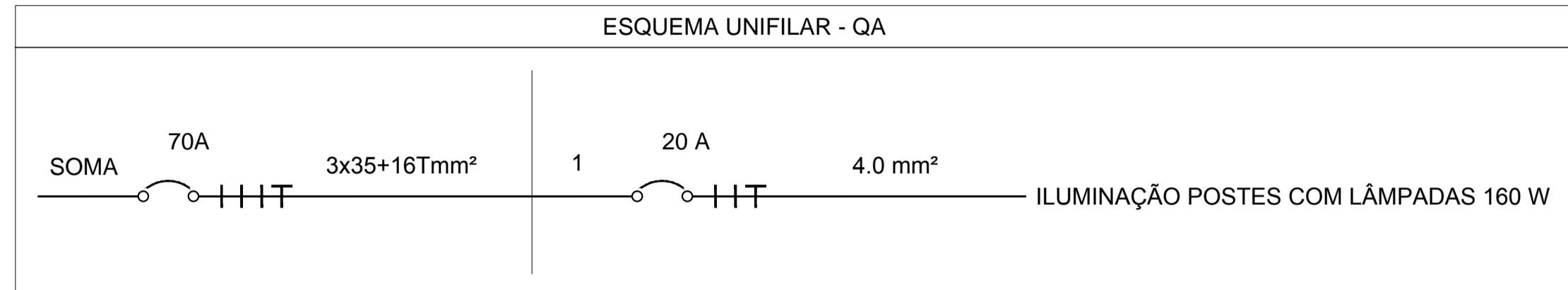
- PONTO DE PARTIDA DO DESENHO DAS MESMAS É A ORIENTAÇÃO NORTE NO PISO;
- AS CALÇADAS AO REDOR DAS MESMAS SERÃO DO MESMO PISO USADO NA CALÇADA DA PRAÇA;
- TODAS TERÃO RAMPA DE ACESSIBILIDADE NOS LOCAIS INDICADOS, COM PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA CORRESPONDENTE;
- OS PISOS ABAIXO DOS BANCOS TERÃO ACABAMENTO EM CIMENTO RÚSTICO, ASPERO;
- OS PISOS DO INTERIOR DA PRAÇA SERÃO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COM DIFERENCIAÇÃO UNICAMENTE DE CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NOS QUADRANTES DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- A SEPARAÇÃO ENTRE GRAMADO E PISO SE DARÁ POR MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO;
- OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;
- A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;
- POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;
- O PADRÃO DE ENERGIA DEVERÁ SER SUBTERRÂNEO.

QUANTIDADES DE MATERIAIS

-ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR*(MURO MEDIDORES)	→ 3,00m²
-ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM, A REVESTIR*(OBELISCO)	→ 3,85m²
-CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	→ 21kg
-BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO*	→ 12 UNIDADES
-HIDRÔMETRO 1/2" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA*	→ 1 UNIDADE
-AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA (1,00x1,00) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	→ 1 UNIDADE
-TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	→ 227,15m²
-LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	→ 486,80m²
-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS*	→ 282,10m²
-PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR*	→ 97,84m²
-PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO*	→ 1,20m²
-PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR*	→ 97,84m²
-PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M (SOB OS BANCOS)*	→ 50,48m²
-CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM*	→ 249,00m²
-PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60CM-270809	→ 1 UNIDADE
-CAPINA MANUAL DO TERRENO	→ 685,32m²
-CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER*(OBELISCO E MURO MEDIDORES COPASA E CEMIG)	→ 12,70m²
-EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO)	→ 12,70m²
-REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO)	→ 12,70m²
-MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO*	→ 189,20m
-PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA*	→ 198,52m²
-PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNEC. E TRANSP. DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM*	→ 123,25m²
-RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS*	→ 2 UNIDADES
-PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES*	→ 1 UNIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS, AGROPECUÁRIA E MEIO AMBIENTE		
RRF Nº 68968	PROJETO BÁSICO PRAÇA	TELEFONE (35)3293-1333
RAZÃO SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO	ENDEREÇO DA OBRA TERRENO ENTRE RUAS "H" E "I" RECANTO DAS FLORES AREADO/MG	
CNPJ 18.243.246/0001-50	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	CEP: 37.140-000
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ARQUITETÔNICO MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR ARQUITETA E URBANISTA	CAU-MG A40518-3	CIDADE AREADO/MG
RICARDO APARECIDO BATISTA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF: 053.875.036-70		RUBENS VINICIUS BORNELLI PREFEITO MUNICIPAL DE AREADO CPF: 505.742.216-20
TÍTULO PROJETO DE PRAÇA - DESENHO DE PISOS E GRAMADOS	FOLHA: 04/04	
DETALHE PLANTA DE PROJETO BÁSICO.	DATA SETEMBRO/2015	

Quadro de Cargas - QA																
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Fator Demanda	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm ²)	Fase Neutro (mm ²)	Fase Terra (mm ²)	Proteção (A)	Queda de Tensão	Fase A	Fase B	Fase C
1	ILUMINAÇÃO PÙB.	600.00	600.00	1.00	1.00	600.00	220.00	2,90	4		4	20	1.0%	300.00	0.00	300.00
SOMA		600.00	600.00	1.00	1.00	600.00	220.00	2,90	4		4	70	1.0%	300.00	0.00	300.00



PRAÇA DA BÍBLIA PROJETO ELÉTRICO

- ESC.: 1/50
- PRAÇA BAIRRO
- ÁREA A SER CONSTRUÍDA (INCLUINDO CALÇADA)=150,70m²
- ÁREA A SER CONSTRUÍDA UNICAMENTE DA PRAÇA=87,21m²
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

Legenda

- Caixa de medição sobrepôr a 1,50m do piso
- Poste de Iluminação Externa com 1 luminária (altura entre 2,70m a 3,20m) Com 1 Lâmpada 160W / 220V
- Luminária Refletores para Iluminação Pública em Poste de Concreto (altura de 9,00 m) e Lâmpada 250W / 220V por luminária
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
- Relé Fotoelétrico - 120W / 200V

OBSERVAÇÕES:
 - Verificar circuitos no quadro de cargas
 - Eletrodutos não cotados 25mm (3/4") e diagrama unifilar.

