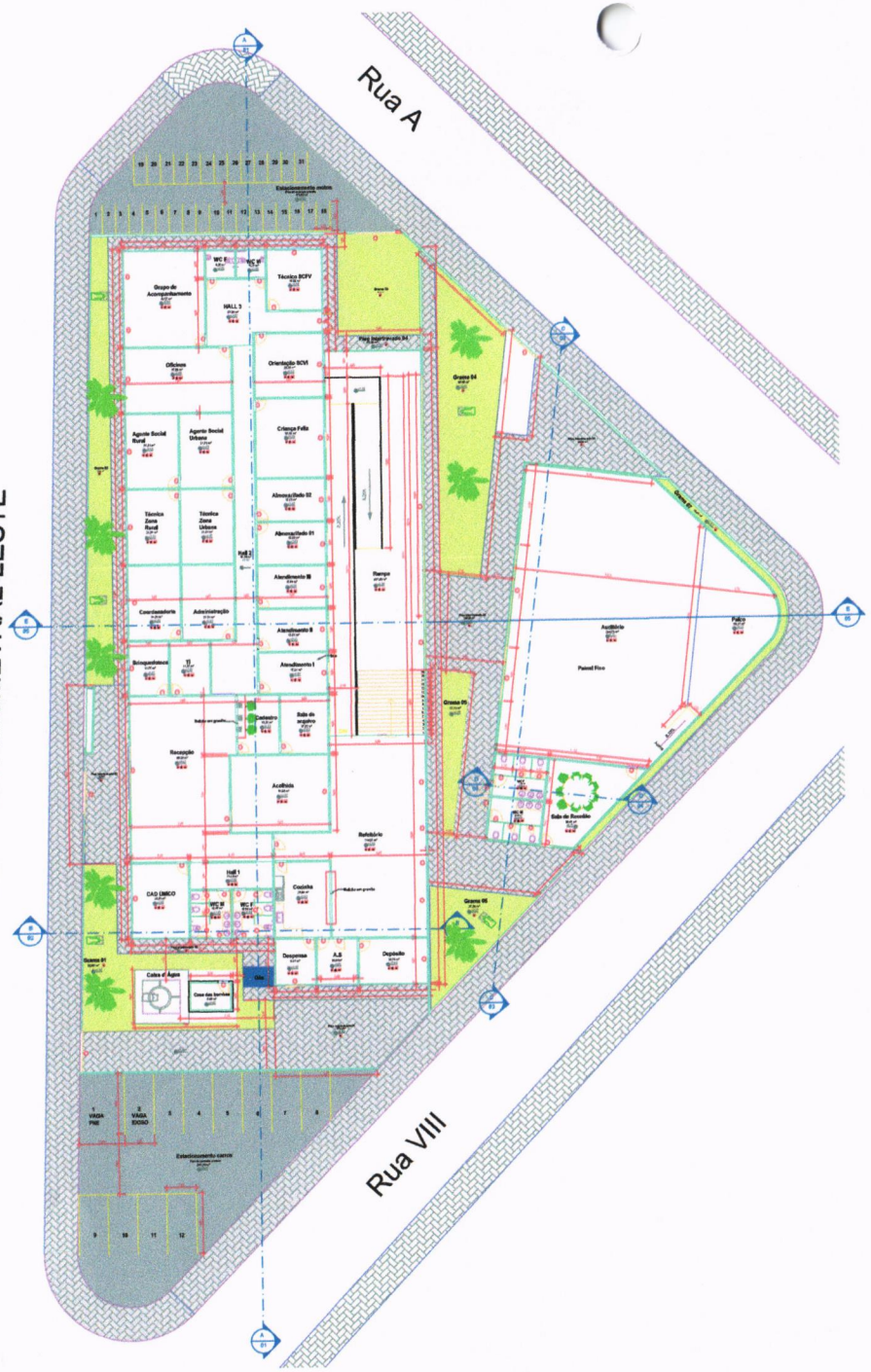
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0047
ÉRICA
Rubrica

PROJETOS

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula: 02216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0048
ÉRICA
Rubrica

ARQUITETURA



1 Planta baixa
1 : 100

MATERIAL - PORTAS		
Modelo	Tipo	QUANT
P1	800x2100 mm	28
P2	600 x 2100mm	6
P3	800x2850 mm	4
P4	600x2850mm	8
P5	4000 x 3000mm	1
P6	1200x 2100mm PORTA CONTRA FOGO	1
P7	1500x2100mm	1
P8	4800x3000mm	2
P9	3800x2100mm	4
P10	900x2100mm (Porta Aço)	1
P11	18800x3000mm	1
P12	7000x3000mm	1

Total geral: 59

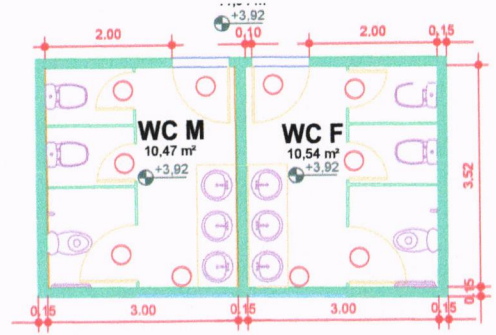
JANELAS			
Modelo	QUANT	Tipo	Altura do peitoril
J1	23	Janela de correr - 2 Painéis 160X100cm	1,10
J2	4	Janela Maxim-ar - 150X60cm	1,80
J3	6	Janela de correr - 2 Painéis 1,5X0,50 CM	2,10
J4	2	Janela de correr - 2 Painéis 1,0X0,50 CM	1,80

Total geral: 35

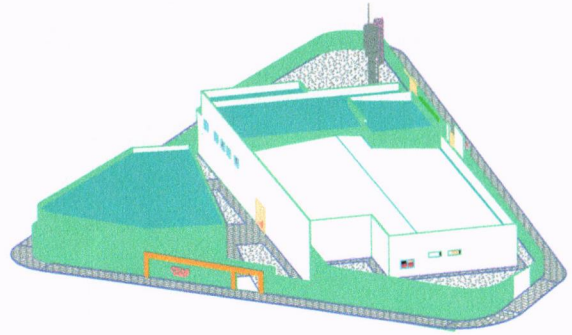
PRÉDIO-CRASS	
AMBIENTE	ÁREA
Recepção	99,28 m²
Acolhida	41,08 m²
Cadastro	13,35 m²
Orientação SCVI	23,85 m²
Técnico SCFV	18,09 m²
CAD ÚNICO	23,21 m²
WC M	10,47 m²
WC F	10,54 m²
Atendimento I	15,21 m²
Atendimento II	15,67 m²
Atendimento III	15,64 m²
Almoxerifado 01	15,68 m²
Almoxerifado 02	15,63 m²
Criança Feliz	29,66 m²
WC M	4,25 m²
WC F	4,25 m²
Sala de arquivo	15,22 m²
Brinquedoteca	11,55 m²
TI	11,55 m²
Administração	21,31 m²
Coordenadoria	21,31 m²
Técnica Zona Rural	21,31 m²
Técnica Zona Urbana	21,31 m²
Oficinas	37,56 m²
Agente Social Urbana	21,31 m²
Agente Social Rural	21,31 m²
Grupo de Acompanhamento	42,57 m²
Depósito	16,74 m²
Refeitório	114,27 m²
Rampa	201,90 m²
Cozinha	23,06 m²
A.S	10,07m²
Despensa	9,97 m²
Hall 1	11,84 m²
Hall 2	46,44 m²
HALL 3	27,09 m²
Casa das bombas	9,97 m²

PRÉDIO-AUDITÓRIO	
AMBIENTE	ÁREA
Auditório	284,73m²
Palco	52,17 m²
WC M	11,97 m²
WC F	11,89 m²
Sala de Reunião	30,47 m²

PARTE EXTERNA	
AMBIENTE	ÁREA
Grama o1	60,67 m²
Grama 02	56,23 m²
Grama 03	45,58 m²
Grama 04	88,46 m²
Grama 05	17,11 m²
Grama 06	37,20 m²
Grama 07	18,68 m²
Piso intertravado 01	94,12 m²
Piso intertravado 02	33,53 m²
Piso intertravado 03	38,86 m²
Piso intertravado 04	63,16 m²
Piso intertravado 05	168,89 m²
Piso intertravado 06	45,26 m²



2 Detalhe banheiro comum
1 : 100

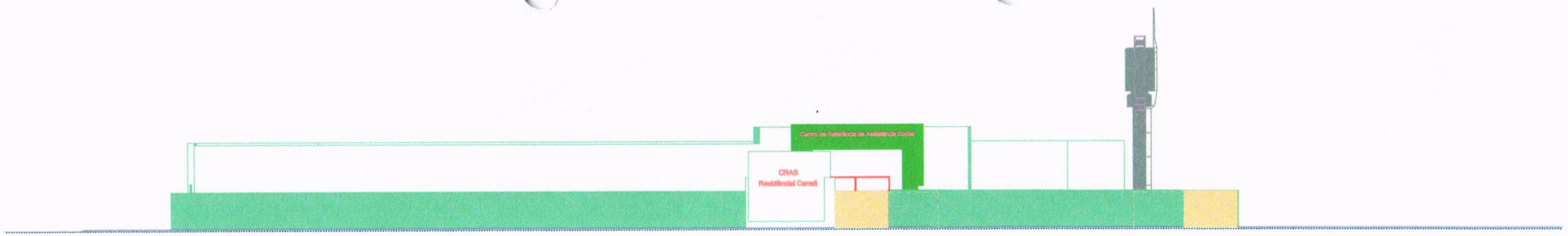


3 3D Arquitetônico
1 : 100

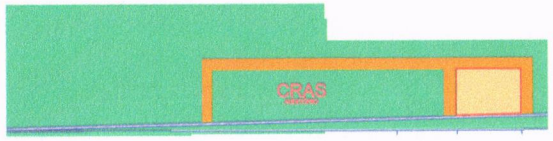
Anali do Carmo Savoine
Arquiteta e Urbanista
CAU: A106825-3
Portaria: 0101948

Projeto Arquitetônico	Folha 1/3
Equipamento Público de Assistência Social - CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)	
Planta baixa, Detalhe banheiro comum e 3D Arquitetônico	
Fundo Municipal de Assistência Social- FMAS	

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 049



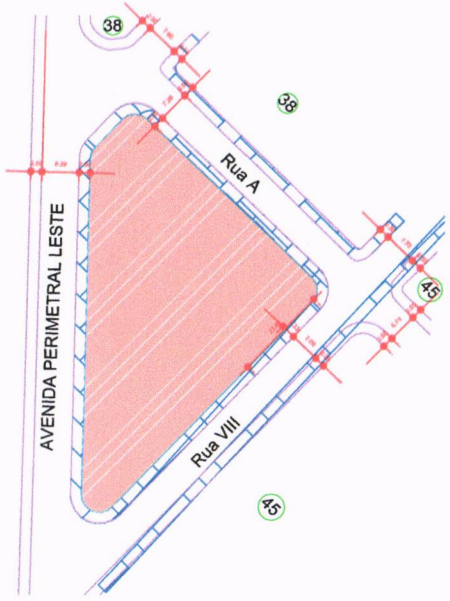
Fachada I
1 : 100



achada II
: 100



6 Planta de cobertura
1 : 100



7 Planta de locação
1 : 100

Anali do Carmo Savoine
Arquiteta e Urbanista
CAU: A106825-3
Portaria: 0101948

Projeto Arquitetônico	Folha 2/3
Equipamento Público de Assistência Social - CRAS (Centro de Referência de Assistência Social)	
Fachada I, Fachada II, Planta de Cobertura e Planta de locação	
Fundo Municipal de Assistência Social- FMAS	Índices Urbanísticos T.P: 37,69%

DECLARAÇÕES

Declaro que a aprovação do presente não implica no reconhecimento por parte da prefeitura de divisa de propriedade do terreno e que a obra (ões) deste projeto não será executada antes da retirada de alvará correspondente.
Declaro, para os devidos fins, estar ciente na esfera penal, que o projeto atende rigorosamente todas as disposições legais federais, estaduais e municipais que disciplinam os aspectos sanitários, ambientais e do ordenamento do uso-ocupação do solo bem como as Normas Técnicas Brasileiras NBR's.

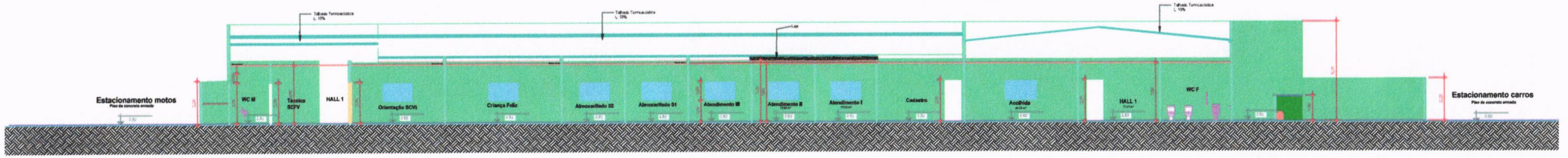
Proprietário:

Autor do Projeto:

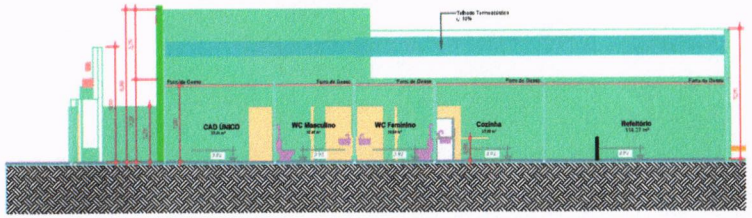
Responsável Técnico:

Desenho: 01/2026.JPV

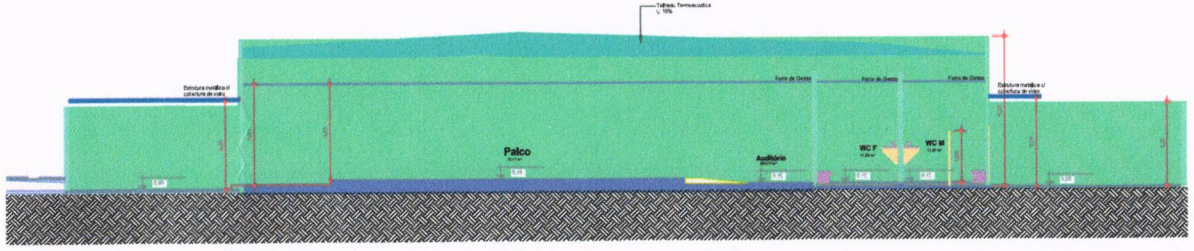
COMISSÃO DE PATRIMÔNIO



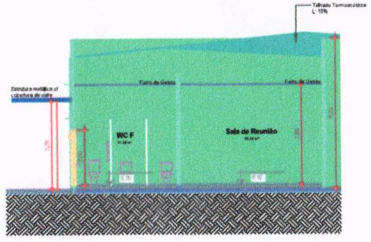
8 Corte A
1 : 100



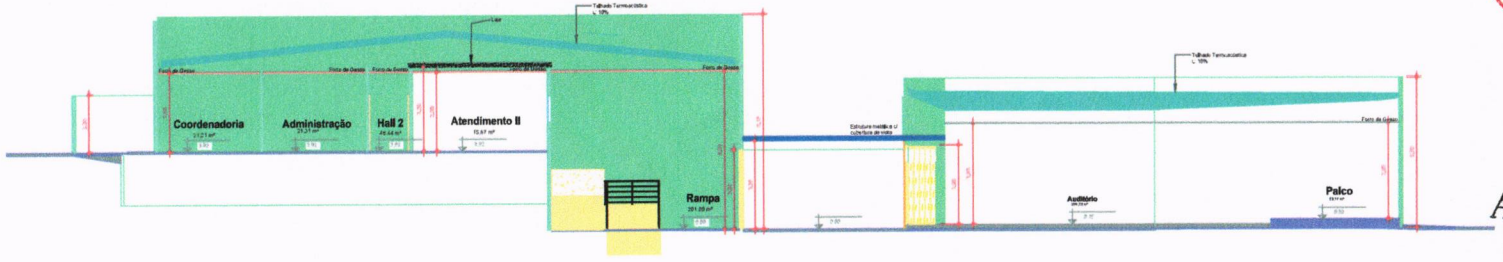
9 Corte B
1 : 100



10 Corte C
1 : 100



11 Corte D
1 : 100



12 Corte E
1 : 100

PRÉDIO-AUDITÓRIO	
AMBIENTE	ÁREA
Auditório	284,73m²
Palco	52,17 m²
WC M	11,97 m²
WC F	11,89 m²
Sala de Reunião	30,47 m²

