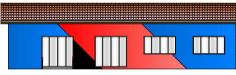
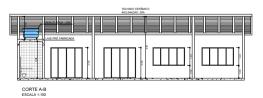


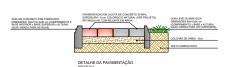
DI ANTA

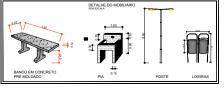














QUADRO DE ESQUADRIAS - SEGUIR ÁREAS INDICADAS NA PLANTA JANELAS:

J1 - 2,50x1,40x1,00 (x4) Caixilho em ferro de correr, 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 móveis (Área de Exposição)

J2 - 1.00x0.60x1.80 (x3) Caixilho em alumínio maxim-ar. (Sanitário Masculino PNE. Antecâmara e Sanitário Fem

P1 - 2,50x2,40 (x2) Caixilho em alumínio de correr (Portas de acesso à Casa do Artesão e INFOTUR))

P2 - 1 000x2 10 (x2) Porta de madeira para pintura de correr tino acessível (Antecâmara e Cozinha

NOTAS:

01- ESTE PROJETO ATENDE AOS ARTIGOS 10, 11, 12, 26, 44, 45 E 50 DO DECRETO 12 342/78 DO CÓDIGO SANITÁRIO

02- EXISTE REDE DE ÁGUA POTÁVEL NO LOCAL

03- O LIXO SERÁ COLETADO PELA COLETA PÚBLICA MUNICIPAL

04- O ESGOTO SERÁ LANÇADO NA REDE COLETORA EXISTENTE.

05- TODAS AS PAREDES SERÃO DE 15 cm EXCETO AS COTADAS NO PROJETO.

06- ESTE PROJETO ATENDE À LEI MUNICIPAL Nº 4.855 DE 16 DE OUTUBRO DE 2019, QUE DISPÕE SOBRE O USO E OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO DO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO

07- O ESGOTO SERÁ I ANCADO NA REDE PÚBLICA EXISTENTE E AS ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO CAPTADAS ATRAVÉS DE

CALHAS E CONDUTORES ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM, EM TUBULAÇÃO ADEQUADA, E DIRECIONADAS À SARJETA DA VIA PÚBLICA, PASSANDO POR BAIXO DA CALÇADA.

08- O MOBILIÁRIO, BANCADAS PARA EXPOSIÇÃO E RECEPÇÃO, SÃO PARA EFEITO DE LAYOUT, ELE NÃO ENTRA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

#### PROJETO DE ARQUITETURA

3.204,75m<sup>2</sup>

- 145,52m²

FOLHA / ÚNICA

ADEQUAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO FESTÓDROMO E ENTORNO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO

