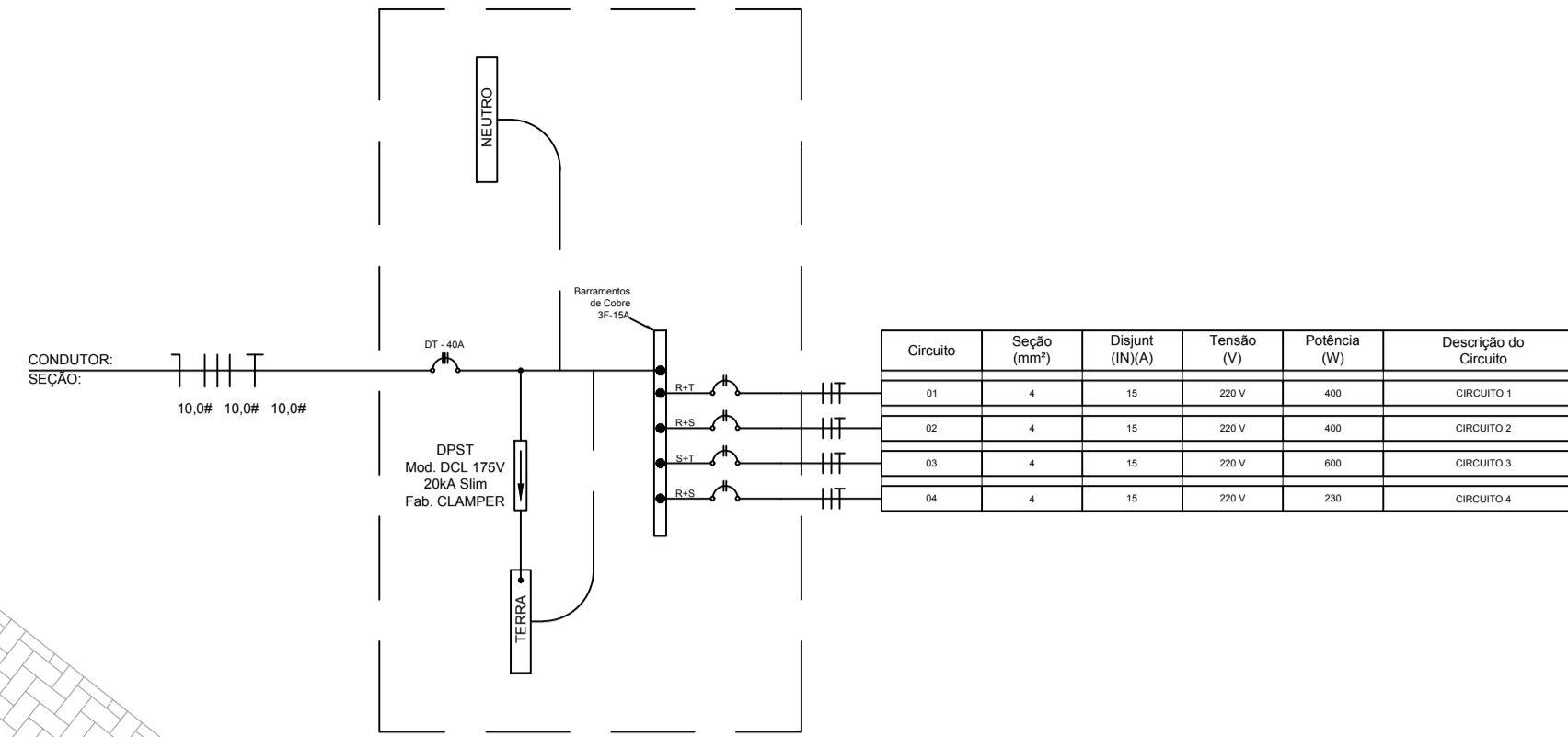


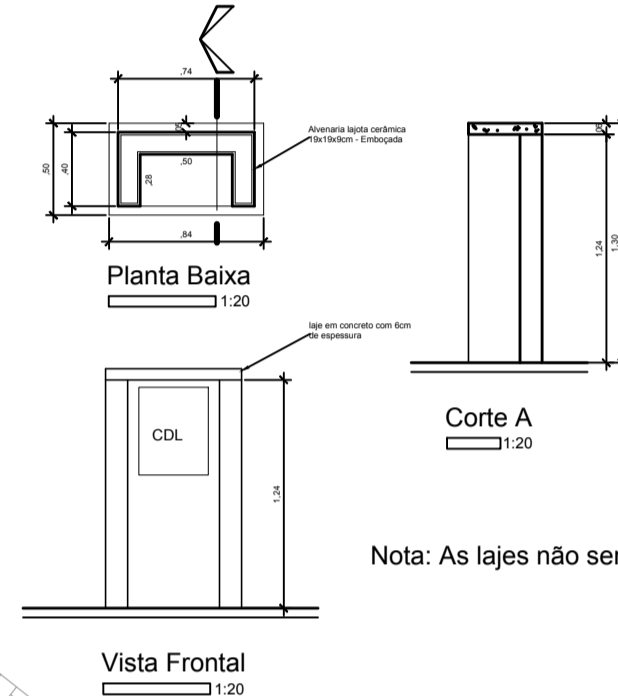
DIAGRAMA UNIFILAR - Quadro geral de luz e força aparente



Quadro de Distribuição - Quadro geral de luz e força aparente: Quadro geral de luz e força aparente instalado a 1,5m do piso

Número	Descrição	Local	Tensão (V)	Quantidade de pontos x potência de iluminação (VA)			Potência (VA)	Potência (W)	Potência instalada (VA)			Corrente de Projeto I <sub>b</sub> ou I <sub>p</sub> (A)	Maior nº de circuitos agrupados	Fator de agrupamento (f) ou FCA	Número de condutores carregados	Fator de correção de temperatura FCT Tab.40 NBR	Corrente corrigida I <sub>c</sub> (A)	Seção dos condutores dos circuitos		Queda de tensão		Proteção					
				10	100	200			Seção nominal (mm²) Tab.36 NBR	Seção mínima Adotada	Δe Acumulado (%)							Seção nominal (mm²) Tab.36 NBR	Principal	Secundária	Pólos	Corrente corrigida I <sub>c</sub> (A)	Corrente nominal (A) DTMDOR	Capacidade de condução de corrente do condutor	Seção do condutor final (mm²)		
