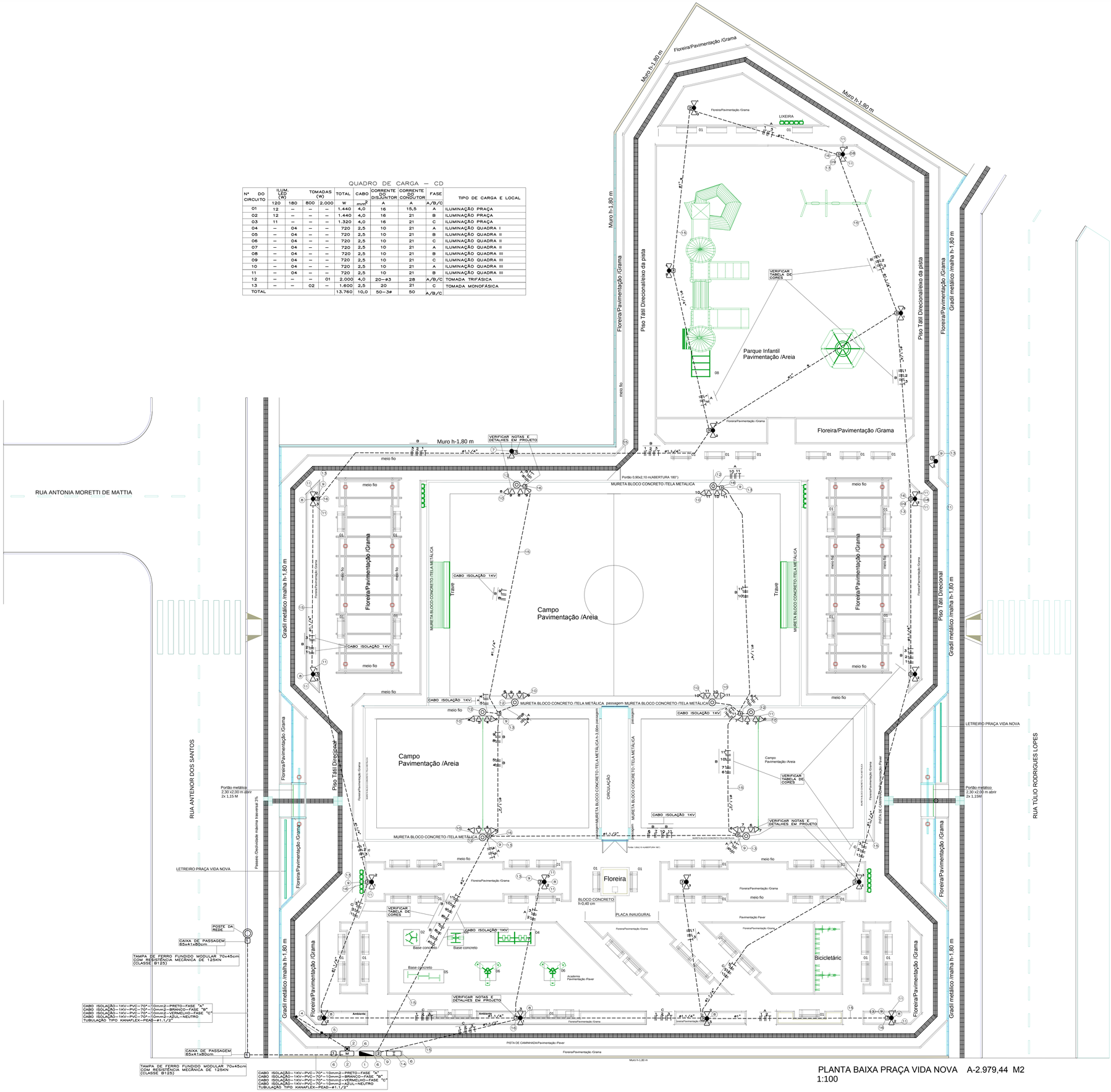
QUADRO DE CARGA – CD

Nº DO CIRCUITO	ILUM. LED (W)		TOMADAS (W)		TOTAL	CABO	CORRENTE DO DISJUNTOR	CORRENTE DO CONDUTOR	FASE	TIPO DE CARGA E LOCAL
	120	180	800	2.000	W	mm²	A	A	A/B/C	
01	12	–	–	–	1.440	4,0	16	15,5	A	ILUMINAÇÃO PRAÇA
02	12	–	–	–	1.440	4,0	16	21	B	ILUMINAÇÃO PRAÇA
03	11	–	–	–	1.320	4,0	16	21	C	ILUMINAÇÃO PRAÇA
04	–	04	–	–	720	2,5	10	21	A	ILUMINAÇÃO QUADRA I
05	–	04	–	–	720	2,5	10	21	B	ILUMINAÇÃO QUADRA I
06	–	04	–	–	720	2,5	10	21	C	ILUMINAÇÃO QUADRA II
07	–	04	–	–	720	2,5	10	21	A	ILUMINAÇÃO QUADRA II
08	–	04	–	–	720	2,5	10	21	B	ILUMINAÇÃO QUADRA III
09	–	04	–	–	720	2,5	10	21	C	ILUMINAÇÃO QUADRA III
10	–	04	–	–	720	2,5	10	21	A	ILUMINAÇÃO QUADRA III
11	–	04	–	–	720	2,5	10	21	B	ILUMINAÇÃO QUADRA III
12	–	–	–	01	2.000	4,0	20–#3	28	A/B/C	TOMADA TRIFÁSICA
13	–	–	02	–	1.600	2,5	20	21	C	TOMADA MONOFÁSICA
TOTAL					13.760	10,0	50–3#	50	A/B/C	



PLANTA BAIXA PRAÇA VIDA NOVA A-2.979,44 M2
1:100

TABELA DE CORES

FASE A	PRETA
FASE B	BRANCA
FASE C	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
TERRA	VERDE

TABELA DE DIMENSÕES DE CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA

1	65X41X80cm TAMPA DE FERRO
2	50X50X50cm. TAMPA DE CONCRETO
3	30X30X40cm. TAMPA DE CONCRETO

TABELA DE CABOS

A	CABO ISOLAÇÃO 1KV–PVC–70° 1,5mm²
B	CABO ISOLAÇÃO 1KV–PVC–70° 2,5mm²
C	CABO ISOLAÇÃO 1KV–PVC–70° 4,0mm²

CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS

01 QUADRO DE PROTEÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E COMANDO

02 CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO

03 CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40cm

04 HASTE DE TERRA COOPERWELD #5/8X2,40m

05 CABO DE COBRE NU–10mm²

06 MURETA DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA DE MEDIÇÃO E QUADROS