AVENIDA ROTARY, S/Nº VILA PAULISTA

CRUZEIRO - SP

PRACA

EDIFICAÇÃO -

#### INSCRIÇÃO CADASTRAL: 5.130.0771.010



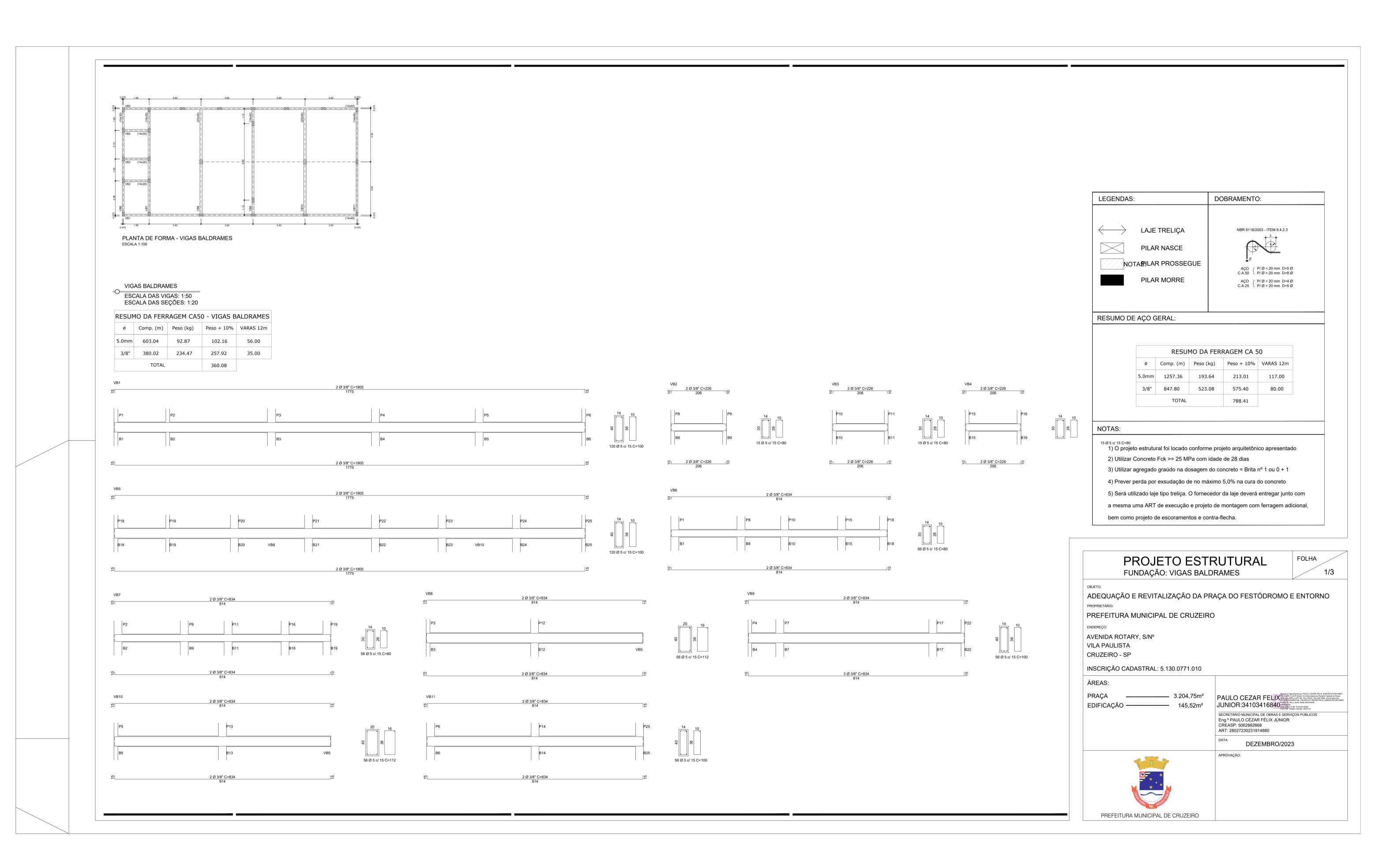
THALES GABRIEL
FONSECA:34155494884
Assinado de forma digital por THALE
GABREL FONSECA:34155494884
Dados: 2023.12.07 11:27:57-03'00'

PAULO CEZAR FELIX JUNIOR:34103416840

Eng.º PAULO CÉZAR FÉLIX JÚNIOR CREASP: 5062882668 ART: 28027230231914880

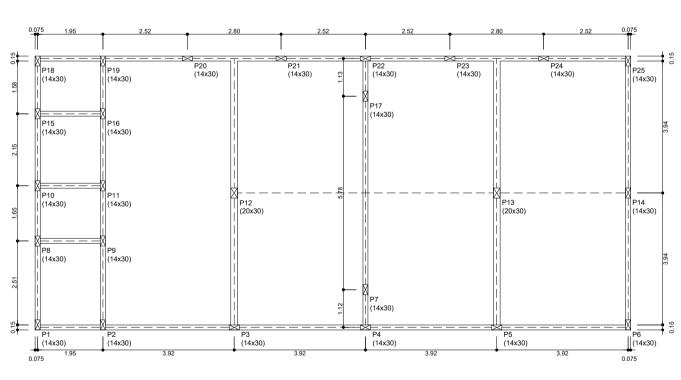
DEZEMBRO/2023





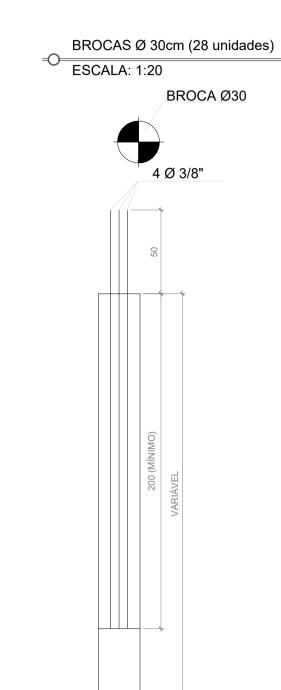
B18 B19 B20 B20 B21 B22 B23 B23 B24 B25 8 