01	CIRCUITO 1		220 V	4			400,0	400,0	200	200	1,8	3	0,70	2	1,00	2,6	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	0,75	1,50	-	-	DT	2	2,6	10	0,5	4,0
02	CIRCUITO 2		220 V	4			400,0	400,0	200	200	1,8	2	0,80	2	1,00	2,3	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	0,75	1,50	-	-	DT	2	2,3	10	0,5	4,0
03	CIRCUITO 3		220 V		3		600,0	600,0	300	300	2,7	3	0,70	2	1,00	3,9	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	0,75	1,50	-	-	DT	2	3,9	10	0,5	4,0
04	CIRCUITO 4		220 V	3	2		230,0	230,0	115	115	1,0	3	0,70	2	1,00	1,5	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	0,75	1,50	-	-	DT	2	1,5	10	0,5	4,0
SOMATÓRIO DOS CIRCUITOS							1630,0	1630,0	815	815	500	-	11	0,90													
DISTRIBUIÇÃO																											

DETALHE QDL



Nota: As lajes não serão emboçadas.

QUANTITATIVOS

- 1 - Escavação (cintamento do piso) 15x40x1,50 = 0,09m³
- 2 - Concreto 20mm cintamento - 0,9m³ (1,50x8,4x0,6) + (4,0x7,4x0,6) = 0,43m³
- 3 - Avenaria 1,50x1,84 = 2,76m³
- 4 - Embrego (incl. chapisco) 3,0x4,1,50 = 5,78m³
- 5 - Pintura acrílica 5,78m²