07 POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO ENGASTADO DE h=10m, COM #INFERIOR DE #114,3mm E #SUPERIOR 60,3mm, DOTADO COM SUPORTE PARA UMA LUMINÁRIA PARA ENCAIXE NO POSTE DE #60,3mm E PARA LUMINÁRIA: #48mm

08 POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO ENGASTADO DE h=10m, COM #INFERIOR DE #114,3mm E #SUPERIOR 60,3mm, DOTADO COM SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIA PARA ENCAIXE NO POSTE DE #60,3mm E PARA LUMINÁRIA: #48mm

09 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA VERIFICAR DIMENSÕES NA TABELA DE CAIXAS DE PASSAGEM

10 REFLETOR LED POTENCIA=180W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA MAIOR QUE 120lm/W, TEMPERATURA DE COR 5000K, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS
–CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E CORROSIVA COM ALETAS
–ALÇA EM AÇO GALVANIZADO, REGULAGEM HORIZONTAL E VERTICAL COM SISTEMA DE SEGURANÇA
–LENTES ÓPTICAS EM PMMA DE ALTA EFICIÊNCIA/POLICARBONATO
–PINTURA EPÓXI NA COR CINZA
–GRAU DE PROTEÇÃO IP66 TOTAL
–PROTEÇÃO CONTRA SURTO EXTERNO AO DRIVE 6KV INTEGRADO AO CONTROLADOR (DRIVE)
–FONTE DE LUZ LED DE ALTA POTÊNCIA E EFICIÊNCIA LUMINOSA COM A CERTIFICAÇÃO CONFORME IES lm80 +TM21

11 LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA 120W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, EFICIÊNCIA DA LUMINÁRIA MAIOR DE 120lm/W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS.
–CORPO E ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO COM ALETAS
–SUPORTE PARA FIXAÇÃO #48mm
–LENTES ÓPTICAS EM PMMA DE ALTA EFICIÊNCIA/POLICARBONATO
–PINTURA EPÓXI NA COR CINZA
–GRAU DE PROTEÇÃO IP66 TOTAL
–PROTEÇÃO CONTRA SURTO EXTERNO AO DRIVE 10KV–10KA
–PINTURA ANTIMOFO, ANTIFUNGO E ANTITÉRMITA
–FONTE DE LUZ LED DE ALTA POTÊNCIA E EFICIÊNCIA LUMINOSA COM A CERTIFICAÇÃO CONFORME IES lm80 +TM21