PRÉDIO-CRAS	
AMBIENTE	ÁREA
Recepção	99,28 m²
Acolhida	41,08 m²
Cadastro	13,35 m²
Orientação SCVI	23,85 m²
Técnico SCFV	18,09 m²
CAD ÚNICO	23,21 m²
WC M	10,47 m²
WC F	10,54 m²
Atendimento I	15,21 m²
Atendimento II	15,67 m²
Atendimento III	15,64 m²
Almoxerifado 01	15,68 m²
Almoxerifado 02	15,63 m²
Criança Feliz	29,66 m²
WC M	4,25 m²
WC F	4,25 m²
Sala de arquivo	15,22 m²
Brinquedoteca	11,55 m²
TI	11,55 m²
Administração	21,31 m²
Coordenadoria	21,31 m²
Técnica Zona Rural	21,31 m²
Técnica Zona Urbana	21,31 m²
Oficinas	37,56 m²
Gerente Social Urbana	21,31 m²
Gerente Social Rural	21,31 m²
Sala de Acompanhamento	42,57 m²
[illegible]	16,74 m²
[illegible]	114,27 m²
[illegible]	201,90 m²
[illegible]	23,06 m²
[illegible]	10,07m²
Casa de Defensa	9,97 m²
Hall 1	11,94 m²
Hall 2	46,44 m²
HALL 3	27,09 m²
Casa das bombas	9,97 m²

Comissão Permanente de Licitação
ÉRICA Rubrica
NULO
005

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ÉRICA Rubrica
054

Anali do Carmo Savoine
Arquiteta e Urbanista
CAU: A106825-3
Portaria: 0101948

Projeto Arquitetônico — Folha 3/3

Equipamento Público de Assistência Social - CRAS
(Centro de Referência de Assistência Social)

Conteúdo: Corte A, Corte B, Corte C, Corte D e Corte E

Proprietário: Fundo Municipal de Assistência Social- FMAS

Índices Urbanísticos
T.O: 42,01%
C.A: 0,63
T.P: 57,99%

DECLARAÇÕES

Proprietário

Autor do Projeto

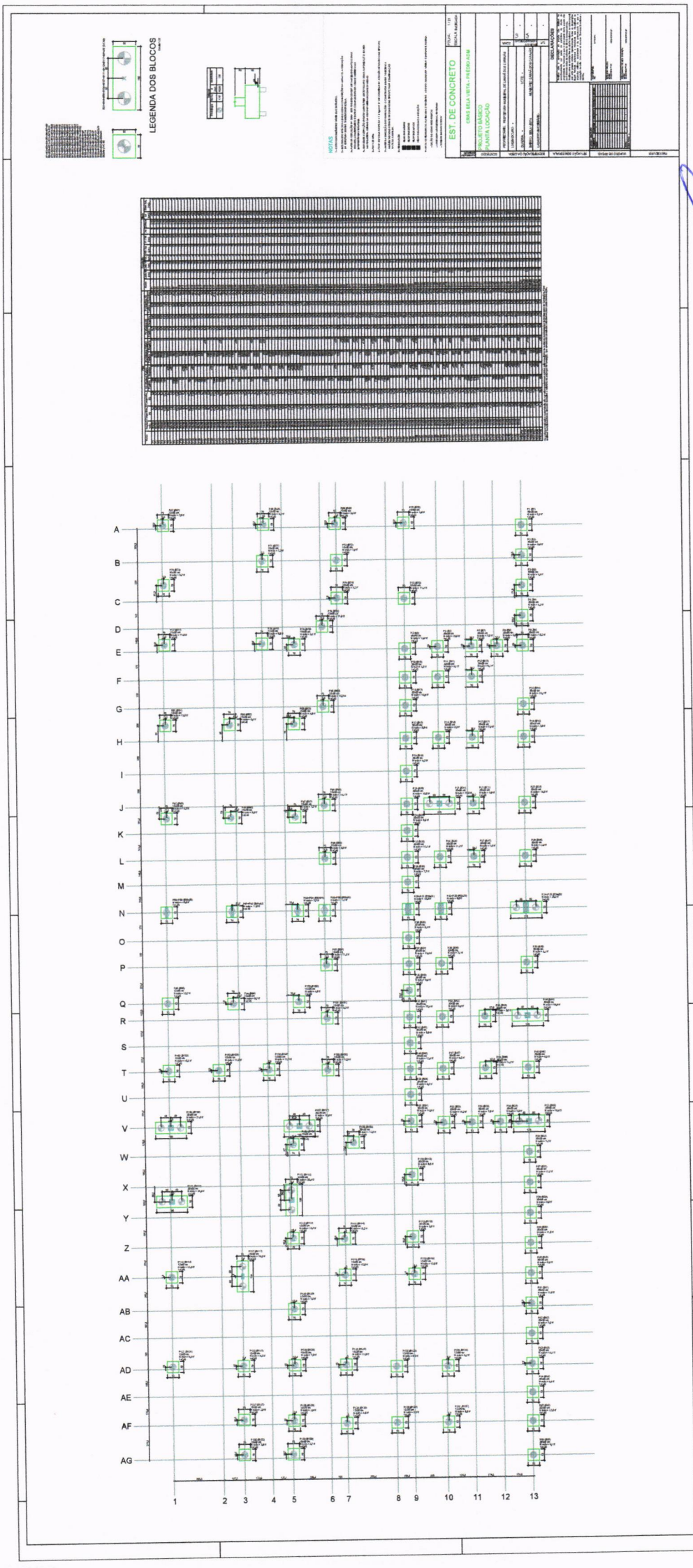
Responsável Técnico

Escala: 1/100 Data: 22/04/2024 Conferido:

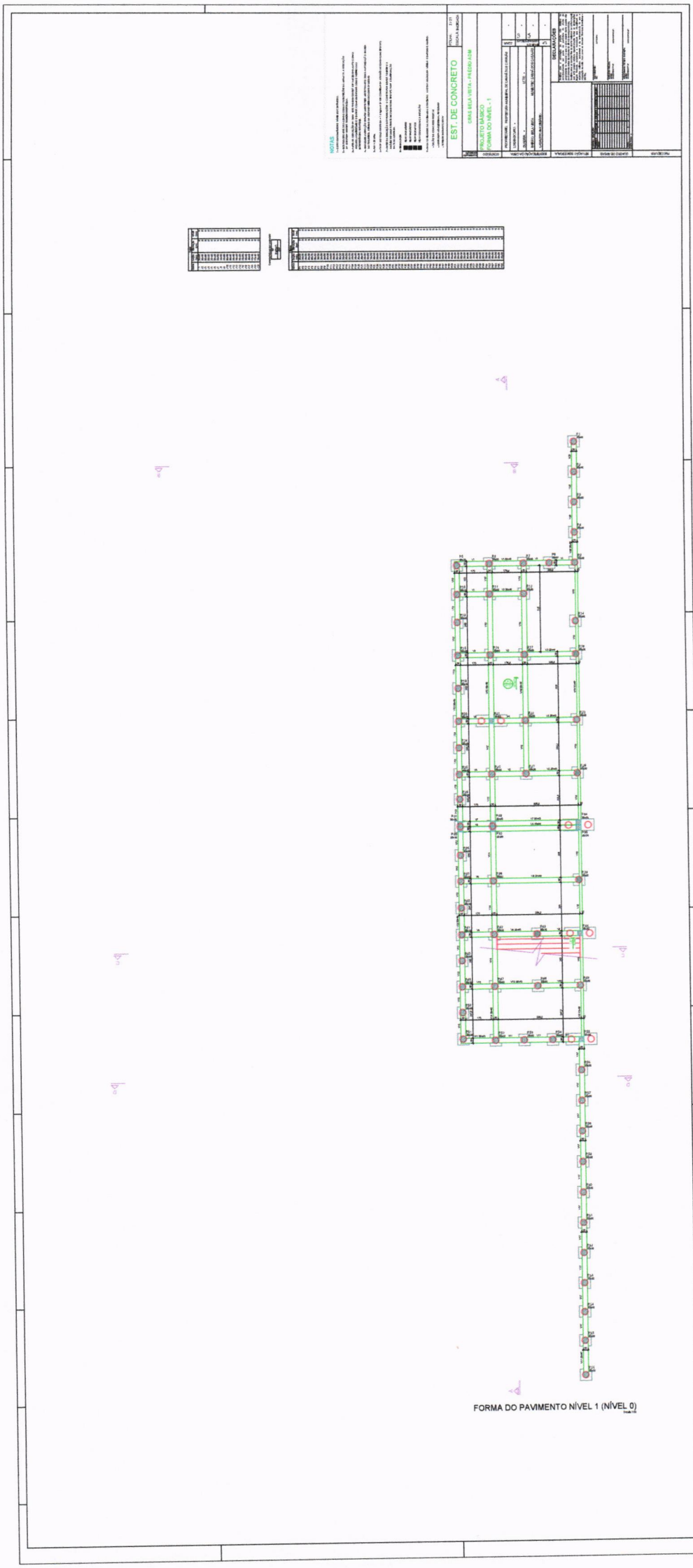
Desenho: 01/2024/PV

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 052
ÉRICA
Rubrica

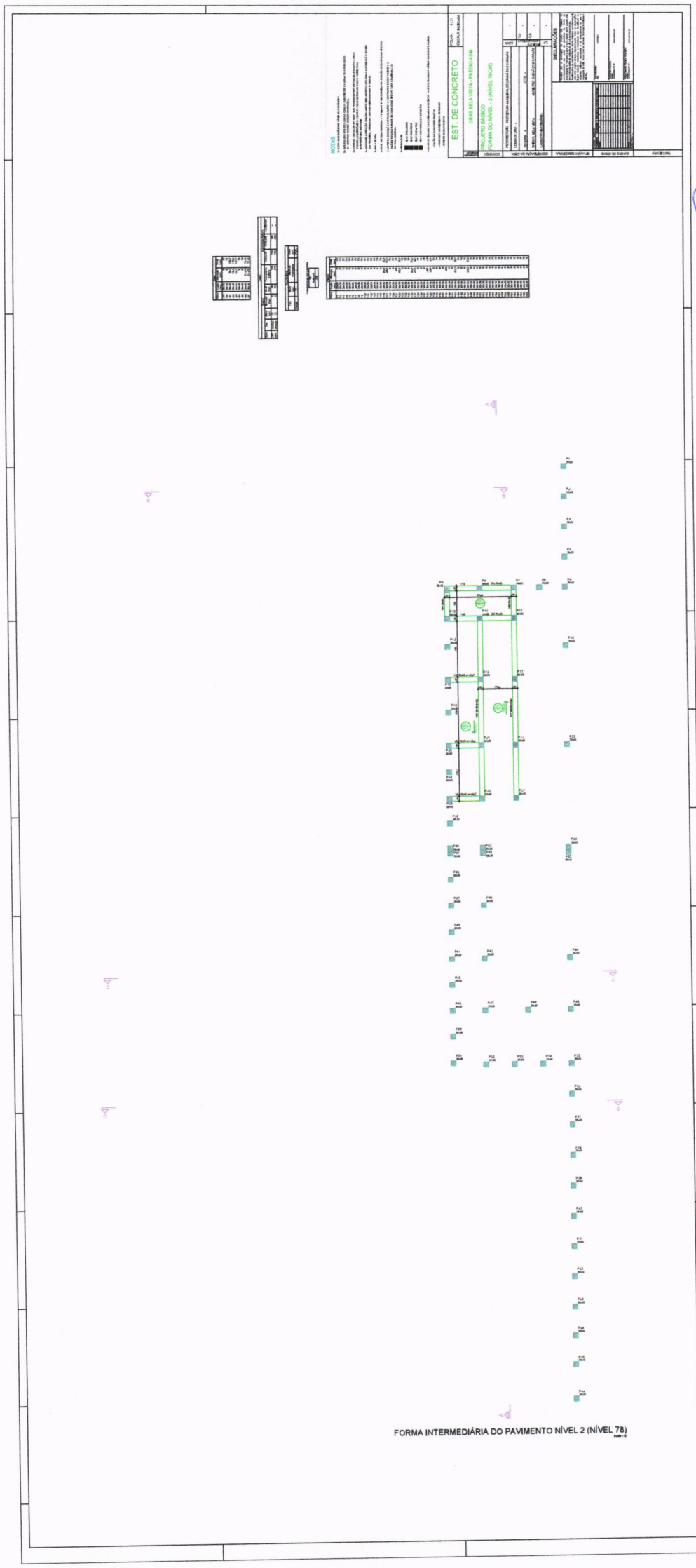
ESTRUTURAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0053
ERICA
Rubrica
André Luiz Veiga Monteiro
CREA: 178000 / PA
Matrícula: 0



André Luis Veiga Monteiro
CREA: 178000 PA
Matrícula: 92159
CREA
Pública
0054



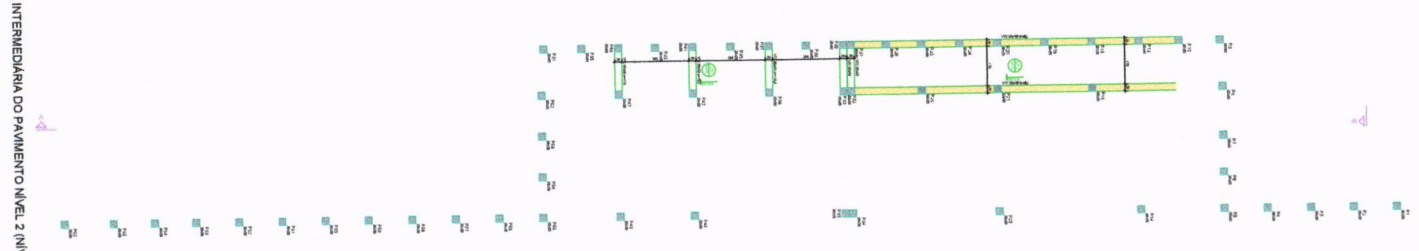
FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (NÍVEL 78)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0055
Rubrica
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 178007 PA
Matrícula: 0102159

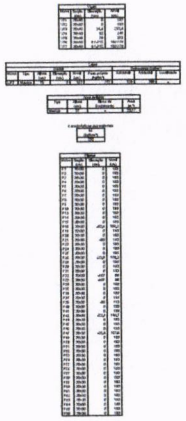


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0056
ÉRICA
Rubrica

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (NÍVEL 193)



NOTAS

EST. DE CONCRETO

GRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

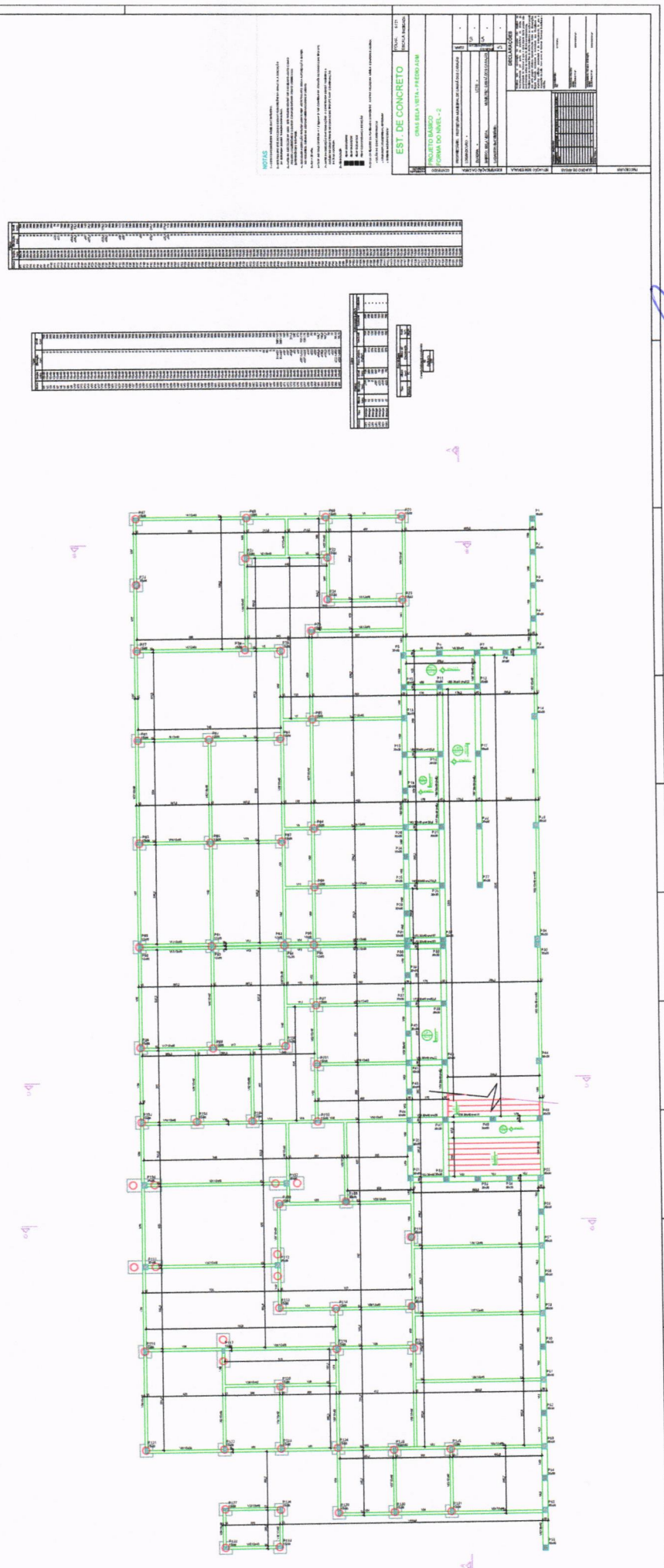
PROJETO BÁSICO

FORMA DO NÍVEL - 2 (NÍVEL 193CM)