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES ESCALA 1:100



PLANTA DE PILARES

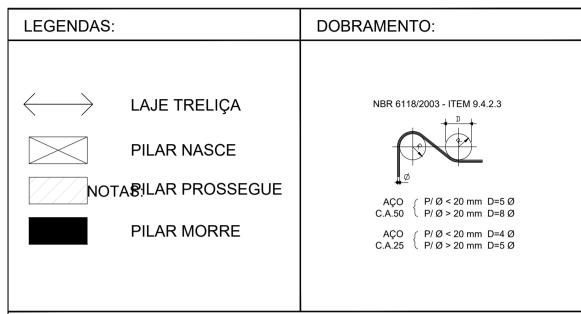
ESCALA 1:100



**PILARES** ESCALA: 1:100 ESCALA DAS SEÇÕES: 1:20

PILARES P1 - P2 - P18 - P19	PILARES P3 - P4 - P5 - P6 - P20 - P21 - P22 - P23 - P24 - P25	PILARES P7 - P17	PILARES P15 - P16	PILARES P8 - P9	PILARES P12 - P13	PILAR P14	PILARES P10 - P11	4,80
4 Ø 3/8" C=VAR	4 Ø 3/8" C=VAR	4 Ø 3/8" C=VAR	4 Ø 3/8" C=VAR	4 Ø 3/8" C=VAR	08 3/8" C=VAR	4 Ø 3/8" C=VAR	4 Ø 3/8" C=80	3.55 3.93
4 Ø 3/8" C=355	6 Ø 3/8" C=355	8 Ø 3/8" C=80	4 Ø 3/8" C=405	4 Ø 3/8" C= 434	40 3/8" C=112	6 Ø 3/8" C= 480	4 Ø 3/8" C=80	
30 Ø 2 c/ 15 C=80	30	30	30 Ø 2 c/ 15 C=80	10 0 5 5 Ø 0 5 C/ 12 C= 80	41 0 5 c/ 12 C=112	15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 Ø 3/8" C=80	

R	ESUMO DA	FERRAGEM	CA 50 - PIL	ARES
ø	Comp. (m)	Peso (kg)	Peso + 10%	VARAS 12m
5.0mm	246.72	38.00	41.80	23.00
3/8"	177.30	109.39	120.33	17.00
	TOTAL		162.13	



#### RESUMO DE AÇO GERAL:

	RESU	MO DA FERI	RAGEM CA 5	50
ø	Comp. (m)	Peso (kg)	Peso + 10%	VARAS 12m
5.0mm	1257.36	193.64	213.01	117.00
3/8"	847.80	523.08	575.40	80.00
	TOTAL		788.41	

## NOTAS:

- 1) O projeto estrutural foi locado conforme projeto arquitetônico apresentado
- 2) Utilizar Concreto Fck >= 25 MPa com idade de 28 dias 3) Utilizar agregado graúdo na dosagem do concreto = Brita nº 1 ou 0 + 1
- 4) Prever perda por exsudação de no máximo 5,0% na cura do concreto
- 5) Será utilizado laje tipo treliça. O fornecedor da laje deverá entregar junto com
- a mesma uma ART de execução e projeto de montagem com ferragem adicional,
- bem como projeto de escoramentos e contra-flecha.

# PROJETO ESTRUTURAL BROCAS E PILARES

ADEQUAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO FESTÓDROMO E ENTORNO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO

ENDEREÇO: AVENIDA ROTARY, S/Nº VILA PAULISTA

CRUZEIRO - SP

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 5.130.0771.010

ÁREAS:

Assinado digitalmente por PAULO CEZAR FELIX JUNIOR:3410341684

PAULO CEZAR FELIX JUNIOR:3410341684

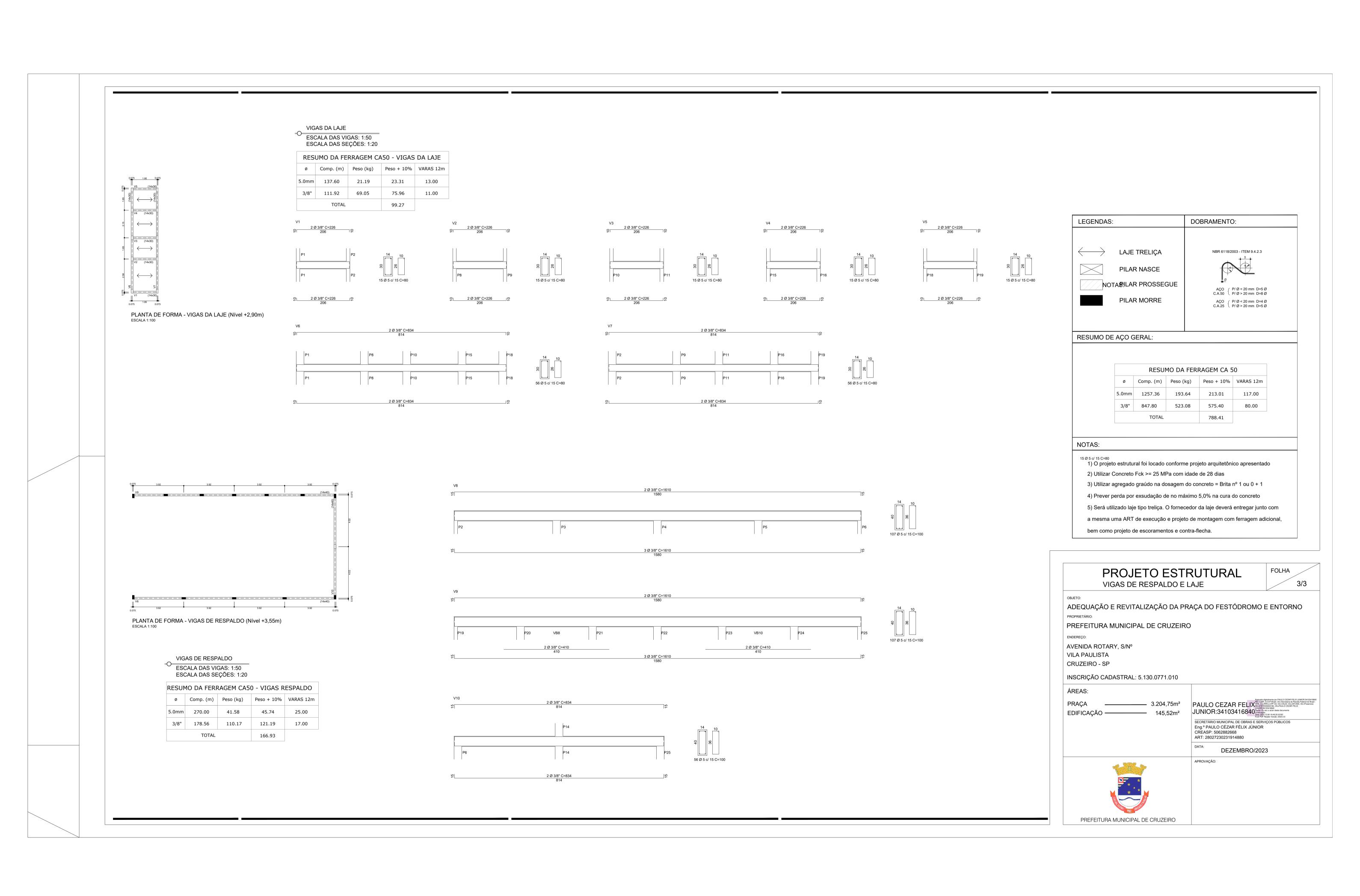
NOS CERCAR FELIX SIRVE CONTROLLA SERVIZIONA S JUNIOR:34103416840 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS Eng.º PAULO CÉZAR FÉLIX JÚNIOR CREASP: 5062882668 ART: 28027230231914880 DEZEMBRO/2023