12 POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO ENGASTADO COM TRAVESSÃO PARA FIXAÇÃO DE 4 PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE h=11m #SUPERIOR 60,3mm E #INFERIOR 114,3mm

13 HASTE DE TERRA COOPERWELD #5/8X2,44m NA CAIXA DE PASSAGEM PARA ATERRAMENTO DO POSTE METÁLICO

14 CAIXA METÁLICA DO TIPO ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO TRATADA A BASE DE FOSFATO DE FERRO E PINTURA A PÓ, CAIXA E PORTA NA COR BEGE, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO 40X40X20cm, PARA MONTAGEM DE 1ÁMA TOMADA TRIFÁSICA SOBREPOR 3P+T–32A TIPO INDUSTRIAL E DUAS TOMADAS MONOFÁSICAS 2P+T SOBREPOR 20A/250V

15 TUBULAÇÃO TIPO KANAFLEX BITOLA INDICADA EM PROJETO INSTALADAS NO SOLO NA PROFUNDIDADE DE h=0,60m

16 IDENTIFICAÇÃO NOS CABOS COM ANILHAS O NÚMERO DO CIRCUITO

NOTA

01 – OS CABOS SUBTERRÂNEOS SERÃO DO TIPO ISOLAÇÃO 1KV–PVC–70°
02 – AS TUBULAÇÕES SERÃO INSTALADAS NUMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m
03 – AS CONEXÕES SERÃO FEITAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM UTILIZANDO DOIS CONECTORES DE PRESSÃO EM CADA CONEXÃO ISOLADOS COM FITA ISOLANTE E FITA DE AUTOFUSÃO NO MÍNIMO 03(TREZ) CAMADAS E 04(QUATRO) CENTÍMETROS PARA CADA LADO DA CONEXÃO OU EMENDA
04 – OS CABOS QUE ALIMENTAM AS LUMINÁRIAS SERÃO DE ISOLAÇÃO 1KV–PVC–70° PASSANDO DENTRO DOS POSTES POR TUBULAÇÃO
05 – OS POSTES METÁLICOS SERÃO ATERRADOS NA HASTE DE TERRA COOPERWELD #5/8 X 2,44m DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM ATRAVÉS DO CABO VERDE 10mm², UTILIZANDO BRAÇADEIRA TERMINAL YA NO POSTE E TERMINAL TCM LONGO NA FIXAÇÃO NA HASTE COM CONECTOR TIPO VERME
06 – AS CAIXAS DE PASSAGEM DEPOIS DAS INSTALAÇÕES SERÃO LACRADAS COM MASSA PARA EVITAR ACESSO.
07 – TODOS OS QUADROS SERÃO ATERRADOS
08 – TODOS OS QUADROS TERÃO SISTEMA DE FECHAMENTO COM CADEADO
09 – AS LUMINÁRIAS PÚBLICA DA PRAÇA SERÃO COMANDADAS PELA CÉLULA FOTOELÉTRICA PRÓPRIA.
10 – OS PROJETORES DAS QUADRAS SERÃO COMANDADOS POR PROGRAMADOR HORÁRIO PARA COMANDO DA CONTATORA.

ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.
RUA VITOR MEIRELES, 1070 CRICIÚMA–SC TEL.(48) 3433–5923

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS

OBRA: PRAÇA VIDA NOVA

LOCAL: RUA ANTENOR DOS SANTOS / RUA ANTÔNIA MORETTI DE MATTIA SIDERÓPOLIS/SC

REFERÊNCIA:
– PLANTA BAIXA TÉRREO
– QUADRO DE CARGA
– DETALHES

PROJETO: **ELÉTRICO**

PROJETO: ENG° ELETRICISTA ITANOR DOS SANTOS

PRANCHA: 01/02

DESENHO: GEAN G. TASCA

ESCALA: INDICADA | DATA: SETEMBRO/2021

PROJETO: ENG° ELETRICISTA ITANOR DOS SANTOS

CREA 118388–6

PROPRIETÁRIO: ANGELO FRANQUI SALVARO:99077299904

Assinado de forma digital por ANGELO FRANQUI SALVARO:99077299904
Dados: 2021.11.29 13:01:58 -03'00'