EQUIPAMENTOS			
Quant	Descrição	Fator de Quantidade	Bloco
13	Caixa de passagem em alumínio para piso, 4"x4"	13,0000	
3	Caixa de passagem em PVC octogonal de embutir, 4"x4"	3,0000	
3	Spots balizadores de embutir na parede com 12w em LED, com vidro blindado, materiais, mão de obra e equipamentos.	3,0000	
10	Luminárias fechadas, com globo redondo 0,50m de diâmetro, para iluminação pública com lâmpadas de LED de 100W, materiais, mão de obra e equipamentos.	10,0000	
3	Refletores de LED, para iluminação pública de 200W, materiais, mão de obra e equipamentos.	3,0000	
10	Postes metálicos de 3,50m, com com sapatas, fundação concreto simples, materiais, mão de obra e equipamentos.	7,0000	
3	Postes metálicos de 3,50m sem sapata com 1,00m engastado, fundação concreto simples, materiais, mão de obra e equipamentos.	3,0000	

Eletroduto				
Quant	Item Nº	Descrição	Fator de Quantidade	Quant Com pontos
16	1	Eletroduto genérico flexível tipo corrugado PVC	230,2596	0

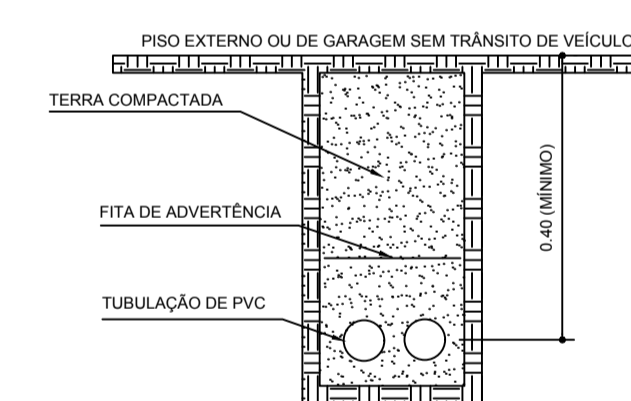
NOTA: DO TOTAL, 60,50m DE ELETRODUTO NÃO SERÁ ENTERRADO, SERÁ UTILIZADO INTERNAMENTE NOS POSTES PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA AS LUMINÁRIAS FECHADAS. 5,00m SERÁ INSTALADO NA PAREDE EM CONCRETO DA RAMPADA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA AOS SPOTS BALIZADORES.

Quadro				
Quant	Descrição	Fator de Quantidade	Bloco	Quant. Com pontos
1	Quadro geral de luz e força aparente instalado, para um total de 18 disjuntores	1,0000		0
1	Medidor CDJ3	1,0000		0