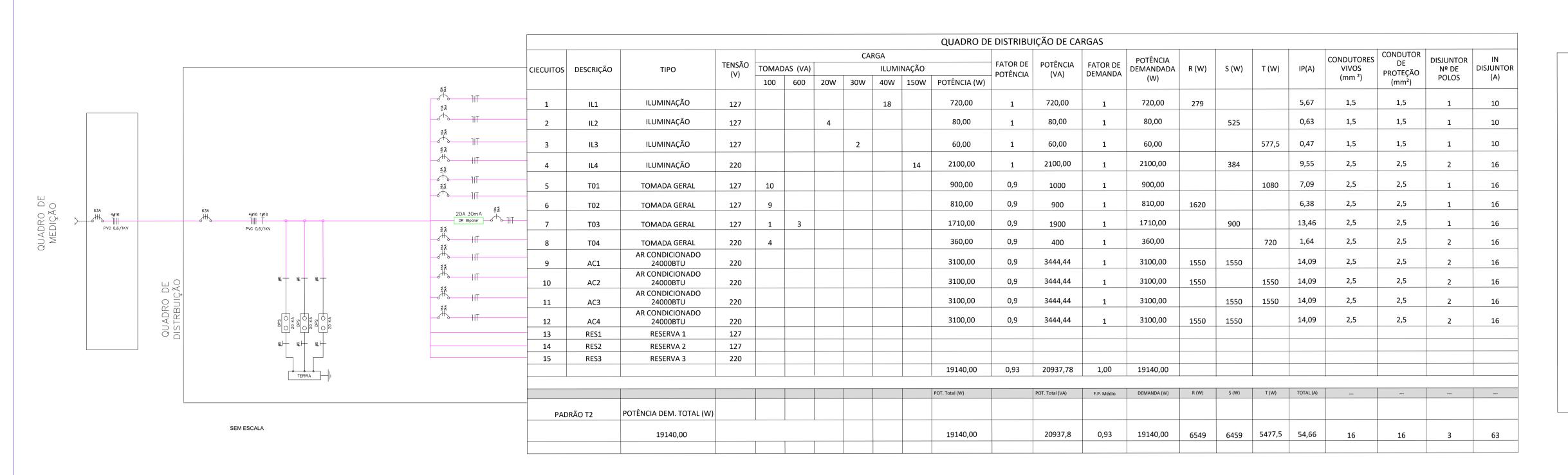
FOLHA

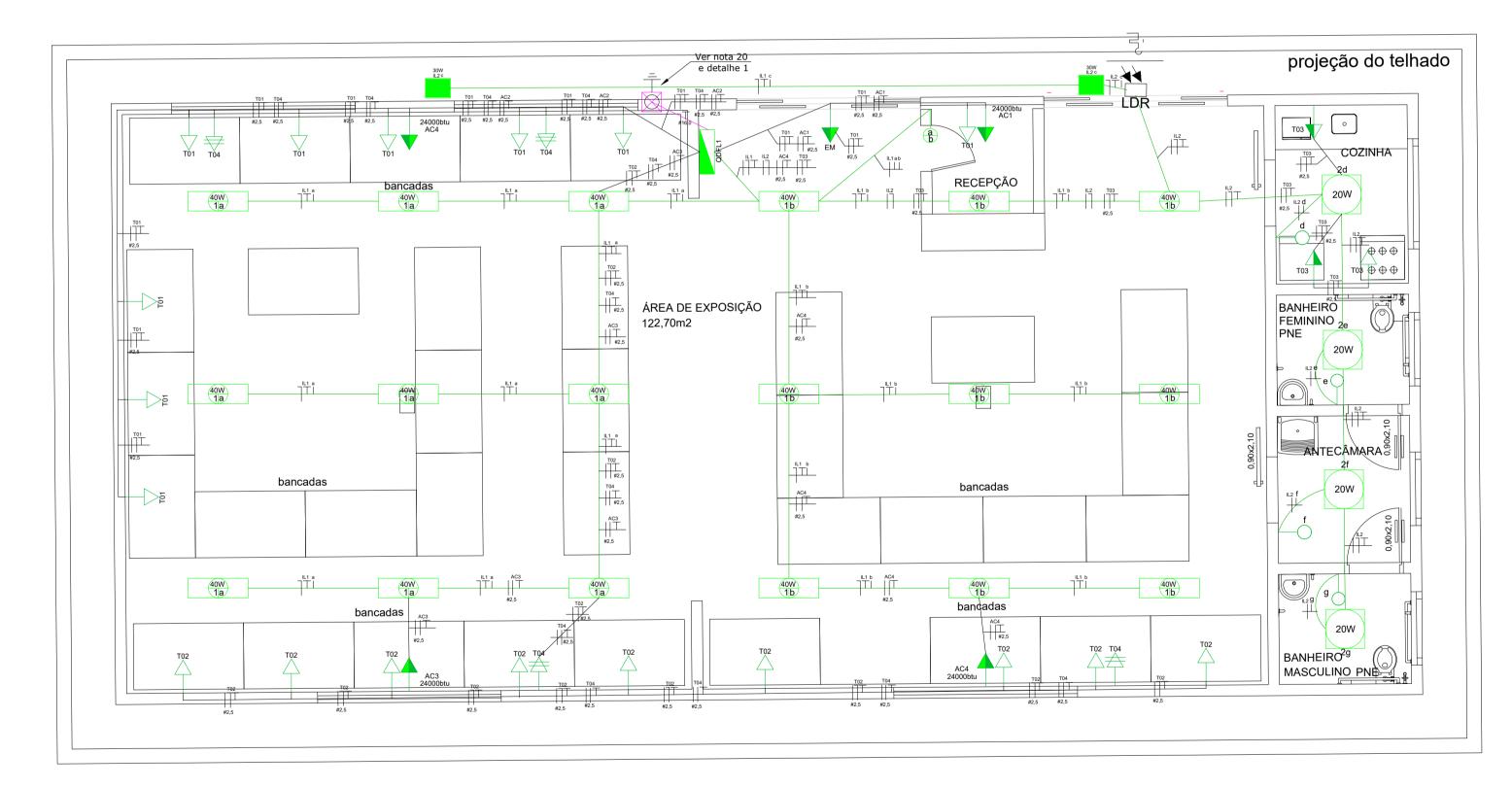
2/3











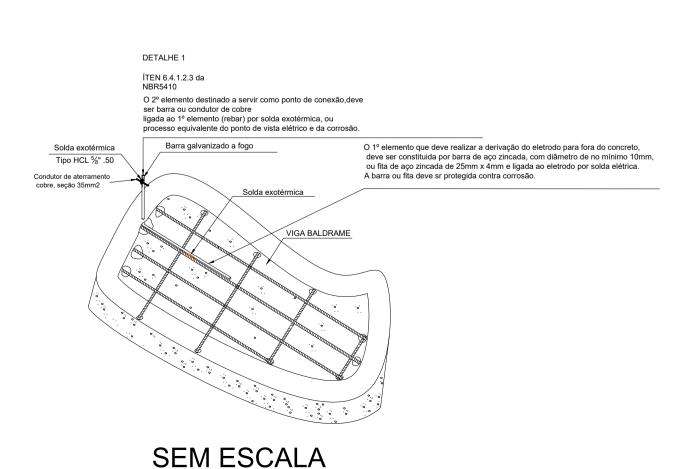
ESCALA 1:50

### NOTA A SER FIXADA NA PORTA DOS QUADROS ELÉTRICOS ADVERTÊNCIA

- 1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO—CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM). SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTRO DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA) FEITA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
- 2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUE ELÉTRICOS E RISCOS DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- ESCOPO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- O ELETRODUTO DO ALIMENTADOR DEVERÁ SER EMBUTIDO NO PISO, TIPO PVC RÍGIDO OU DE POLIETILENO DE ALTA
- 2. O ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE DEVERÁ SER FLEXÍVEL
- LEVE E DE ANTICHAMA; 3. O ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE DEVERÁ SER FLEXÍVEL
- REFORÇADO E DE ANTICHAMA;
- 4. AS TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÃO SEREM
- INSTALADOS NA POSIÇÃO VERTICAL;
- . O MÓDULO DA TOMADA DE 220V DEVERÁ DER VERMELHO; 6. A TOMADA DE CIRCUITO ESPECÍFICO, INDICADA EM PROJETO
- DEVERÁ SER DE 20A;
- OS DISJUNTORES SÃO DO TIPO DIN E VERIFICAR A CORRENTE NOMINAL DESCRITO NO DIAGRAMA UNIFILAR OU QUADRO DE CARGAS;
- 8. USAR TERMINAIS TIPO ILHOS PARA CONEXÃO DOS CABOS COM OS DISJUNTORES;
- 9. USAR TERMINAIS DE COMPRESSÃO NOS CABOS
- ALIMENTADORES;
- O. NO SISTEMA DE ATERRAMENTO SOLDAR A BARRA REBAR NA VIGA BALDRAME E PILAR. CONECTAR O CABO DE COBRE NU NA REBAR COM CONECTOR GRAMPO E LEVAR ESTE CABO ATÉ UMA CAIXA DE PASSAGEM 4X2. CONECTAR O CONDUTOR DE ATERRAMENTO NO CABO DE COBRE NU COM CONECTOR SPLIT BOLT E LIGAR AO BEP NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- TODOS MATERIAS QUE SERÃO USADOS NA CONTRUÇÃO ESTÃO
- DESCRITOS NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2. NÃO INSTALAR MAIS DE 3 CIRCUITOS NOS ELETRODUTOS, EM ALGUNS PONTOS SERÁ NECESSÁRIO INSTALAR 2 ELETRODUTOS DE 311.

#### SEM ESCALA



## NOTAS

- 1. ESTE PROJETO FOI ELABORADO TENDO COMO REFERÊNCIA A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO).
- 2. ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO. 3. OS CONDUTORES NÃO COTADOS POSSUEM SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm2 E ISOLAÇÃO ANTICHAMA.