IDENTIDADE DAS PRAÇAS

- PONTO DE PARTIDA DO DESENHO DAS MESMAS E A ORIENTAÇÃO NORTE NO PISO;
- AS CALÇADAS AO REDOR DAS MESMAS SERÃO DO MESMO PISO USADO NA CALÇADA DA PREFEITURA;
- TODAS TERÃO RAMPA DE ACESSIBILIDADE NOS LOCAIS INDICADOS, COM PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NORMA CORRESPONDENTE;
- OS PISOS ABAIXO DOS BANCOS TERÃO ACABAMENTO EM CIMENTO RÚSTICO, ÁSPERO;
- OS PISOS DO INTERIOR DA PRAÇA SERÃO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COM DEFERENCIAMENTO UNICAMENTE DE CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NOS QUADRANTES DA PAGINAÇÃO DE PISO;
- SEPARAÇÃO ENTRE GRAMADO E PISO SE DARÁ POR MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO;
- OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;
- A ILUMINAÇÃO SERÁ POR LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) E/OU;
- POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;
- O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER SUBTERRÂNEO.

QUANTIDADES DE MATERIAIS

- ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 10 CM, A REVESTIR*(MURO MEDIDORES) → 3,00m²
- ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 20 CM, A REVESTIR*(OBELISCO) → 3,85m²
- CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM → 21kg
- BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO* → 3 UNIDADES
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPAS DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA* → 02
- Caixa para medidor polifásico, c/ visor para via pública 55x60x25cm, LVP. M. IN. 200A, Padrão CEMIG CM-3 → 01
- Caixa pré moldada para aterramento com tampa de concreto 25 x 25 x 50" → 01
- PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C3, 23,1 <= DEMANDA <= 66 KVA, TRIFÁSICO* → 1 UNIDADE
- RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220V 180 W → 2 UNIDADES
- POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V* → 2 UNIDADES
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1" → 16,90 m
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A" → 01
- DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A → 01
- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A → 01
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/ 750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)* BRANCO → 23,3
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/ 750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)* VERMELHO → 23,3
- CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/ 750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)* VERDE → 23,3
- CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)* → 30
- CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2" → 1,65m³
- HIDRÔMETRO 1/2" COM CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA* → 1 UNIDADE
- AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA (1,00x1,00) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA → 1 UNIDADE
- TAPUME COM TELA DE POLIETILENO → 77,88m²
- LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) → 87,21m²
- PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS* → 14,70m²
- PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR* → 28,77m²
- PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO* → 1,20m²
- PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR* → 28,77m²
- PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M (SOB OS BANCOS)* → 14,77m²
- CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM* → 78,26m²
- PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60CM-270809 → 1 UNIDADE
- CAPINA MANUAL DO TERRENO → 150,70m²
- CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER*(OBELISCO E MURO MEDIDORES COPASA E CEMIG) → 12,70m²
- EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO) → 12,70m²
- REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA (IDEM CHAPISCO) → 12,70m²
- MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO* → 35,70m²
- PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA* → 63,49m²
- PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM* → 36,66m²
- RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS* → 2 UNIDADES
- PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES* → 1 UNIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO		
ESTADO DE MINAS GERAIS		
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS, AGROPECUÁRIA E MEIO AMBIENTE		
ART N°: 14201500000002695824	PROJETO BÁSICO PRAÇA	TELEFONE (35)3293-1333
RAZÃO SOCIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO	ENDEREÇO DA OBRA TERRENO ENTRE AS RUAS TRIDENTES E SILVIO DE ÁVILA BORGES CENTRO - CEP:37.140-000 AREADO/MG	
CNPJ 18.243.246/0001-50	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ARQUITETÔNICO MAYRA JUNQUEIRA PEREIRA AGUIAR ARQUITETA E URBANISTA	CAU-MG A40518-3	CIDADE AREADO/MG
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO D'PAULA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA JULIO CESAR ALVES MARTINS DE PAULA BIANCHINI ENGENHEIRO CIVIL	CREA-MG 53540 152749/TD	CIDADE AREADO/MG
RICARDO APARECIDO BATISTA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS CPF: 053.875.036-70		RUBENS VINÍCIUS BORNELLI PREFEITO MUNICIPAL DE AREADO CPF: 505.742.214-20
TÍTULO PROJETO ELÉTRICO	DATA SETEMBRO/2015	FOLHA: 01/03
PROJETO DETALHE PLANTA DE PROJETO ELÉTRICO ESQUEMA UNIFILAR ESQUEMA TRIFILAR		

OS BANCOS DE JARDIM SERÃO EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO;

POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (altura entre 2,70m a 3,20m) COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V;

SERÃO PINTADOS 16,07m² DE MEIO FIO DE SEPARAÇÃO ENTRE GRAMA E PISO DO INTERIOR DA PRAÇA;
 SERÃO PINTADOS 5,60m² DO OBELISCO;
 SERÃO PINTADOS 7,10m² DO MURO DE INSTALAÇÃO DOS MEDIDORES DA COPASA E CEMIG.
 TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA=28,77m²