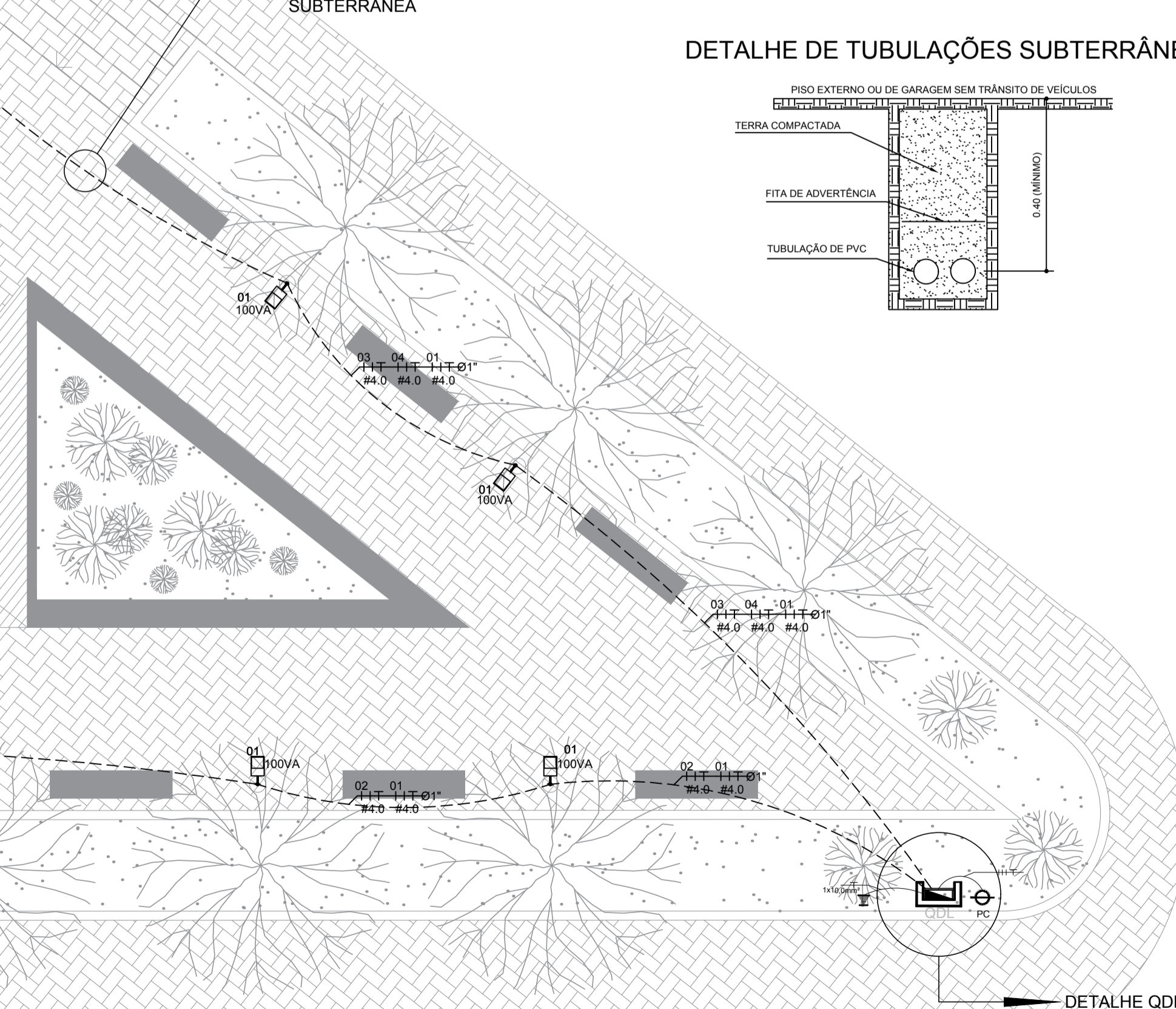
Disjuntor			
Quant	Descrição	Fator de Quantidade	Bloco
4	Disjuntor Termomagnético Bipolar 15A	5,0000	
1	Disjuntor Termomagnético Tripolar 40A	1,0000	

CONDUTORES				
Quant	Item Nº	Descrição	Fator de Quantidade	Diâmetro (mm²)
58	2	Fase - Fio de Cobre Nú. Tensão de Isolamento de 450/750v	862,8382	4,00
29	1	Terra - Fio de Cobre Nú. Tensão de Isolamento de 450/750v	431,4191	4,00

DETALHE DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS



DETALHE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEA



DETALHE QDL

LEGENDA

- ▬ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS.
- ▬ CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA
- ▬ ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU NA PAREDE
- ▬ ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.

DEMANDA DO RAMAL DE ENTRADA < 10,00kw  
T2 - CTP + CDJ 3 (mínimo p/ quadro)  
CABO CONCENTRICO TETRAPOLAR 4x1x10,0 - PROTEÇÃO 40 A - 30  
ATERRAMENTO - 1x10,0 mm²  
Ø 32 mm

- NOTAS:
- 1- O QDL SERÁ EXECUTADO NO PADRÃO LIGHT.
  - 2- ELETRODUTO NÃO INDICADO É DE Ø 32mm.
  - 3- O ATERRAMENTO SERÁ FEITO C/ HASTE DE COBRE DE Ø 3/8"x3,00m, CABO NU DE COBRE DE # INDICADA.
  - 4- A PROTEÇÃO DO QDL, SERÁ FEITA COM DISJUNTOR TRIPOLAR DIFERENCIAL RESIDUAL.

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO DE ELÉTRICA UNICA

DESCRIÇÃO : IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER.

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL : AVN PRESIDENTE KENNEDY, ESQUINA COM RUA JOSÉ FAGUNDES PINTO, BAIRRO GETÚLIO VARGAS, BARRA MANSA - RJ

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO	DESENHO	DATA

REVISÃO 1	REVISÃO 2	N ° ART/RRT:
REVISÃO 3	REVISÃO 4	N ° DO PROJETO:

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU  
Engº Eros dos Santos