- 4. OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM DIÂMETRO INTERNO DE 3/4".
- 5. FIOS E CABOS ESTÃO COTADOS EM mm2..
- 6. OS CABOS PARA ENERGÍA SERÃO NAS CORES: PRETO PARA AS FASES R, S, T. AZUL CLARO PARA NEUTRO, VERDE AMARELO PARA TERRA E BRANCO PARA RETORNO 7. AS TOMADAS 2P +T PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 - PINOS CILINDRICOS Ø 4,0mm - 10A/250V, - PINOS CILINDRICOS Ø 4,8mm -
- 8. ALTURA INDICADA EM PLANTA QUE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR, DEVERÁ SER ADAPTADA.
- 9. TODOS OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SEÇÕES IGUAIS AS DOS CIRCUITOS AOS QUAIS PERTENCEM OU DO CIRCUITO DE MAIOR SEÇÃO SE ESTIVEREM AGRUPADOS NO MESMO ELETRODUTO, EXCETO NOS CIRCUITOS ALIMENTADORES.
- 10. OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS FIXADAS NA PARTE EXTERNA DOS MESMOS E OS DISJUNTORES DEVERÃO RECEBER IDENTIFICAÇÃO DE SEU DESTINO.
- 11. TODOS OS ELETRODUTOS INSTALADOS NO PISO DEVERÃO SER ENVELOPADOS E GARANTIDA A SUA ESTANQUEIDADE. 12. TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS OU FITAS ESPECÍFICAS PARA ESTE FIM, NAS CAIXAS DE SAÍDA
- (TOMADAS) E DENTRO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. 13. TODOS OS QUADROS DEVERAO TER PINTURA ELETROSTATICA E GRAU DE PROTECAO IP-55.
- 14. ATERRAR QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. 15. TODAS LUMINÁRIAS, TELHADOS E PARTES METÁLICAS, DEVERÃO SER ATERRADOS.
- 16. COLOCAR CONDUTORES DE PROTECÃO NOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS.
- 17. FIXAR DIAGRAMA UNIFILAR DE POTÊNCIA E FUNCIONAL NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO. 18. PARA OS CIRCUITOS RESERVAS QUANDO FOREM USADOS, MANTER ATENÇÃO EM RELAÇÃO AOS CIRCUITOS QUE UTILIZAM DISPOSITIVO "DR",
- PARA CONTINUAR MANTENDO A PROTEÇÃO PROPORCIONADA PELO DISPOSITIVO.
- 19. PARA ACRÉSCIMO DE CARGA NO QUADRO, DEVERÁ SEMPRE SER OBSERVADO SE A PROTEÇÃO E O ALIMENTADOR DO QUADRO ATENDEM A 20. CONFORME ÍTEM 6.4.1.1.1 DA NBR5410 SERÁ UTILIZADO AS ARMADURAS DO CONCRETO DAS FUNDAÇÕES COMO ELETRODO DE
- ATERRAMENTO. PARA VERIFICAÇÃO DA CONEXÃO VER DETALHE 1.
- 21. SOLDAR A BARRA REBAR NA VIGA BALDRAME E NO PILAR, EM FORMA DE L. C OU Z. FAZER A CONEXÃO DO CONDUTOR DE COBRE NU COM A REBAR, E LIGAR A UMA CAIXA DE PASSAGENS. CONECTAR O CONDUTOR DE ATERRAMENTO COM O CABO DE COBRE NU NA CAIXA DE PASSAGEM E LEVAR ATÉ O BEP NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

