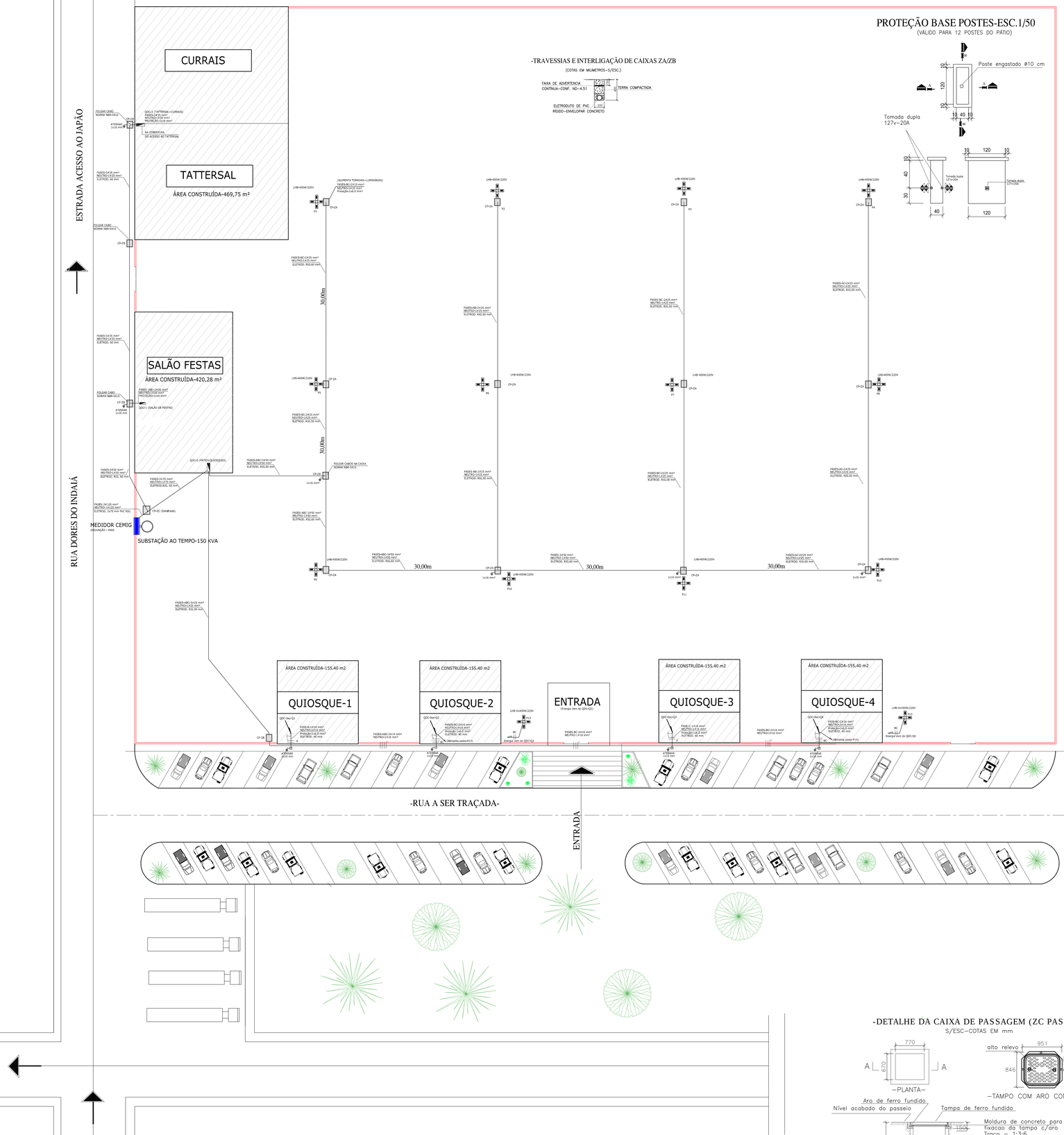


PROTEÇÃO BASE POSTES-ESC.1/50

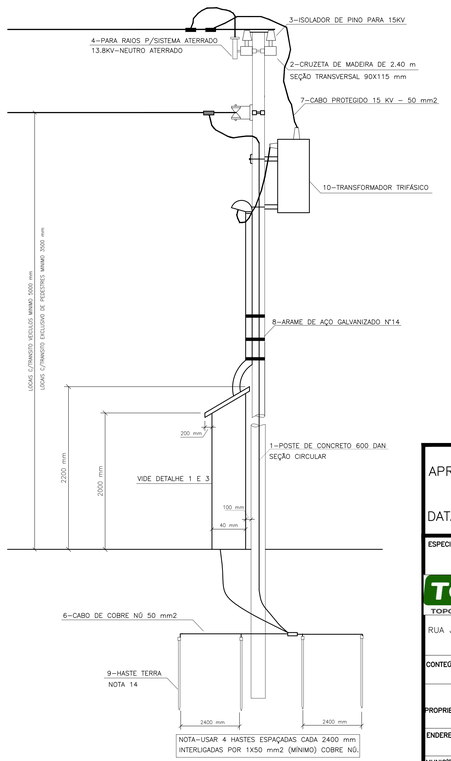
(VÁLIDO PARA 12 POSTES DO PÁTIO)

-TRAVESSIAS E INTERLIGAÇÃO DE CAIXAS ZA/ZB

(COTAS EM MILIMETROS-S/ESC.)