DECLARAÇÕES

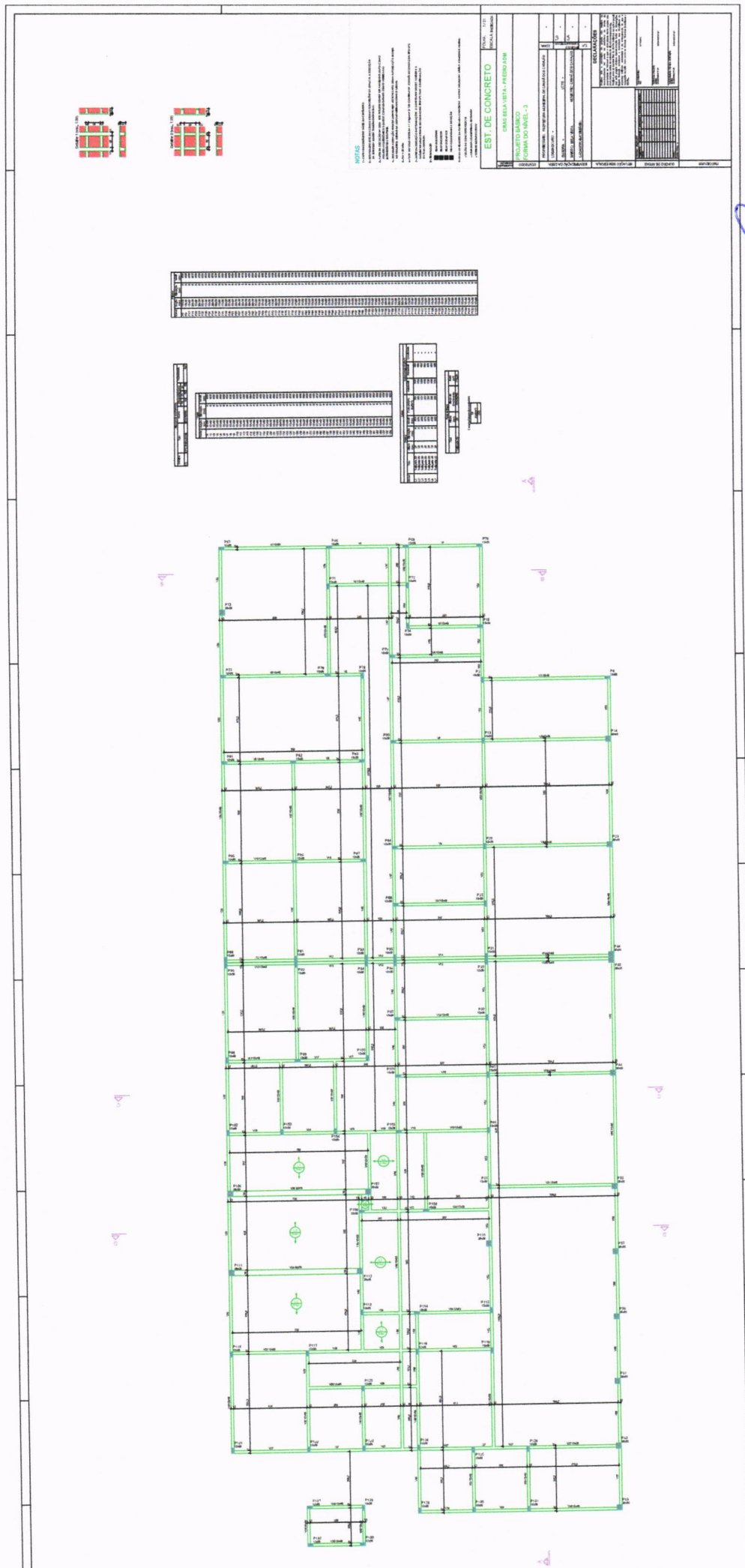
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matricula: 0102159

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CPL 0057
ERICA
Rubrica

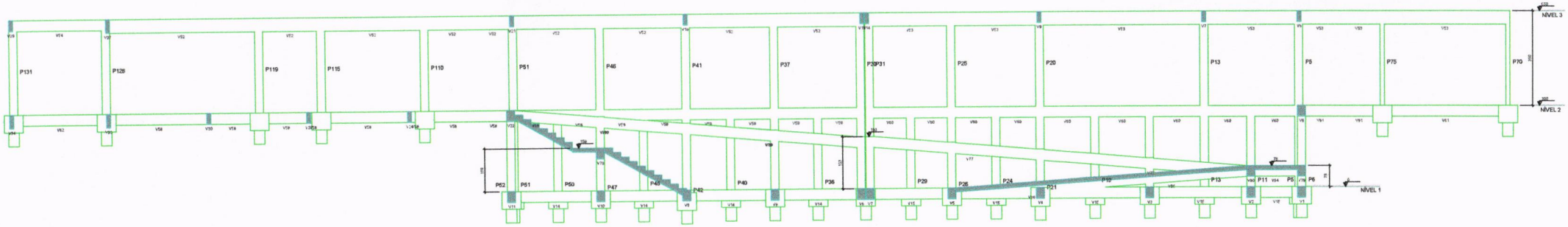


FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (NÍVEL 300)

0056
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
ÉRICA
Rubrica
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159

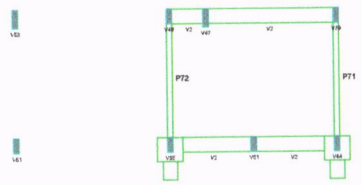


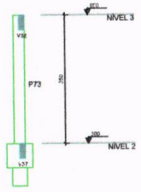
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0059
ÉRICA
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 178000
Matrícula: 0102159



CORTE A-A

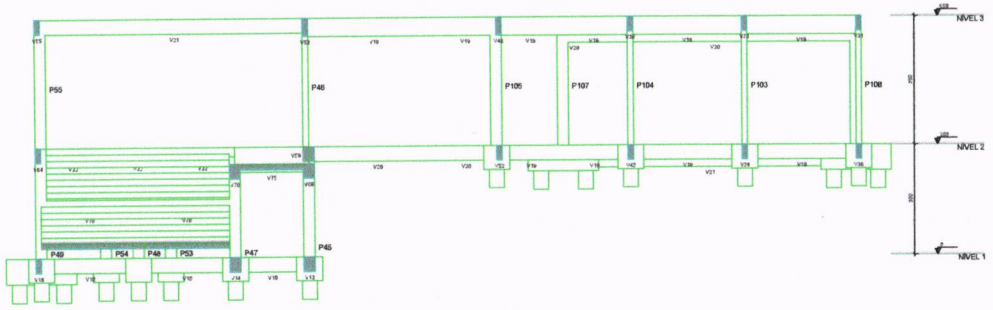
Escala 1:50





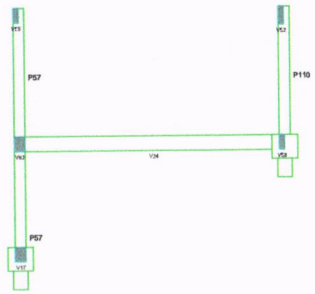
CORTE B-B

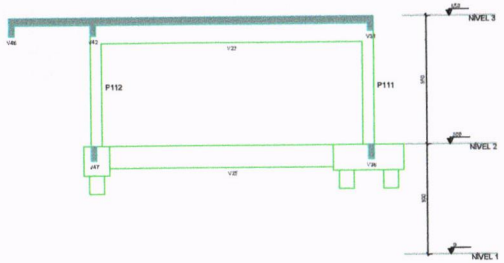
Escala 1:50



CORTE C-C

Escala 1:50





CORTE D-D

Escala 1:50

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO EM CONTRÁRIO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118, A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER AVALIADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A CARGA DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MANTÉM
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARETES DA PLATIBANDA E PERGOLADO, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO 19x20 cm
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø12.5mm
- ESTRIBOS Ø5.0mm C/20CM

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 8 / 21

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO
CORTES

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

LOGRADOURO: -

QUADRA: - LOTE: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS

CADASTRO IMOBILIÁRIO:

ZONA: -

T.O: -

C.A: -

T.P: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

QUADRO DE ÁREAS:

DECLARAÇÕES

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, o direito de propriedade do terreno e que o alvará deste projeto não substitui outros eventualmente exigidos pela legislação para execução da obra. Declaro ainda, para os devidos fins, que este projeto básico rigorosamente todas as disposições legais federais, estaduais e municipais que disciplinam os aspectos artísticos ambientais e funcionamento da obra e atividade a que se destina, bem como as normas técnicas da ABNT.

PROPRIETÁRIO:

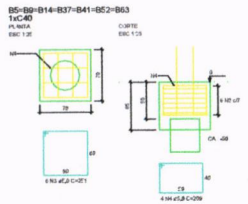
AUTOR DO PROJETO (ARQUITETO):

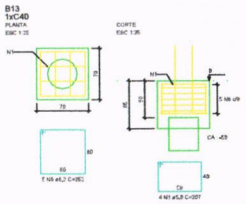
RESPONSÁVEL TÉCNICO (ENGENHEIRO):

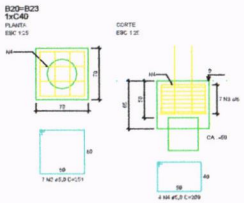
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

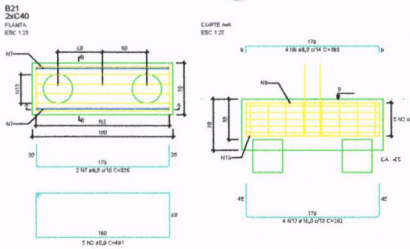
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

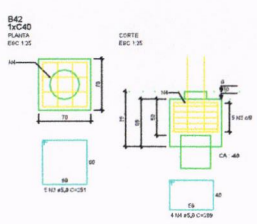
André Luís Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159

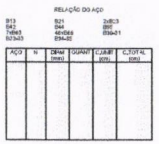


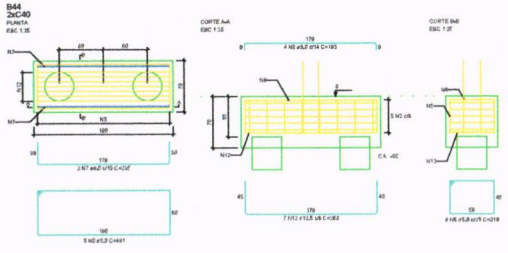


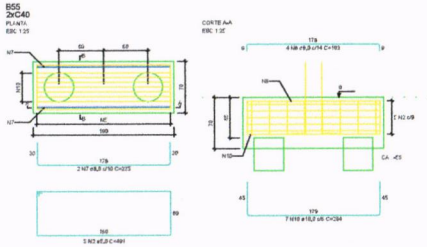


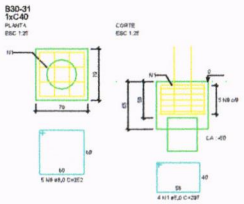


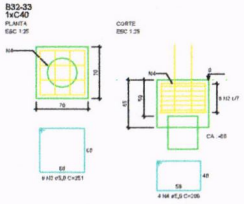


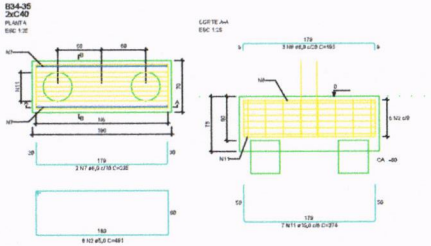


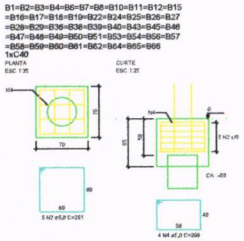


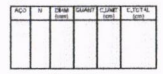


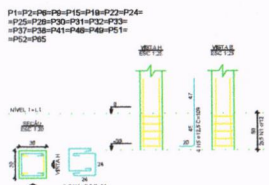


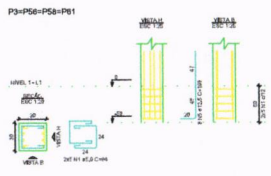


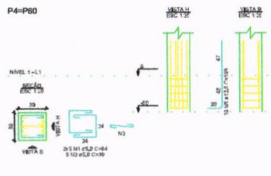


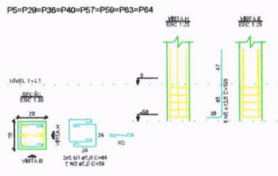


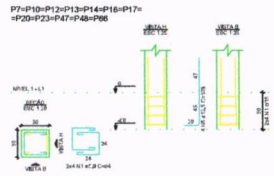


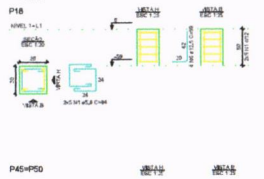


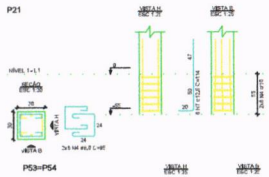


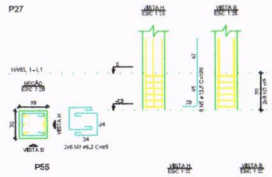


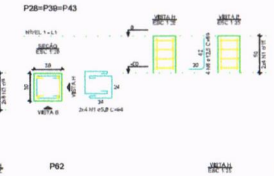


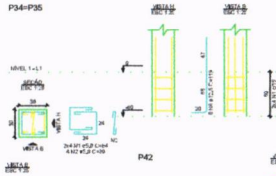


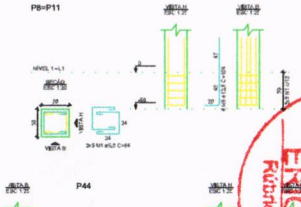


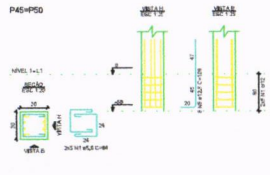


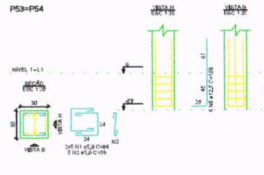


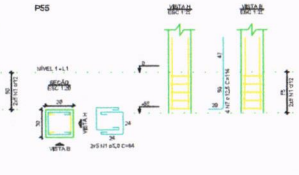


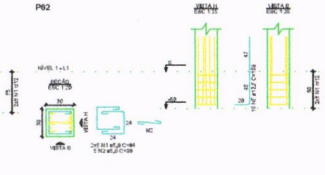


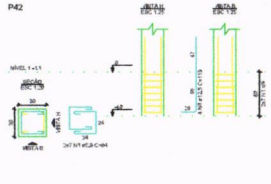


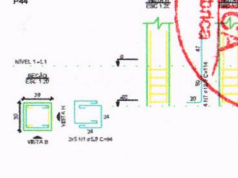












André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. ARMAR EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INCOMPATIBILIDADES EXISTENTES.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 Kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - ARMAÇÃO:

- PILAR QUE ARDRE
- PILAR QUE MEIA
- PILAR QUE ARANCE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO (m²/m)
- ARMADURA LONGITUDINAL (kg/m)
- ESTRIBOS (Ø5.0MM C/20CM)

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 9 / 21
ESCALA: INDICADA

CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO
BLOCOS DO NÍVEL - 1 E ARRANQUE DOS PILARES

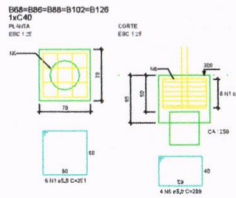
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
LOGRADOURO: -
QUADRA: - LOTE: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
CADASTRO IMOBILIÁRIO:

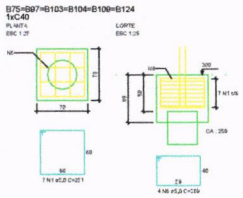
ZONA: -
T.O: -
C.A: -
T.P: -

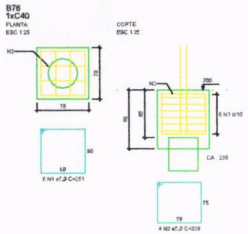
DECLARAÇÕES

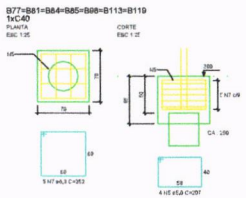
DECLARO que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito ou propriedade do terreno e que o uso objeto deste projeto não terá início sem que sejam cumpridas as exigências de outros órgãos públicos, relativas à matéria. Declaro estar ciente, ainda que esta prefeitura efetuará rigorosamente todas as disposições legais federais, estaduais e municipais que disciplinam os aspectos urbanos, ambientais e de saneamento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

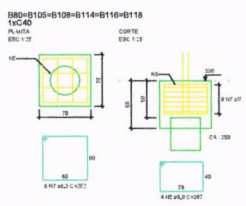
COMISSÃO DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS
ÉRICA Rubrica
0061

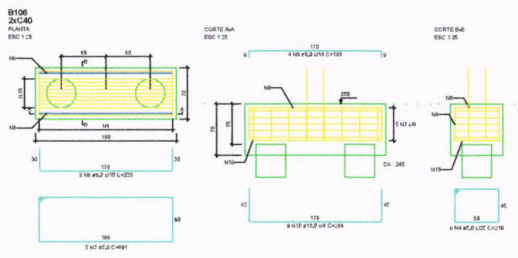


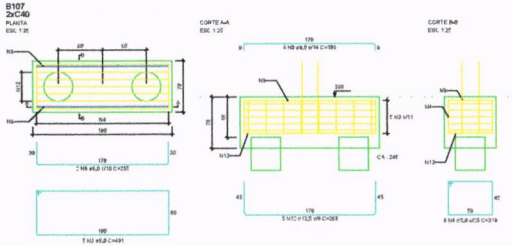


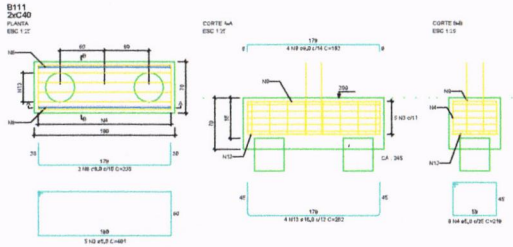


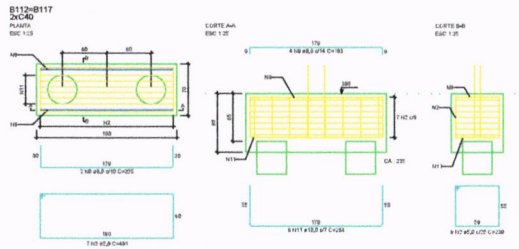












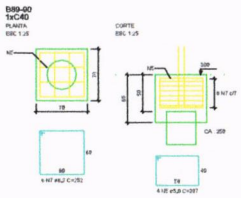
RELAÇÃO DE AÇO

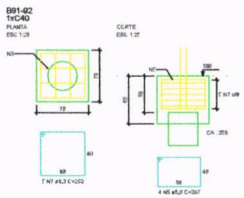
AÇO	N	DIAM. (mm)	COMPR.	C./UNIT. (cm)	C./TOTAL (cm)

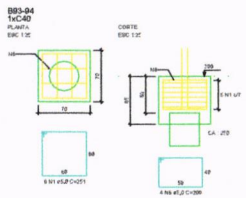
RESUMO DO AÇO

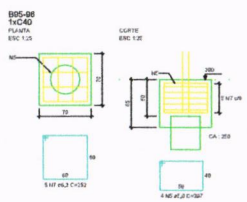
AÇO	DIAM. (mm)	C./TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5,0	3.742,7	721
	6,3	422,4	262
	8,0	672,8	662
	12,5	172,0	174
	16,0	19,2	18,3
CA60	5,0	1.280,4	219,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	857,3		
CA60	219,2		

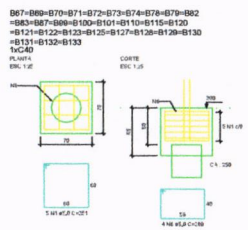
Volume de concreto (C=25) = 21,19 m³
Área de forma = 125,20 m²











NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. NÍVEL EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT).

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NEGUE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- 20Ø EO CONCRETO FIZSCA
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10,0MM
- ESTRIBOS DE 5MM C/20CM

EST. DE CONCRETO	FOLHA: 10 / 21
	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM	
PROJETO BÁSICO	
BLOCOS DO NÍVEL - 2	

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS — ZONA: -

LOGRADOURO: - — T.O: -

QUADRA: - LOTE: - — C.A: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS — T.P: -

CADASTRO IMOBILIÁRIO:

SITUAÇÃO SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

PAVIMENTO	ÁREA	ÁREA COBERTA	ÁREA DESCOBERTA	ÁREA LOTE
TERREO	-	-	-	-
ÁREA TOTAL	-	-	-	-

DECLARAÇÕES

Declaro que a elaboração do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e que o uso e/ou objeto desta projeto não será iniciado antes da emissão do alvará correspondente.

Declaro que o projeto foi elaborado de acordo com as normas pertinentes que este possui validade restrita aos elementos nele contidos, sendo, portanto, vedada a sua utilização para fins diversos, cabendo aos responsáveis técnicos que participam no mesmo todos os ônus e encargos que decorrem no aspectos estéticos, ambientais e de ordenamento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AM — CPF/CNPJ:

AUTOR DO PROJETO: André Luis Veiga Monteiro — CREA/CAU/DET Nº:

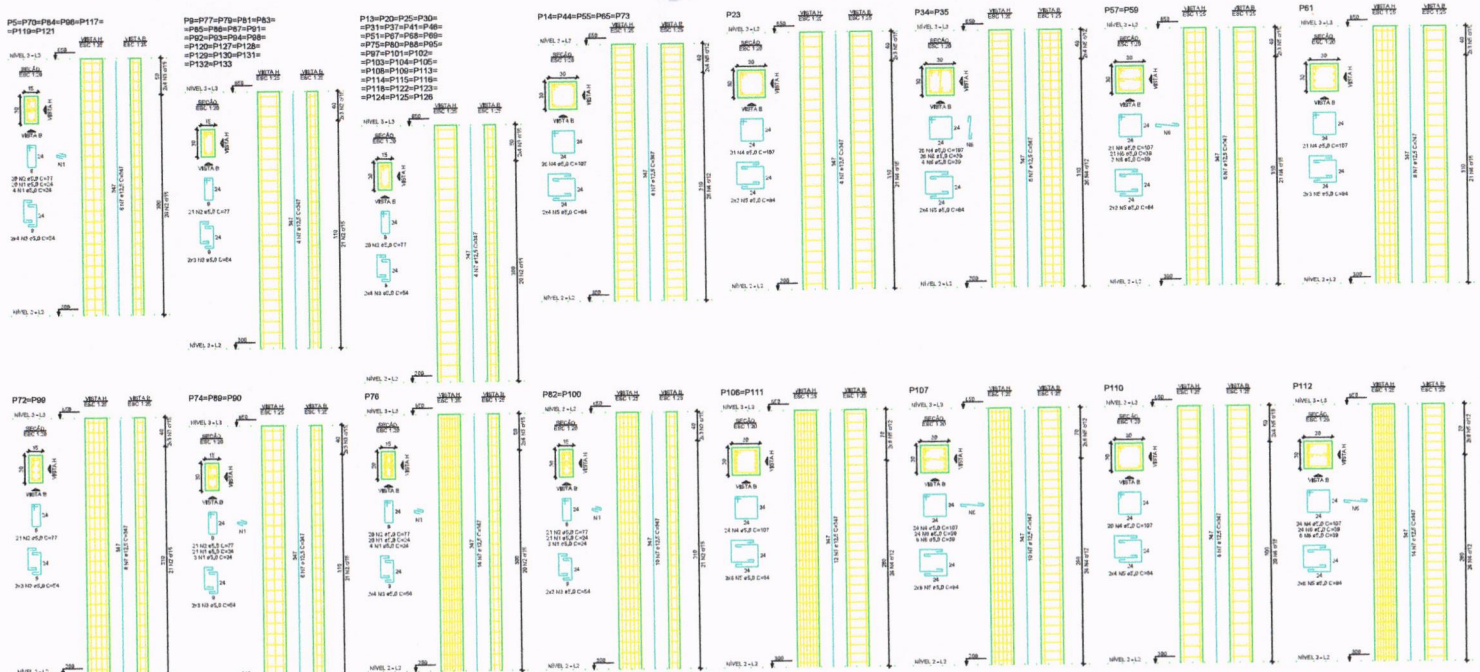
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: — CREA/CAU/DET Nº:

PRECEDÊNCIA:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
ÉRICA
0062

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159


P1=P2=P6=P7=P10=P15=
=P18=P24=P48=P52
P3=P45=P50=P56=P58
P4=P60=P62
P5
P8
P9
P11
P12
P13
RELAÇÃO DO AÇO
RESUMO DO AÇO
P14
P16
P17
P20=P25=P30=P31=P37=
=P41=P46=P51
P21
P22
P23
P26
P27
P29=P36=P40=P64
P32=P33
P34=P35
P38
P42
NOTAS
1 - COTAS EM CENTÍMETRO. NÍVEIS EM CENTÍMETRO.
2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.
3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, EXISTINDO VERIFICAÇÃO INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.
5 - fck = 25 MPa.
6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)
7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.
8 - SIMBOLOGIA:
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE NASCE E MORRE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO
9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO (cm)x(cm)
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10,0mm
- ESTRIBOS Ø5,0mm C/20CM
P44=P55
P47
P48
P53=P54
P57=P59
P61
P63
P65
P66
P67=P68=P69=P75=P77=P79=
=P80=P81=P83=P85=P86=P87=
=P88=P91=P92=P93=P94=P95=
=P97=P98=P101=P102=P103=
=P104=P105=P106=P113=P114=
=P116=P119=P120=P122=P123=
=P124=P125=P126=P127=P128=
=P129=P130=P131=P132=P133
P70=P74=P84=P89=P90=P96=
=P119=P121
P71=P78
P72=P99
P73
P76
EST. DE CONCRETO
FOLHA: 11/21
ESCALA: INDICADA
CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM
PROJETO BÁSICO
PILARES DO NÍVEL - 2
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
LOGRADOURO: -
QUADRA: - LOTE: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
CADASTRO IMOBILIÁRIO:
ZONA: -
T.O: -
C.A: -
T.P: -
DECLARAÇÕES
ÉRICA RIBEIRO
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159



RELAÇÃO DO AÇO

7x98	21x98	34x912
8x916	P22	2x934
2x907	P61	P83
2x971	3x972	5x974
P75	8x982	3x9126
P107	P110	P112

PÇS	M	UNIT (mm)	EQUAN?	C.UNIT (m)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12,5	1639	1720,9
CA60	5,0	2105,6	271,9

PESO TOTAL (kg)

CA50	1720,9
CA60	271,9

Volume de concreto (C=25) = 16,70 m³
Área de forma = 266,20 m²

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO EM CONTRÁRIO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS ENTRE AS MESMAS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A AVALIAÇÃO DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MANTÉM
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARETES DA PLATIBANDA E PERGOLADO, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME A NBR6:

- SEÇÃO DO CONCRETO PODE CAI
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10 (0,79%)
- ESTRIBOS DISTÂNCIA C/ 20CM

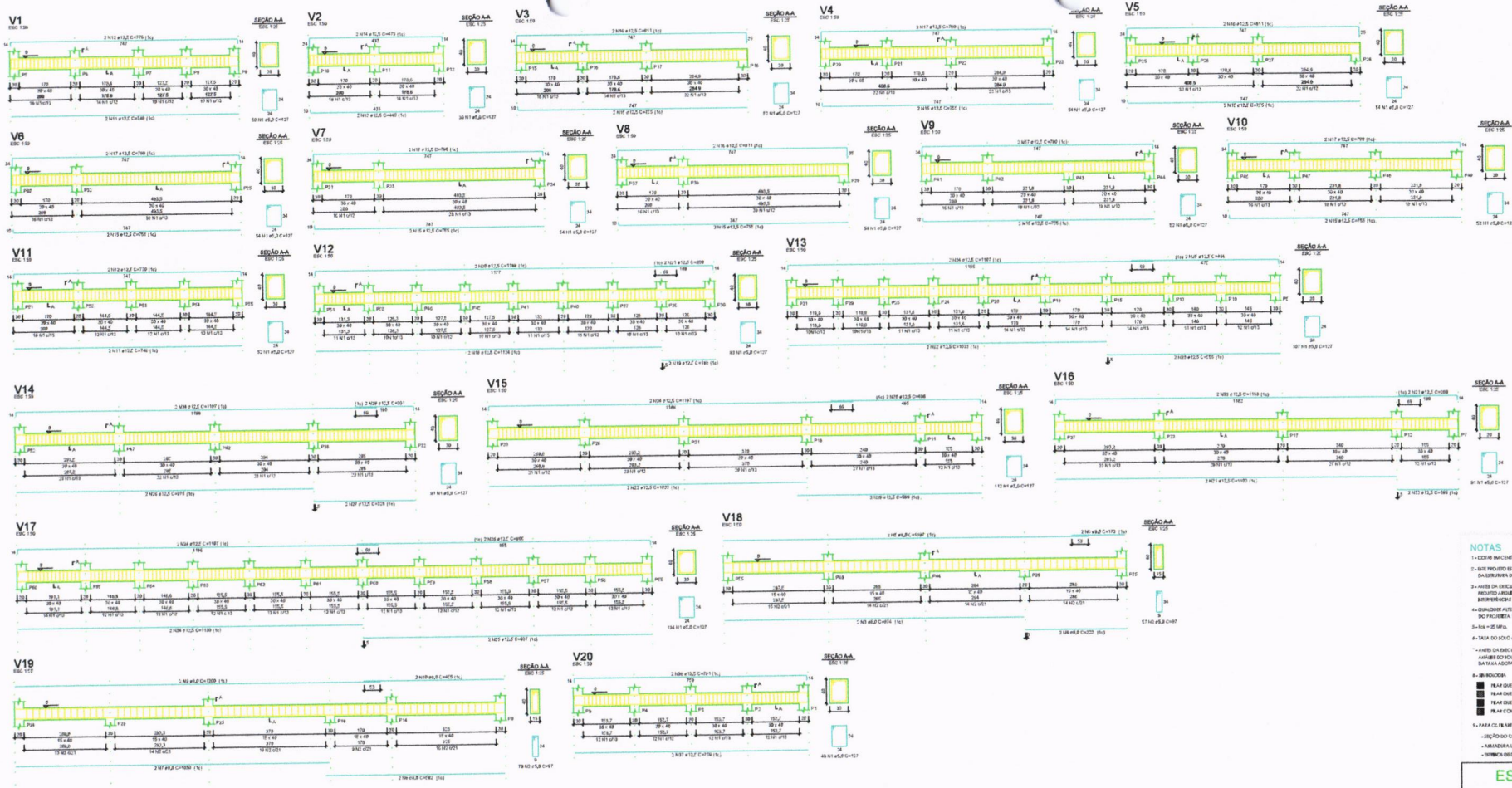
EST. DE CONCRETO	FOLHA: 12 / 21
	ESCALA: INDICADA
CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM	
PROJETO BÁSICO	
PILARES DO NÍVEL - 3	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS	ZONA: -
LOGRADOURO: -	T.O: -
QUADRA: - LOTE: -	C.A: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS	T.P: -
CADASTRO IMOBILIÁRIO:	

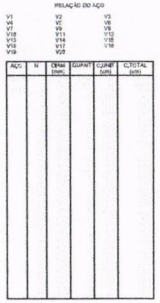
DECLARAÇÕES

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e que o citado projeto não isenta o responsável técnico de responsabilidade civil.
Declaro para os devidos fins de direito indicativo na esfera penal que este projeto obedece rigorosamente todas as disposições legais federais estaduais e municipais que disciplinam os aspectos estéticos ambientais e de ordenamento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
ÉRICA
Rubrica
006

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159





Volume de concreto (C-25) = 78,71 m³
Área de forma = 595,80 m²

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO EM CONTRÁRIO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118, A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, ISENTARÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 Kg/cm² (A SER COMPROVADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SONDAR A ÁREA E DEVERÁ ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, FAZER COMPROVAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - REVESTIDOS:

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARETES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO (h/20)cm
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10,0c/A
- ESTRIBOS 6Ø5,0mm C/20CM

FOLHA:	13 / 21
ESCALA:	INDICADA

EST. DE CONCRETO

CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO

VIGAS DO NÍVEL - 1

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

LOGRADOURO: -

QUADRA: - LOTE: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS

CADASTRO IMOBILIÁRIO:

ZONA: -

T.O.: -

C.A.: -

I.P.: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

DECLARAÇÕES

Declaro, que a execução do projeto não violará os relacionamentos por parte da prefeitura ou direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não se localiza em área de risco ou de preservação ambiental.