SEM ESCALA

# PROJETO ELÉTRICO

### PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA PRAÇA DO FESTÓDROMO E **ENTORNO**

AV. ROTARY, SNº MUNICÍPIO ESTADO VILA PAULISTA CRUZEIRO SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO

INSCRIÇÃO CADASTRAL 5.130.0771.010 LOCALIZAÇÃO (s/ escala)

QUADRO DE ÁREAS (m)<sup>2</sup>

VIDE PROJETO ARQUITETURA

THALES GABRIEL Assinado de forma digital por FONSECA:3415549488 THALES GABRIEL FONSECA:34155494884

**ESCALA** 

INDICADA

Dados: 2023.12.07 11:31:07 -03'00' PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO

CNPJ: 46.668.596/0001-01

EDIVALDO CASSIO DA SILVA
Data: 07/12/2023 08:58:06-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

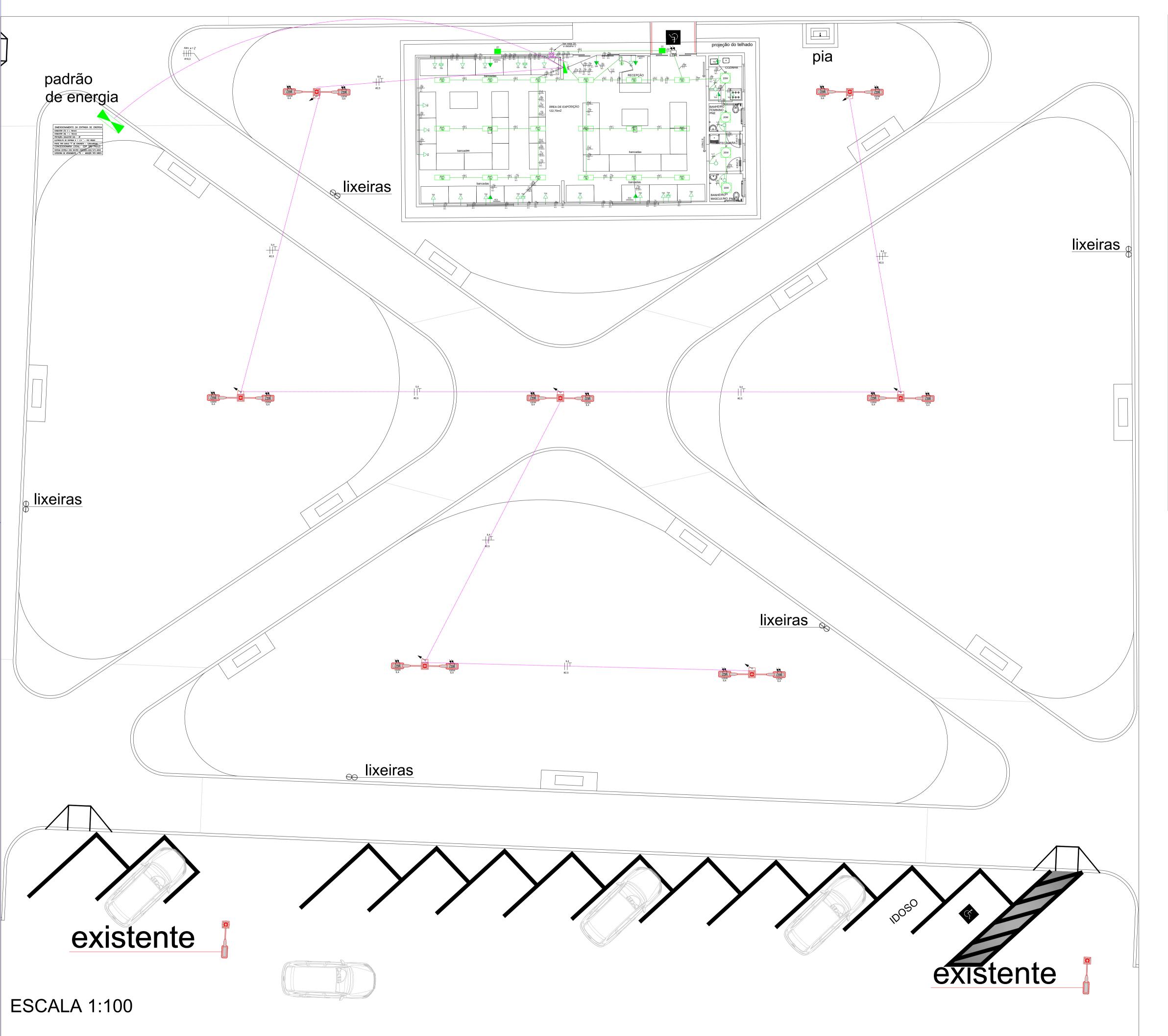
AUTOR DO PROJETO/ENGENHEIRO ELETRICISTA EDIVALDO CÁSSIO DA SILVA CREA: 5062879310