RELAÇÃO MATERIAIS PARA REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DO QUARTEL GERAL-MG	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO ELÉTRICA AO TEMPO POTÊNCIA 150 KVA (INSTALADO E TESTADO-INCLUI MATERIAIS)	01 (UN.)
CABOS SINTENAX 70 mm² PRIMEIRA LINHA	85 Metros
CABOS SINTENAX 50 mm² PRIMEIRA LINHA	520 Metros
CABOS SINTENAX 35 mm² PRIMEIRA LINHA	203 Metros
CABOS SINTENAX 25 mm² PRIMEIRA LINHA	860 Metros
CABOS SINTENAX 16 mm² PRIMEIRA LINHA	600 Metros
FIOS FLEXIVEIS 6.0 mm² PRIMEIRA LINHA	600 Metros
FIOS FLEXIVEIS 2.50 mm²PRIMEIRA LINHA	200 Metros
REFLECTORES SUPERLED-8 CHIPS 400W/220V	56 UNID.
LUMINÁRIAS LED PARA TETO TATTERSAL HIGH BAY 300W/220V-SMD	09 (UN.)
SUPORTES PARA REFLECTORES QUADRUPLO MODÊLO FERRAÇO POSTES.	20 (UN.)
LUMINÁRIAS DE LED 24W (1680 LUMENS)	20 (UN.)
LUMINÁRIAS DE LED 15W (1507 LUMENS)	28 (UN.)
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA (60 mm)	260 (Metros)
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA (50 mm)	340 (Metros)
ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" REFORÇADO (ALIMENTAÇÃO DE TOMADAS)	30 (Metros)
LUVAS PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO (60 mm)	80 (UN.)
LUVAS PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO (50 mm)	100 (UN.)
HASTE TERRA AÇO GALVANIZADO 2400 mm	11 (UN.)
CAIXAS 440x520/700 mm-MED. INTERNAS, TIPO ZB CEMIG PREMOLDADAS P/PASSAGEM DE CABOS	05 (UN.)
TAMPAS ARTICULADAS PARA CAIXA MODELO "ZB PASSEIO-CEMIG"	05 (UN.)
CAIXAS 280x280/400 mm-TIPO ZA CEMIG PREMOLDADAS CONCRETO P/PASSAGEM DE CABOS	12 (UN.)
TAMPAS ARTICULADAS PARA CAIXA MODELO "ZA-CEMIG"	12 (UN.)
CAIXAS 770x670/900 mm-MED.INTERNAS TIPO ZC CEMIG EM CONCRETO P/PASSAGEM DE CABOS	01 (UN.)
TAMPA ARTICULADA PARA CAIXA MODELO "ZC-CEMIG" 951x846 mm (POSTO TRANSF. AO TEMPO)	01 (UN.)
DISJUNTOR EUROPEU DIN MONOF. 70A-DISJUNTOR GERAL Q.D.C. (2 QUIOSQUES)	02 (UN.)
DISJUNTOR EUROPEU DIN MONOF.20A PARA Q.D.C. (ILUMINAÇÃO QUIOSQUE e GALPÃO EVENTOS)	07 (UN.)
DISJUNTOR EUROPEU DIN MONOF. 40A PARA Q.D.C. (TOMADAS QUIOSQUE E GALPÃO EVENTOS)	07 (UN.)
DISJUNTOR EUROPEU DIN BIFÁSICO 2x63A PARA Q.D.C. (GERAL - 2 QUIOSQUES)/galpão eventos	03 (UN.)
DISJUNTOR EUROPEU DIN BIFÁSICO 2x15A PARA POSTE ANEXO AOS QUIOSQUES	02 (UN.)
DISJUNTOR DR 2 FASES + NEUTRO DE PRIMEIRA LINHA (2 QUIOSQUES E GALPÃO EVENTOS).	03 (UN.)
DISJUNTOR DR 1 FASE + NEUTRO DE PRIMEIRA LINHA.	02 (UN.)
DPS 175V-CLASSE II PARA PROTEÇÃO QDCs.QUIOSQUES 1/3 e 2/4 e galpão eventos	07 (UN.)
QDCs PVC RÍGIDO INCLUE BARRAMENTOS (NEUTRO/TERRA QUIOSQUES) - 16 CHAVES	04 (UN.)
QDCs (TATTERSAL+ PRAÇA + GALPÃO EVENTOS) INCLUE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA-20 CHAVES	03 (UN.)
CAIXAS 10x10/5 Cm DE PAREDES PARA TOMADAS DE FÔRÇA, EM PVC REFORÇADO.	24 (UN.)
TOMADAS DUPLA COMPLETA 127V/20A PARA BARRAQUEIROS-1* LINHA (INCLUE ACABTOS.)	24 (UN.)
TOMADAS SIMPLES COMPLETAS 2P+T-127V-20A (INCLUI ACABTOS) QUIOSQUES E GALPÃO EVENTOS.	45 (UN.)
TOMADAS SIMPLES COMPLETAS 2P+T-127V-10A (QUIOSQUES E GALPÃO EVENTOS)	16 (UN.)
ÁCRÉSCIMO DO CURRAL SE FOR ENTRAR NESTA FASE	
POSTES GALVANIZADOS 7 METROS BASE E CHUMBADOR-REF:ferrapostes.com.br	06 (UN.)
SUPORTES PARA REFLECTORES QUADRUPLO. (PARA ENCAIXAR NOS POSTES SUPRA)-Ref: ferrapostes.com.br	06 (UN.)
ISOLADORES ROLDANA EM PORCELANA E ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA COM PINO E CUPILHA REF. COMPRA "UNICASERV"-unicaserv.mercadoshops.com.br	06 (UN.)
CABOS QUADRUPLEX ALUMINIO NEUTRO ISOLADO-(PRETO-CINZA-VERMELHO E AZUL) PARA OS POSTE SUPRA E INCILADEIRAS.	100 (METROS)
REFLECTORES LED BRANCO FRIO 300W/220V	24 (UN.)

RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO, DE ENTRADA EMBUTIDO E DE SAÍDA SUBTERRÂNEO
EDIFICAÇÃO COM DEMANDA DE 116.29 KVA (POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 150 kVA)
DESTINAÇÃO : PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGROPECUÁRIA



CÁLCULO DE DEMANDA TOTAL

D = d1 + d2 + d3

d1 = ILUMINAÇÃO E TOMADAS

d1 = (88.125W/0.92) =95.788Va

Demanda: 100%

d1 = 95.79 Kva

d1 = 95.79 Kva

d2 = APARELHOS DE AQUECIMENTO

d2 = 1X2.400+2x750=3.900W

Demanda p/ 03 aparelhos: 0.84x3.900

d2 = 3.276Va

d2 = 3.28 Kva

d3 = MOTORES (2 Motores 10 CV)

d3 = 2x8.610=17.220W

Demanda p/ 02 Motores: 100%

d2 = 17.220Va

d2 = 17.22 Kva

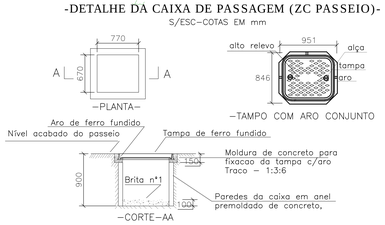
Demanda Geral = d1+d2+d3

D= 95.79+3.28+17.22=116.29 Kva

DEMANDA CALCULADA:
116.29 Kva - Substação ao tempo 150kva

-DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM (ZC PASSEIO)-

S/ESC-COTAS EM mm



APROVADO : GASPAR CARLOS FILHO:88741648668 — Assinado de forma digital por GASPAR CARLOS FILHO:88741648668 Dados: 2025.02.18 14:37:17 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL

DATA:

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO: PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NO PARQUE

ESCALA: INDICADA

DATA: 28/09/2023

TOP CONSTRU — TOPOGRAFIA - CONSTRUÇÃO - CONSULTORIA AMBIENTAL

RUA JOSÉ LOURENÇO, 446, CENTRO QUARTEL GERAL-MG TEL:(37)-98805-2310

Responsável técnico: DIONEY RICARDO OLIVEIRA:09089594610 — Assinado de forma digital por DIONEY RICARDO OLIVEIRA:09089594610 Dados: 2025.02.18 14:32:00 -03'00' — ICP-Brasil, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=ARQUITETO URBANISTA, OU=08128000000190, OU=Videoconferência, CN=DIONEY RICARDO OLIVEIRA:09089594610

Ass:

DIONEY RICARDO OLIVEIRA
Arquiteto Urbanista
CAU: A103478-2

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO/DETALHES /RELAÇÃO DE MATERIAIS/ NOTAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL
CNPJ : 18.296.699/0001-44

ARQUIVO : C:\2023\EXP-QG

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DORES DO INDAIÁ-SAIDA POVOADO JAPÃO

BAIRRO: ANA FERREIRA DA COSTA

MUNICÍPIO: QUARTEL GERAL-MG

FOLHA: ÚNICA

ÁREA DO TERRENO (m2): 148.624,07 m2

ÁREA CONSTRUÍDA (m2): 1.551,48 m2

DESENHO: GELCIRO CAETANO

FORMATO-DIN EXPANDIDO>A0-881X1229