Declaro para os devidos fins de direito indicados na norma para que este projeto obedeça rigorosamente todas as disposições legais federais estaduais e municipais que disciplinam as especies edilícias ambientais e do ordenamento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - ABNTs.

QUADRO DE ÁREAS:

CONTEÚDO	PAVIMENTO	SUPERFÍCIE A	SUPERFÍCIE B	SUPERFÍCIE C	SUPERFÍCIE D
TOTAL	-	-	-	-	-

PROPRIETÁRIO:

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO

CREA/ARQUITETO Nº

ASSINATURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

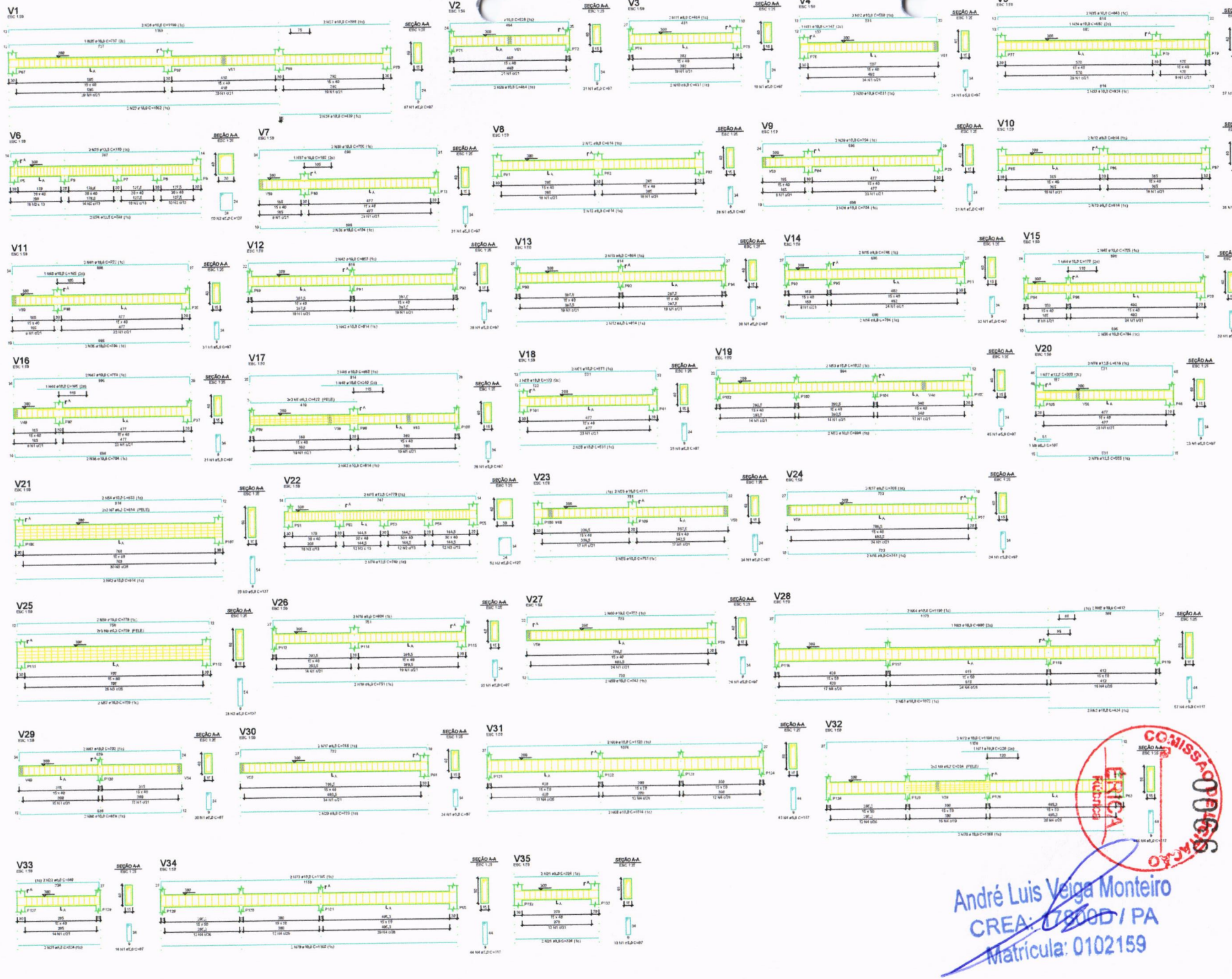
CREA/ARQUITETO Nº

ASSINATURA

PROCEDURE:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 00065
ÉRICA Rúbrica

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	

AÇO	N	QUANT. (peso)	QUANT. (qtd)	C.TOTAL (um)

RESUMO DO AÇO

AÇO	C.M.T. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
C.420	5	331,6	82,2
	6,3	263,5	114,0
	10,0	788,9	541,3
	12,5	94,1	81,2
C.600	7,0	1.099,2	734,6
PESO TOTAL (kg)			
C.420		760,7	
C.600		734,6	

Volume de concreto (C=25) = 16,79 m³
Área de forma = 353,38 m²

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO EM CONTRÁRIO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118, A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER COMPROVADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA:
- PILAR QUE DESCE
- PILAR QUE SOBE
- PILAR QUE MANTÉM
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERIMETRAL ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO (h)20CM
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10.0MM
- ESTRIBOS DISTÂNCIA C/20CM

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 14 / 21

ESCALA: INDICADA

CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO

VIGAS DO NÍVEL - 2 (1 DE 3)

IDENTIFICAÇÃO DO OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

LOGRADOURO: -

QUADRA: - LOTE: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS

CADASTRO IMOBILIÁRIO:

ZONA: -

T.O: -

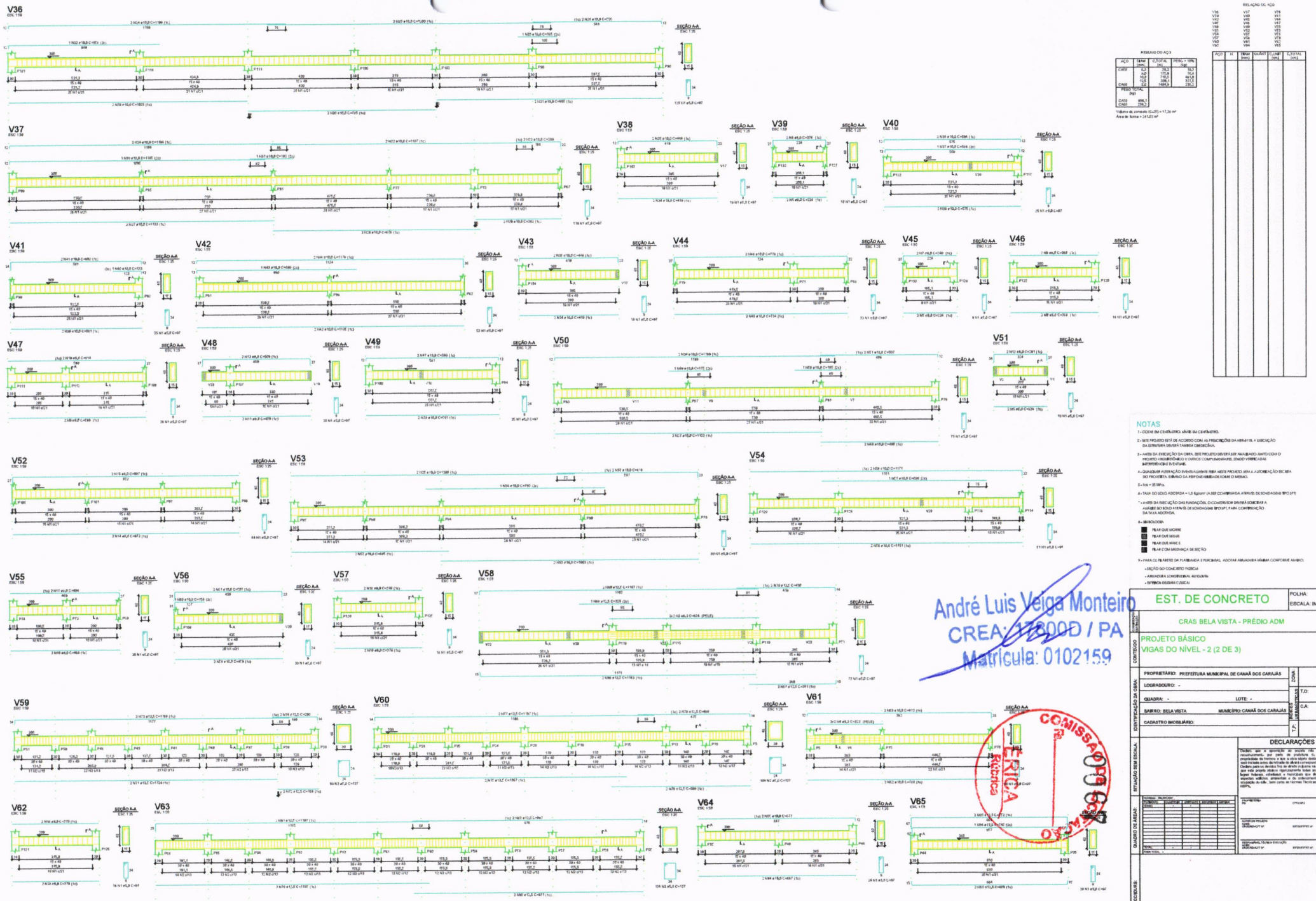
C.A: -

T.P: -

DECLARAÇÕES

Declaro, que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e que o citado objeto deste projeto não poderá ser utilizado para fins diversos daqueles a que se destina. Declaro, para os devidos fins de direito e sob as penas cabíveis, que este projeto obedece rigorosamente todas as disposições legais federais estaduais e municipais que disciplinam os aspectos estéticos ambientais e de ordenamento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

QUADRO DE ÁREAS:



RELAÇÃO DE AÇO

V36	V37	V78
V39	V40	V41
V42	V43	V44
V45	V46	V47
V48	V49	V50
V51	V52	V53
V54	V55	V56
V57	V58	V59
V60	V61	V62
V63	V64	V65

RESUMO DO AÇO

AÇO	Ø (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	39,2	10,7
	8,0	175,9	77,4
	10,0	710,2	487,8
	12,5	606,1	651,2
CA60	5,0	1404,3	378,0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	996,1		
CA60	378,0		

Volume do concreto (C=25) = 17,36 m³
Área de forma = 241,03 m²

AÇO	Ø	C/UNIT (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO EM CONTRÁRIO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LAS.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO, JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ O PROFISSIONAL DE QUALQUER RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA:
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DE PLATIBANDA E PERIFERIAIS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO 19CM/20CM
- ARMADURA LONGITUDINAL: 4Ø10.0MM
- ESTRIBOS DISTANCIADOS A CADA

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17200D / PA
Matrícula: 0102159

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 15 / 21
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM
PROJETO BÁSICO
VIGAS DO NÍVEL - 2 (2 DE 3)

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
LOGRADOURO: -
QUADRA: - LOTE: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
CADASTRO IMOBILIÁRIO:
ZONA: -
T.O: -
C.A: -
T.P: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

DECLARAÇÕES

Declaro, que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e nem a otros aspecto deste imóvel não sendo incluída entre as referidas no artigo correspondente.
Declaro, para os devidos fins, ser devedor(a) pelos os créditos porventura existentes, relativos a impostos, taxas e contribuições de melhoria, bem como, multas, emolumentos e honorários que decorrerem de ajuizamento de ações, cobranças e respectivos atos de acompanhamento, de uso e ocupação do solo, bem como as normas Técnicas Brasileiras - ABNTs.

QUADRO DE AREAS:

TIPOLOGIA	QUANTID.	Nº PAVIMENTOS	AREA CONSTR. (m²)	AREA TOTAL (m²)
TOTAL	-	-	-	-
AREA TOTAL =				

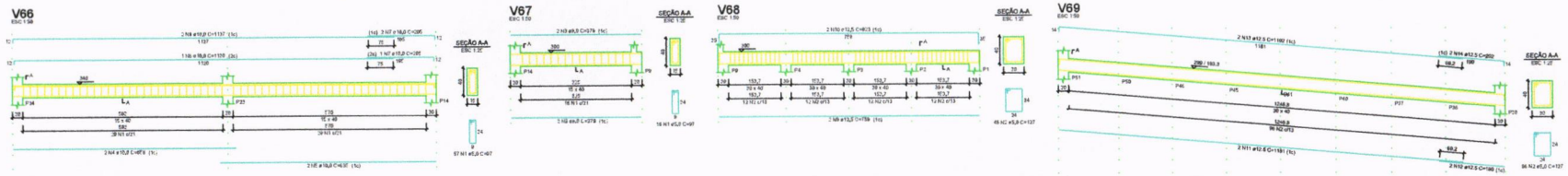
PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ:

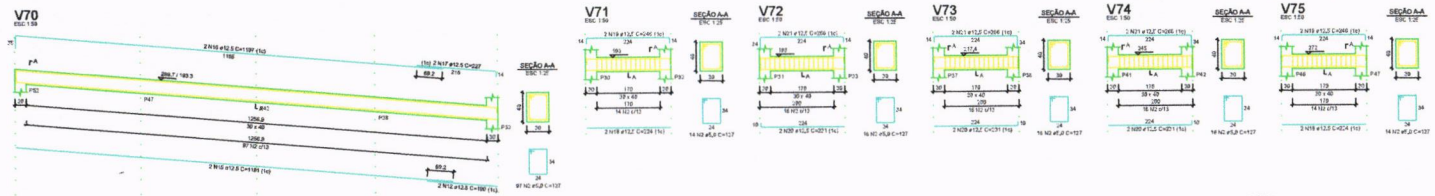
AUTOR DO PROJETO: ASSINATURA: Nº REGISTRO/CREA Nº:

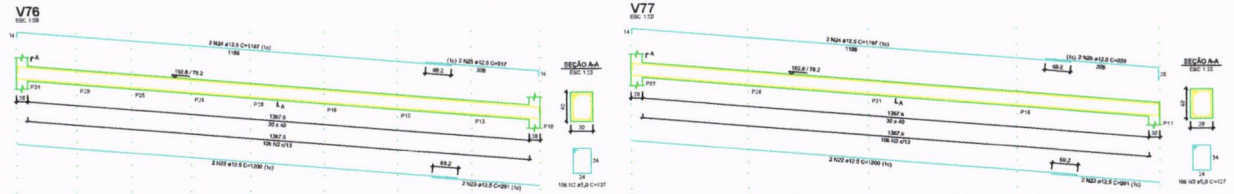
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO: ASSINATURA: Nº REGISTRO/CREA Nº:

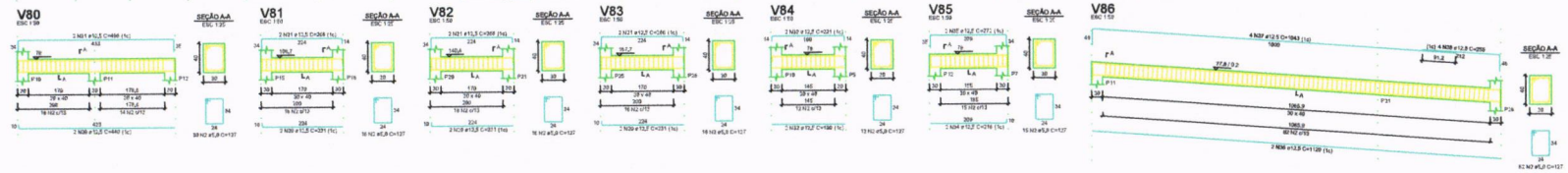
PERÍCIA/BOUR:

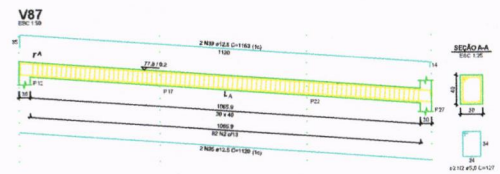
COMISSÃO DE PERÍCIA











RELAÇÃO DO AÇO

V66	V67	V68	
V69	V70	V71	
V72	V73	V74	
V75	V76	V77	
V78	V79	V80	
V81	V82	V83	
V84	V85	V86	
V87			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIF (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	12	8,9
	16,0	45	44,5
CA60	12,5	1386,4	517,8
	5,0	1169,1	189
PESO TOTAL (kg)			
C.12,5	535,2		
C.16,0	189		

Volume de concreto (C=25) = 13,96 m³
Área de forma = 116,24 m²

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO EM CONTRÁRIO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118, A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, ISENTARÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,0 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA:

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARETES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO PADRÃO
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10.0MM
- ESTRIBOS DO MESMO CITADO

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 16 / 21
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO
VIGAS DO NÍVEL - 2 (3 DE 3)

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
LOGRADOURO: -
QUADRA: - LOTE: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
CADASTRO IMOBILIÁRIO:
ZONA: -
T.O: -
C.A: -
T.P: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

DECLARAÇÕES

Declaro, que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte do profissional, do direito de propriedade do terreno, e que a obra objeto deste projeto não será iniciada antes da entrada do alvará correspondente.
Declaro, para os devidos fins de direito, que todos os elementos que compõem este projeto atendem plenamente todas as exigências legais federais estaduais e municipais que disciplinam as edificações edificar, ambientais e de licenciamento de uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

QUADRO DE ÁREAS:

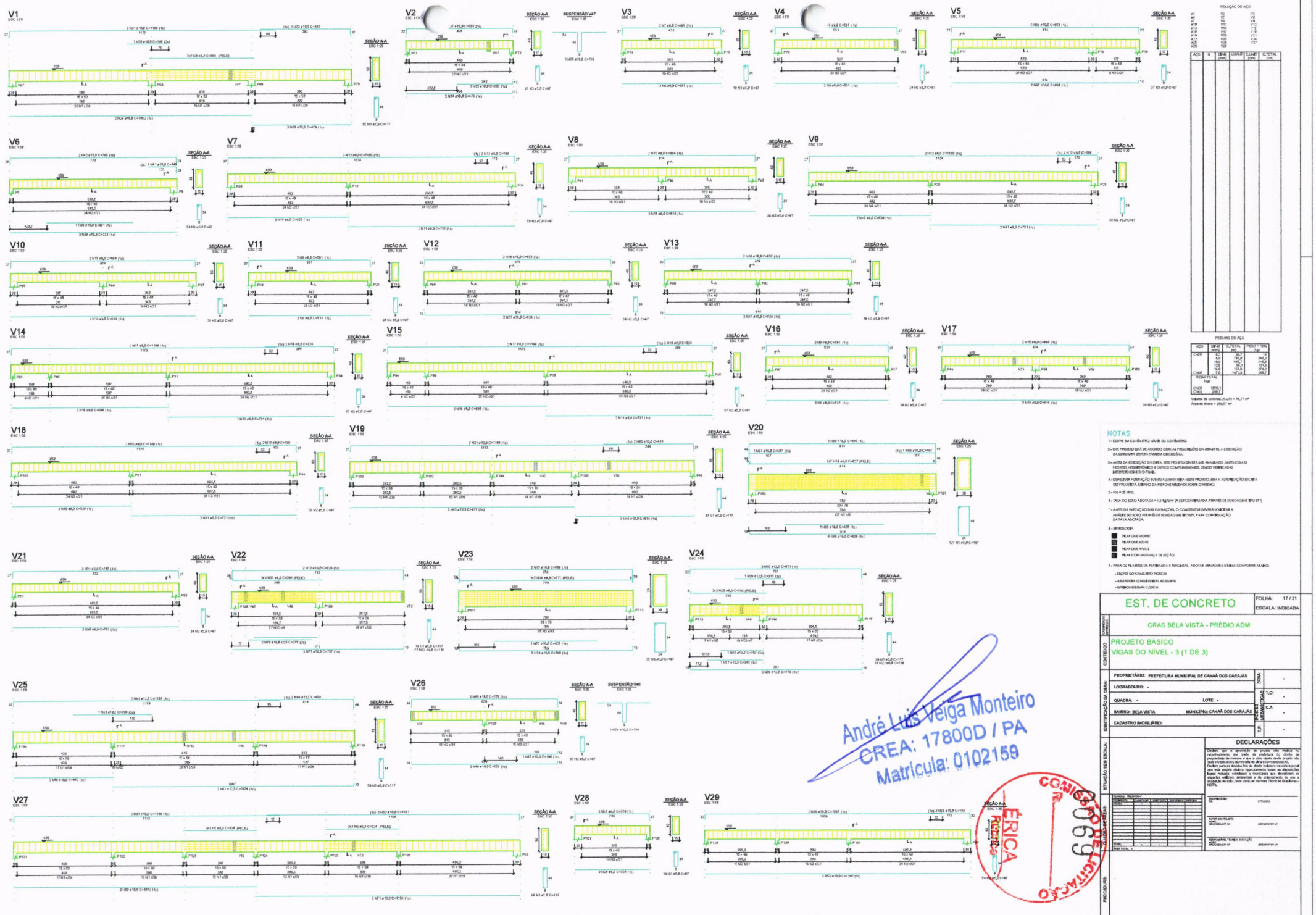
TIPOLOGIA	QUANTIDADE	ÁREA UNIT.	ÁREA TOTAL	ÁREA PERMEÁVEL
TOTAL:	-	-	-	-

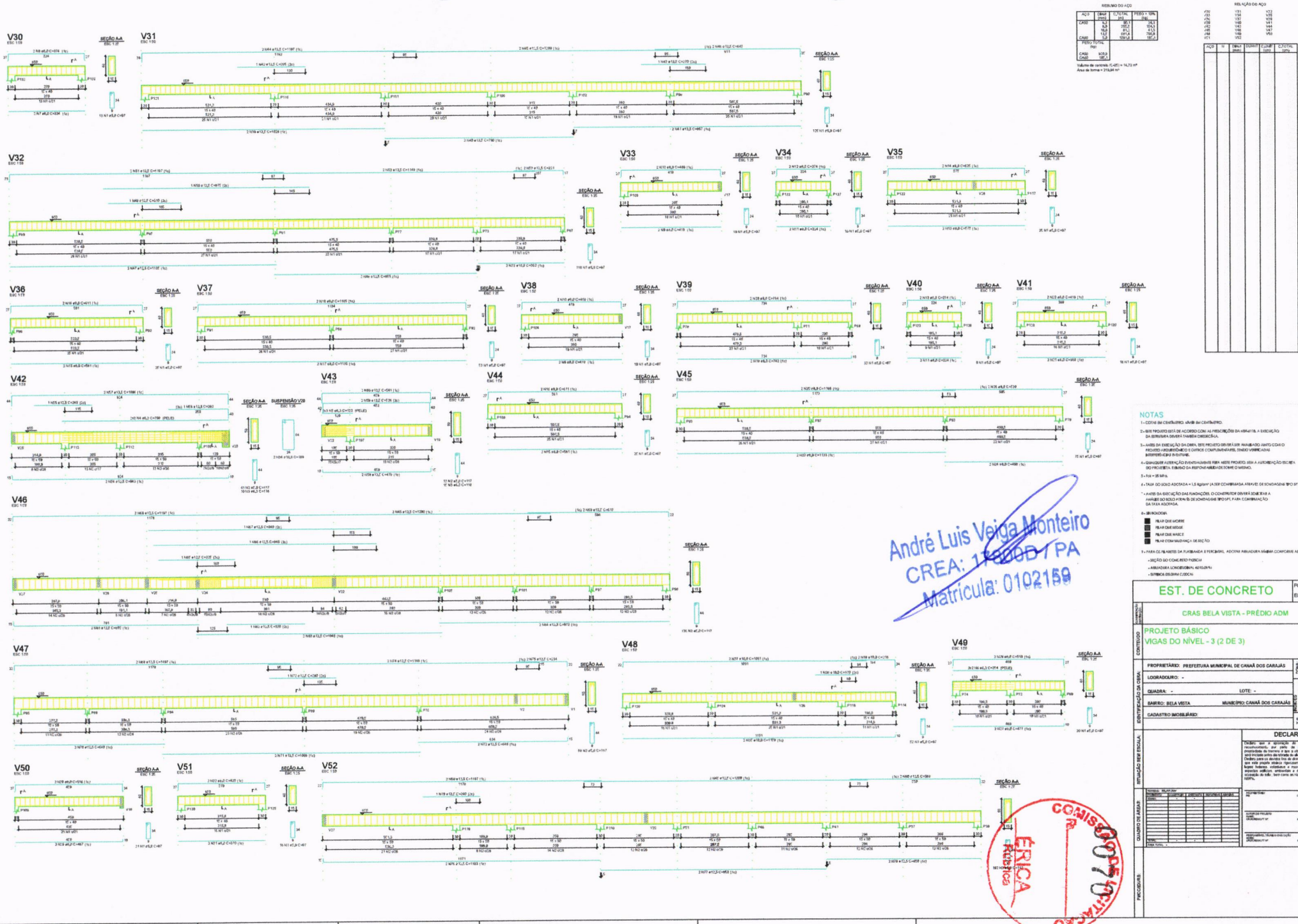
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS — CPF/CNPJ:

AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO — ASSINATURA — RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO OBRA — ASSINATURA

PRANCHA:

COMISSÃO DE REGISTRO
ÉRICA FABRICIO
André Luís Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159


V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16
V17
V18
V19
V20
V21
V22
V23
V24
V25
V26
V27
V28
V29
SUSPENSÃO V47
SUSPENSÃO V46
SEÇÃO A-A
RELAÇÃO DO AÇO
PESUMO DO AÇO
NOTAS
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO EM CONTRÁRIO.
2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.
3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO, QUANTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS POSSÍVEIS INCOMPATIBILIDADES.
4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.
5 - fck = 25 MPa.
6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGEM TIPO SPT)
7 - A ARTE DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ CONFERIR A RESISTÊNCIA DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGEM TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.
8 - PILARES:
PILAR QUE MORRE
PILAR QUE NASCE
PILAR QUE MANTÉM
PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO
9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERIMETRAL, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO: P20X30
- ARMADURA LONGITUDINAL: 4Ø12.5(CA50)
- ESTRIBOS DISPOSTOS A CADA
EST. DE CONCRETO
FOLHA: 17 / 21
ESCALA: INDICADA
CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM
PROJETO BÁSICO
VIGAS DO NÍVEL - 3 (1 DE 3)
CONTEÚDO
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
LOGRADOURO: -
QUADRA: - LOTE: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
CADASTRO IMOBILIÁRIO:
ZONA: -
T.O: -
C.A: -
SITUAÇÃO DESTA FOLHA
DECLARAÇÕES
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159
ERICA
CONFERIDO
PROCEDÊNCIA



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	85,1	24,3
	8,0	332,2	151,5
	10,0	81,1	41,5
	12,5	691,4	795,8
CA60	5,0	169,0	187,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1.013,1		
CA60	187,1		

Volume de concreto: 11,451 = 14,73 m³
Área de forma = 219,84 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V30	V31	V32
V33	V34	V35
V36	V37	V38
V39	V40	V41
V42	V43	V44
V45	V46	V47
V48	V49	V50
V51	V52	

AÇO	Ø	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, SALVO EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, TENDO VERIFICADAS POSSÍVEIS INCOMPATIBILIDADES EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE PRESENTE NESTE PROJETO, SÓ A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 35 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - LEGENDA:
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MANTÉ
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS FILARETES DA PLATIBANDA E PERGOLADO, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO 7X20CM
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø12,5(N1)
- ESTRIBOS Ø5,0MM C/20CM

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 1[illegible]D PA
Matrícula: 0102159

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 18 / 21
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO
VIGAS DO NÍVEL - 3 (2 DE 3)

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
LOGRADOURO: -
QUADRA: - LOTE: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
CADASTRO IMOBILIÁRIO:

ZONA: -
T.O: -
C.A: -
T.P: -

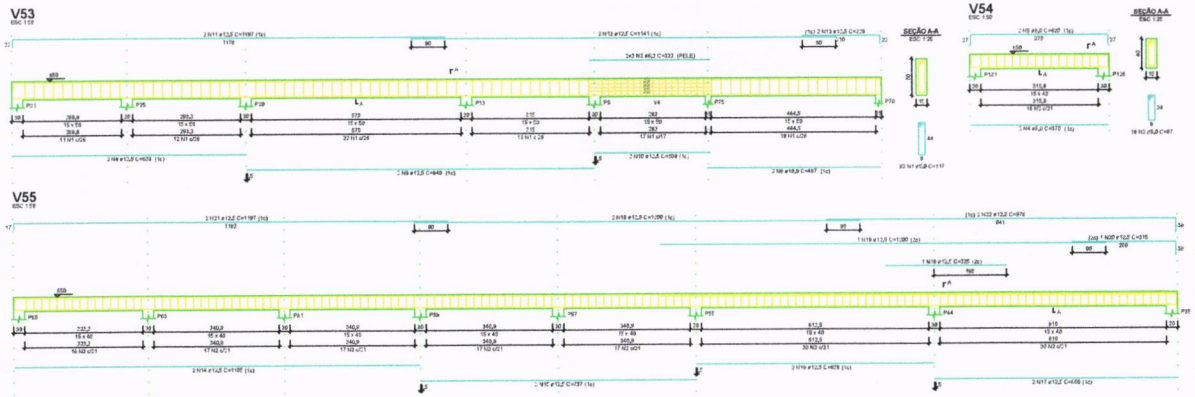
SITUAÇÃO SEM ESCALA

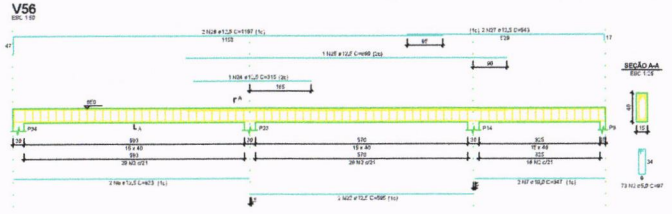
DECLARAÇÕES

Declaro ser a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não será iniciada antes da retirada do alvará correspondente.
Declaro para os devidos fins de direito inclusive na esfera penal que as informações e soluções técnicas contidas neste projeto estão em conformidade com as normas que disciplinam os aspectos estéticos, ambientais e de ordenamento da área e localização do lote, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

QUADRO DE ÁREAS

Nomenclatura	Área Unitária	Área Total	Área Permeável	Área Verde





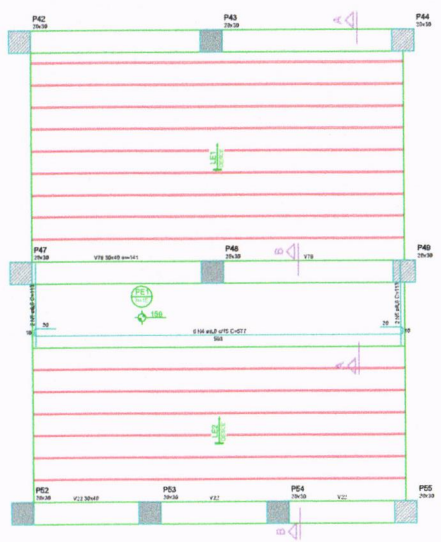
RELAÇÃO DO AÇO

V53 V54 V55 V56					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

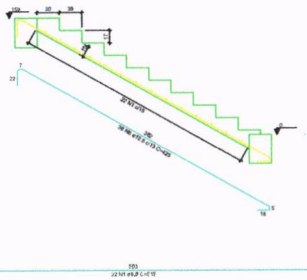
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	19,3	5,1
	8,0	15,6	6,0
	10,0	19,2	11
	12,5	3744,4	2.281,8
CA60	5,0	2343,4	564
PESO TOTAL (kg)			2.867
CA50	1/2"		1.1
CA60	5/16"		74,8

Volume de concreto (C-25) = 4,46 m³
Área de forma = 68,78 m²

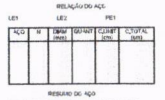


ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1
ESC 1:25





CORTE A-A (LE1)
ESC 1:25



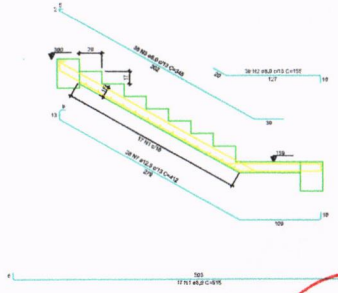
RELAÇÃO DO AÇO

LE1 LE2 PE1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	436	190,8
	10,0	918,1	737
PESO TOTAL (kg)			
CA60	5,0		

Volume de concreto (C-25) = 7,74 m³
Área de forma = 55,48 m²



CORTE B-B (LE2)
ESC 1:25

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17[illegible] / PA
Matrícula: 0102159

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. NÍVEIS EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - BIOLOGIA:

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARETES DA PLATIBANDA E PERCENTAL ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO (Ac)[illegible]
- ARMADURA LONGITUDINAL ADOTADA:
- ESTRIBOS DISPOSTOS C/[illegible]

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 19 / 21
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO
VIGAS DO NÍVEL - 3 (3 DE 3) E ESCADA

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
ZONA: -
LOGRADOURO: -
T.O: -
QUADRA: - LOTE: -
C.A: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
I.P: -
CADASTRO IMOBILIÁRIO:

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

DECLARAÇÕES

Declaro, que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do imóvel e que a obra objeto desta projeto não poderá ser executada antes de obtida a licença respectiva.