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS Eng.º PAULO CÉZAR FÉLIX JÚNIOR CREASP: 5062882668 ART: 28027230231914880

DATA: DEZEMBRO/2023



**SEM ESCALA** 



	QUADRO DE LEGENDA		
SIMBOLO	DESCRIÇÃO		
	- ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC EMBUTIDO NO PISO.		
	- ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDA NA ALVENARIA		
	- ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDA NA ALVENARIA		
	- ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDA NA ALVENARIA		
	- ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDA NO PISO		
	- INDICAÇÃO DE DESCIDA E SUBIDA NOS ELETRODUTOS - PODENDO SER EMBUTIDO OU APARENTE		
<del>-</del> 0	- INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TECLA, 1,30m		
<b>—</b> Ф	- INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, H 1,30m		
<b>—</b> ○•	- INTERRUPTOR SIMPLES, PARALELO, 2 TECLAS, 1,30m		
<b>→</b>	- INTERRUPTOR SIMPLES, PARALELO, 3 TECLAS, 1,30m		
-	- INTERRUPTOR PARALELO, 1 TECLAS, 1,30m		
<del></del>	- INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLA, 1,30m		
$\rightarrow$	- TOMADA HEXAGONAL 2P +T - EMBUTIR - 0,30m DO PISO		
	- TOMADA HEXAGONAL 2P +T - EMBUTIR - 1,30m DO PISO		
<u> </u>	- TOMADA HEXAGONAL 2P+T - EMBUTIR - 0,30M DO PISO, 220V		
	- TOMADA HEXAGONAL 2P+T - EMBUTIR - 1,30M DO PISO, 220V		
<u>_</u> >>	- CONJUNTO DE DUAS TOMADAS 2P +T - EMBUTIR - 0,30m DO PISO		
	- CONJUNTO DE DUAS TOMADAS 2P +T - EMBUTIR - 1,30m DO PISO  - TOMADA HEXAGONAL 2P+T - EMBUTIR - 2,50M DO PISO, 220V,		
	- CONJUNTO DE INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM TOMADA 2P + T		
<u> </u>	- CONSORTO DE INTERROPTOR SIMPLES CONSOGADO COM TOMADA 2P + 1  - TOMADA DE USO ESPECIFICO - ( CHUVEIRO), h=240cm		
	- FOTOCÉLULA		
	- ARANDELA - SOBREPOR - 2,20 m DO PISO		
_	- REFLETOR EXTERNO EMBUTIDO NO PISO, LED 6W OU CONFORME POTÊNCIA INDICADA NO PROJETO		
	- PAINEL LED - SOBREPOR - NO TETO, 40W, OU INDICADA EM PROJETO		
$\boxtimes$	- CAIXA DE PASSAGEM 4x4, EMBUTIDA EM ALVENARIA - 0,30m DO PISO		
	- QUADRO DE MEDIÇÃO (ENTRADA), PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL.		
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, 1,50m DO PISO.		
<b>‰</b>	- HASTE DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO		
+	- CONDUTORES: FASE, NEUTRO, TERRA e RETORNO.		
	- CAIXA DE INSPEÇÃO		