Declaro, ainda, que o projeto foi elaborado obedecendo a todas as prescrições gerais e específicas aplicáveis a obra e que o mesmo atende as disposições legais, federais, estaduais e municipais que disciplinam os aspectos estéticos, ambientais e de salubridade do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

QUADRO DE ÁREAS:

TERRENO: VALOR (m²)					
PAVIMENTO	PROJETO (m²)	EXISTENTE (m²)	A CONSTRUIR (m²)	A DEMOLIR (m²)	OBSERVAÇÃO
TOTAL	-	-	-	-	
ÁREA TOTAL: -					

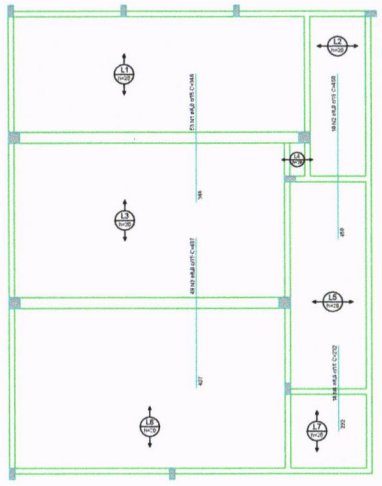
PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ:

AUTOR DO PROJETO
ARQUITETO(A): Nº REGISTRO Nº

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
OBRA
ARQUITETO(A): Nº REGISTRO Nº

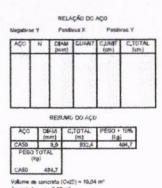
PRECISÕES:

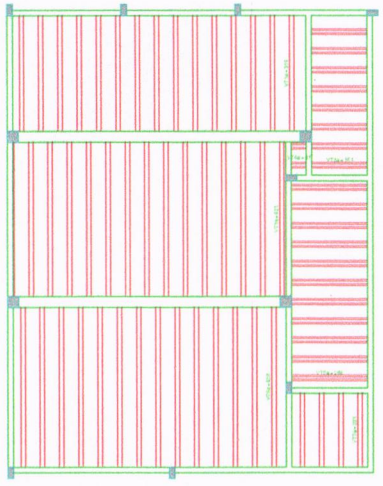
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL
Rubrica
Folha nº 007



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 3 (EIXO Y)

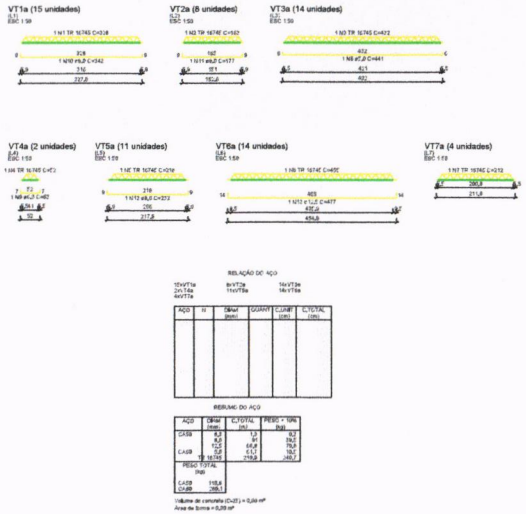
Escala 1:50

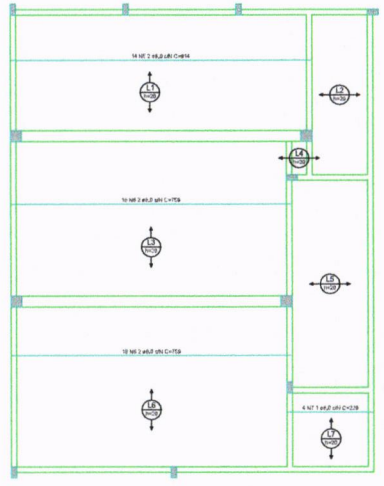




PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

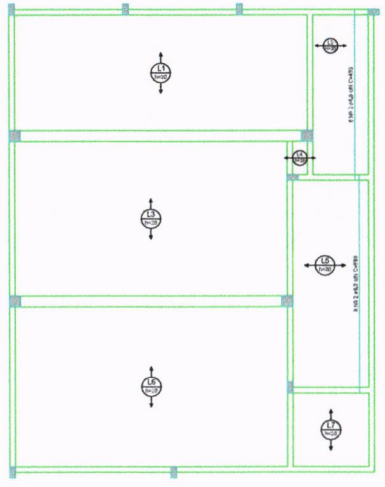
Escala 1:50





ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 3 (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 3 (EIXO Y)

Escala 1:50

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. NÍVEIS EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT).

* - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONTRATADO DEVERÁ SOLICITAR A AFERIÇÃO DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLADO, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO P/20CM
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø12,5c/Nu
- ESTRIBOS 05c/BARA C/20CM

EST. DE CONCRETO — FOLHA: 20 / 21 — ESCALA: INDICADA

CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO
LAJES

CONTEÚDO

IDENTIFICAÇÃO DO OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS — ZONA: -

LOGRADOURO: - — T.O: -

QUADRA: - LOTE: - — C.A: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS — INTERESSE TÍPICO/USO:

CADASTRO IMOBILIÁRIO: — T.P: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

QUADRO DE ÁREAS:

TERRENO	TAXA DE OCUPAÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA VERDE
TOTAL	-	-	-	-
ÁREA TOTAL = -				

DECLARAÇÕES

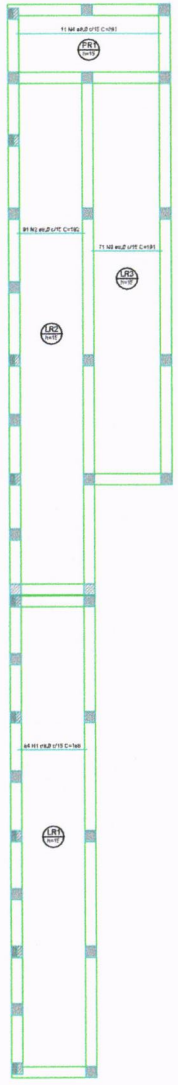
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do imóvel e que a obra objeto deste projeto não será iniciada antes da emissão do alvará correspondente.
Declaro para os devidos fins de direito indicados na esfera penal que as informações e os documentos fornecidos para fazer parte integrante deste projeto são verdadeiros e que me responsabilizo por qualquer erro ou omissão que porventura, em especial relativos, ampliações e ou melhoramento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

PROPRIETÁRIO: — CPF/CNPJ:
AUTOR DO PROJETO — ENTIDADE/CF Nº
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO — ENTIDADE/CF Nº

PROCEDIMENTO:

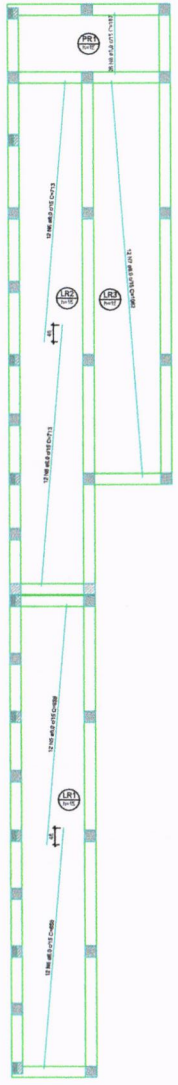
COMISSÃO DE APROVAÇÃO
ÉRICA Rubrica

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (EIXO Y)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO:

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	1050,8	407,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	407,1		

Volume de concreto (C=25) = 10,48 m³
Área de forma = 69,84 m²

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. ÁREAS EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, ISENTA-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT).

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE NASCE E MORRE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARETES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO 19x25 cm
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10,0c/Nu
- ESTRIBOS 6,3c/BARRA (1,00cm)

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 21 / 21

ESCALA: INDICADA

CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

PROJETO BÁSICO
RAMPA

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

LOGRADOURO: -

QUADRA: - LOTE: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS

CADASTRO IMOBILIÁRIO:

ZONA: -

T.O: -

C.A: -

T.P: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

DECLARAÇÕES

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não terá início antes da retirada de alvará correspondente.
Declaro para os devidos fins de direito indicados na esfera penal que a responsabilidade pela elaboração do projeto é exclusiva deste profissional, obrigando-se a manutenção que atenderem os aspectos estéticos, ambientais e de enquadramento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

QUADRO DE ÁREAS:

PAVIMENTO	ÁREA CONSTR. (m²)	ÁREA PERMEÁVEL (m²)	ÁREA IMPERMEÁVEL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
TOTAL	-	-	-	-

ÁREA TOTAL: -

PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ:

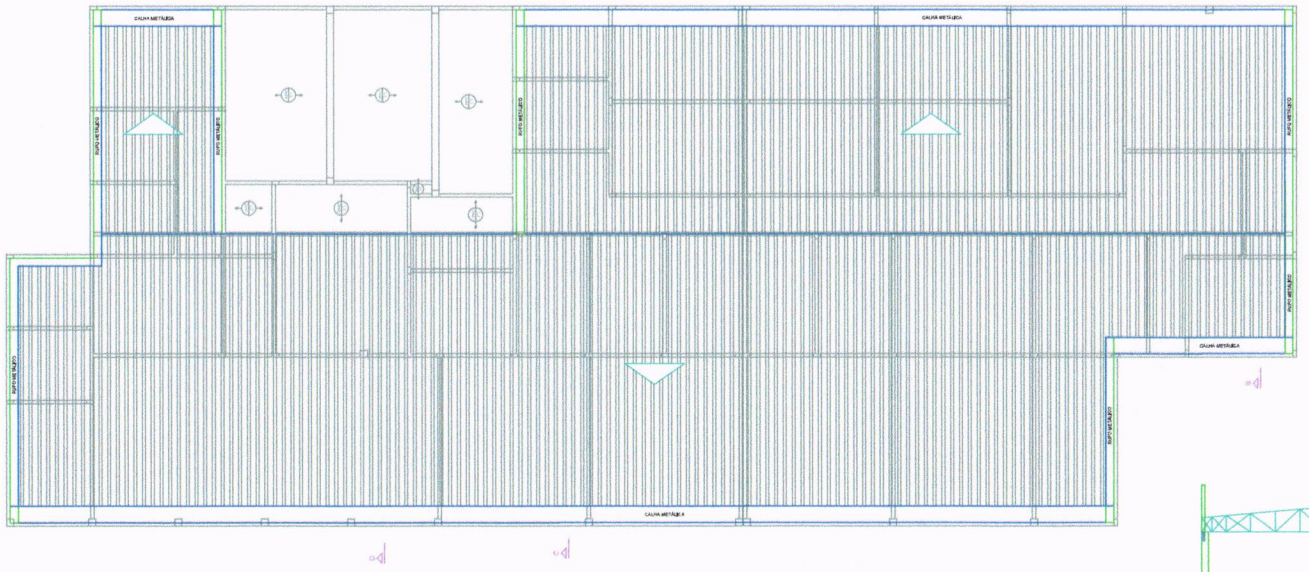
AUTOR DO PROJETO: ART/RRT Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO: ART/RRT Nº:

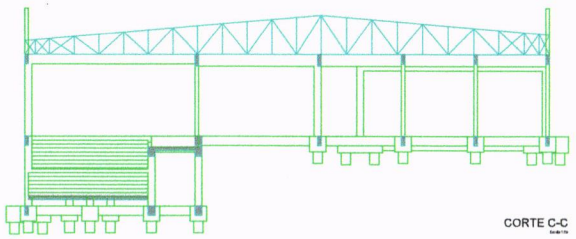
PROCEDIMENTOS:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
ÉRICA
Rubrica

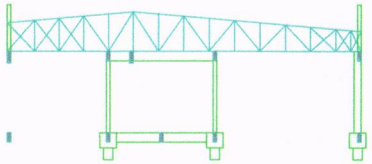
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159



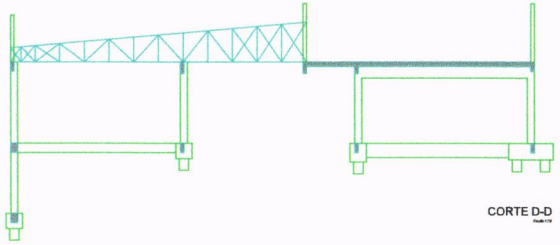
PLANTA DE COBERTURA



CORTE C-C



CORTE B-B



CORTE D-D

PESO ESTIMADO DA ESTRUTURA METÁLICA = 15,33KG

NOTAS

EST. METÁLICA

CRAS BELA VISTA - PRÉDIO ADM

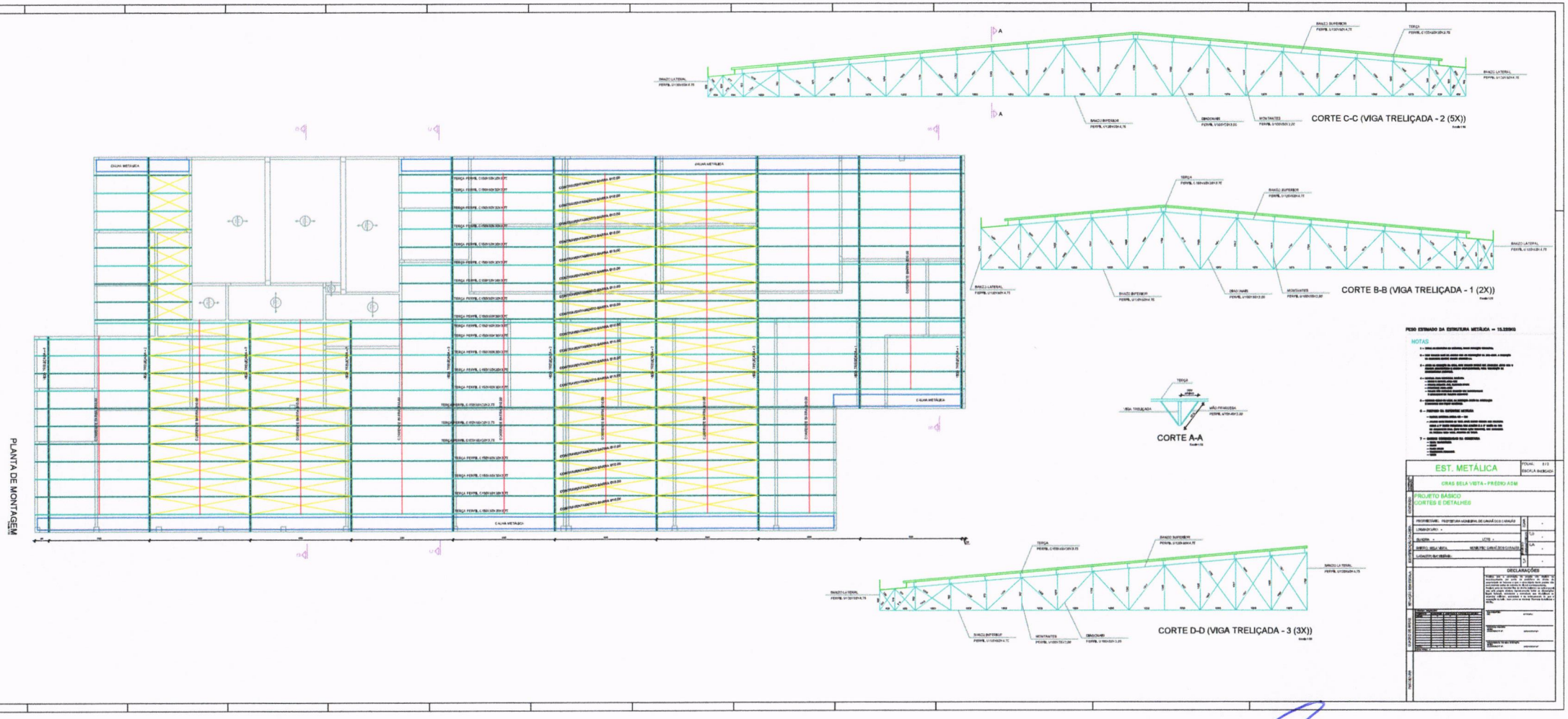
PROJETO BÁSICO
PLANTAS

DECLARAÇÕES

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159

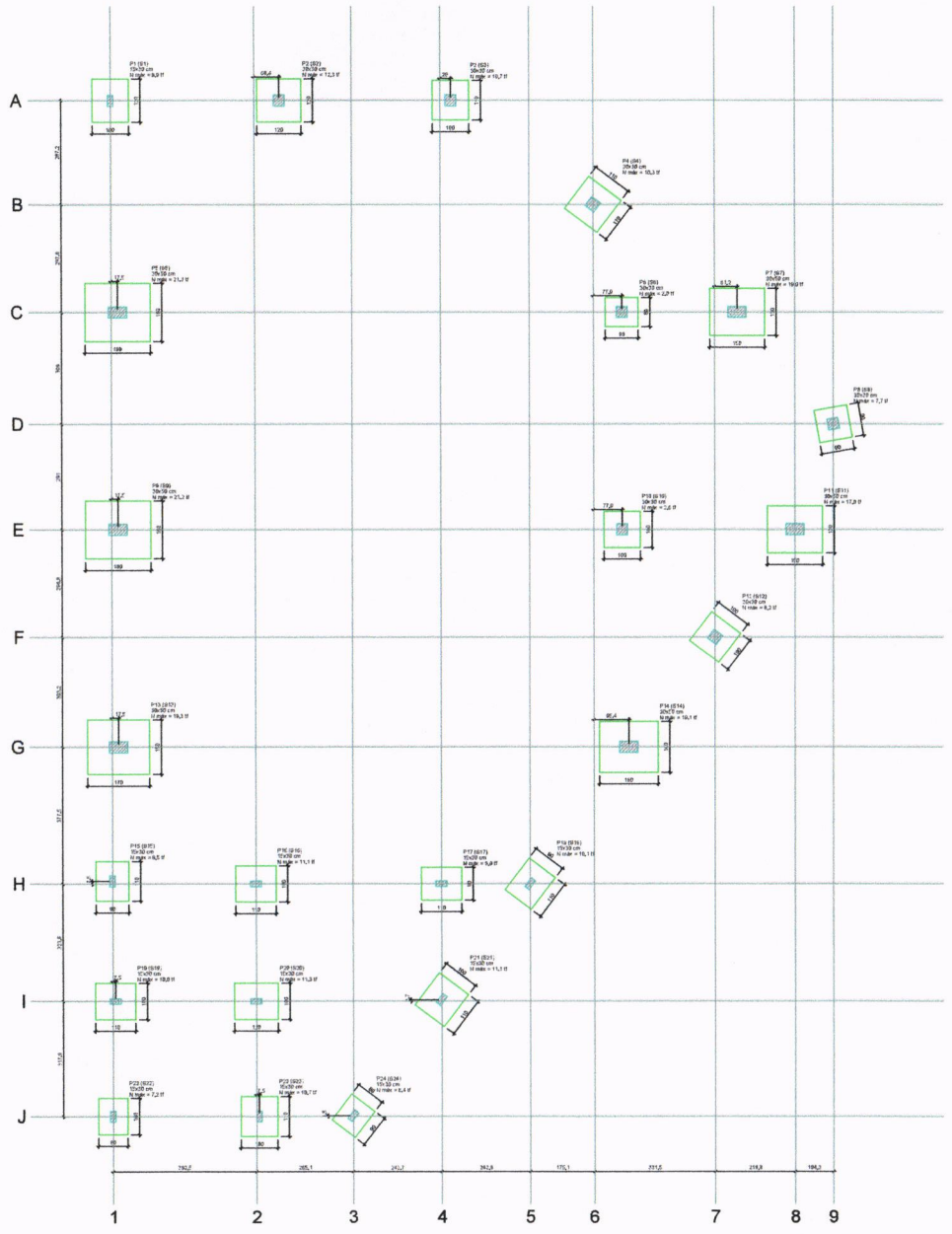
ÉRICA Ritinha

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CPL 74



André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matricula: 0102159

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ERICA
Rubrica
0075

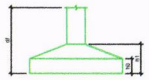


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mr (Momento Resistente) (kgf.cm) Positivo	Mr (Momento Resistente) (kgf.cm) Negativo	My máximo (kgf.cm) Positivo	My máximo (kgf.cm) Negativo	Fx máximo (tf) Positivo	Fx máximo (tf) Negativo	Fy máximo (tf) Positivo	Fy máximo (tf) Negativo	Nó mín. (cm)	Lado (cm)	Eixo X (cm)	Eixo Y (cm)	Área (cm²)	Perímetro (cm)	Ø (cm)
P1	19x19	5,4	5,4	0	-4500	0	-4500	0,48	-0,48	0,48	-0,48	0,95	100	100	45	100	400	112
P2	19x19	12,6	12,6	0	-4500	4500	-4500	0,43	-0,43	0,43	-0,43	0,92	100	100	45	100	400	112
P3	19x19	10,7	10,7	0	-4500	3900	-4500	0,38	-0,38	0,38	-0,38	0,92	100	100	45	100	400	112
P4	19x19	10,3	10,3	1600	-4500	3300	-4500	0	-0,32	0,00	-0,32	0,94	100	100	45	100	400	112
P5	19x19	21,2	21,2	2000	-4500	6000	0	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P6	19x19	2,2	2,2	0	-4500	0	-4500	0,08	-0,10	0,00	-0,10	0,96	100	100	45	100	400	112
P7	19x19	19,8	19,8	1600	-4500	3900	4700	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P8	19x19	7,7	7,7	1600	-4500	3900	4500	0	-0,32	0,00	-0,32	0,95	100	100	45	100	400	112
P9	19x19	21,2	21,2	2000	-4500	6000	0	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P10	19x19	5,4	5,4	1600	-4500	3900	4700	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P11	19x19	17,8	17,8	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P12	19x19	8,2	8,2	1600	-4500	3900	4500	0	-0,32	0,00	-0,32	0,94	100	100	45	100	400	112
P13	19x19	19,3	19,3	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P14	19x19	16,1	16,1	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P15	10x30	6,5	6,5	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P16	10x30	11,1	11,1	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P17	10x30	9,8	9,8	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P18	10x30	16,1	16,1	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P19	10x30	10,8	10,8	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P20	10x30	11,3	11,3	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P21	10x30	11,1	11,1	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P22	10x30	7,2	7,2	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P23	10x30	19,7	19,7	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112
P24	10x30	8,4	8,4	1600	-4500	3900	4500	0,24	-0,24	0,24	-0,24	0,97	100	100	45	100	400	112

Os esforços indicados acima devem ser utilizados para o dimensionamento de todas as combinações de blocos para as fundações. Para análises complementares, deverão consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, xMYB EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - Fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kgf/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE E MORRE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLADO, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO P12/P13
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10,0MM
- ESTRIBOS DISTÂNCIA C/20CM

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 1 / 6

ESCALA: INDICADA

CRAS BELA VISTA - AUDITÓRIO

PROJETO BÁSICO

PLANTA LOCAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

LOGRADOURO: -

QUADRA: - LOTE: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS

CADASTRO IMOBILIÁRIO:

ZONA: -

T.O: -

C.A: -

T.P.: -

DECLARAÇÕES

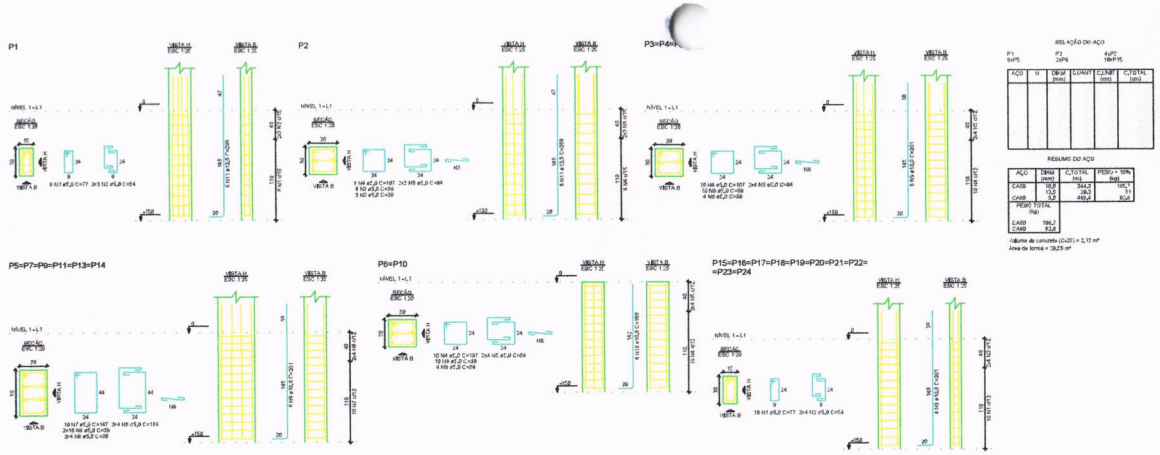
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e isa a obra objeto desse projeto não será tornado sobre da hipótese de alvará correspondente.

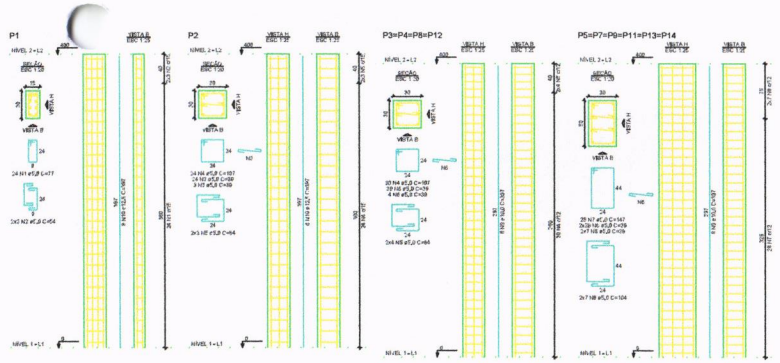
Declaro para os devidos fins de direito inclusive de ordem penal, que o projeto ora apresentado foi elaborado em obediência aos fielmente atendidas as exigências das diversas leis, regulamentos, aspectos estéticos, ambientais e de salubridade da vias e ocupação do solo, bem como as normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

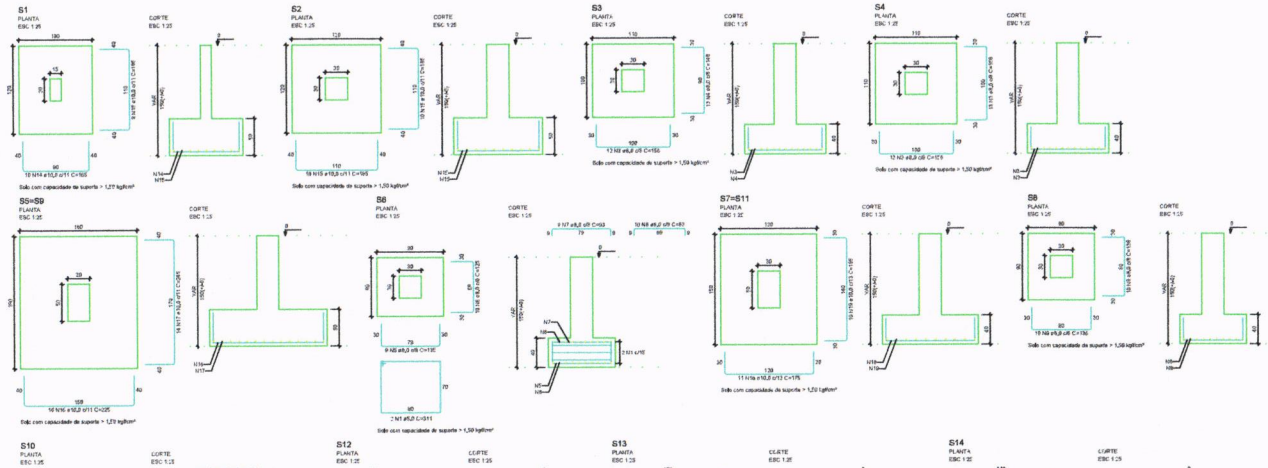
COMISSÃO DE OBRAS

ÉRICA Rubrica

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159









NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. NÍVEIS EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LAS.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE E MORRE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLADO, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO 20x20cm
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø12.5mm
- ESTRIBOS DISPOSTOS C/20CM

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159

ERICA Rubrica

CONCORRÊNCIA PÚBLICA DE LICITAÇÃO

EST. DE CONCRETO	FOLHA: 2 / 5
	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: CRAS BELA VISTA - AUDITÓRIO	
PROJETO BÁSICO SAPATAS E PILARES	
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA: PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS	ZONA: -
LOGRADOURO: -	T.O: -
QUADRA: - LOTE: -	C.A: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS	T.P: -
CADASTRO IMOBILIÁRIO:	

DECLARAÇÕES

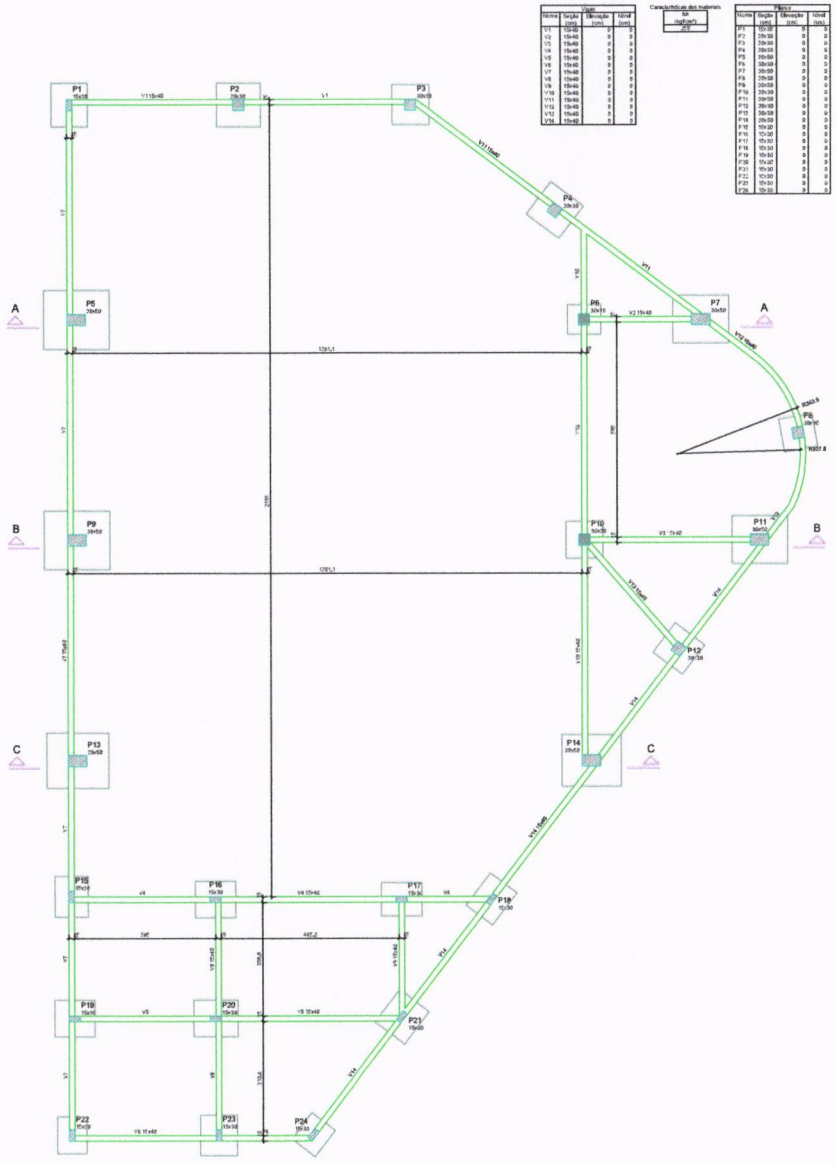
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento por parte da prefeitura o direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não será iniciada antes da retirada do alvará correspondente.
Declaro para os devidos fins de direito inclusive na esfera penal que o presente projeto foi elaborado de acordo com as leges federais, estaduais e municipais que disciplinam os aspectos estéticos ambientais e do ordenamento do uso e ocupação do solo , bem como as normas Técnicas Brasileiras - ABNTs.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: | CREA/MEI
AUTOR DO PROJETO: | ASSINATURA nº
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: | ASSINATURA nº

DIÁRIO DE ALTERAÇÃO DESCRIÇÃO

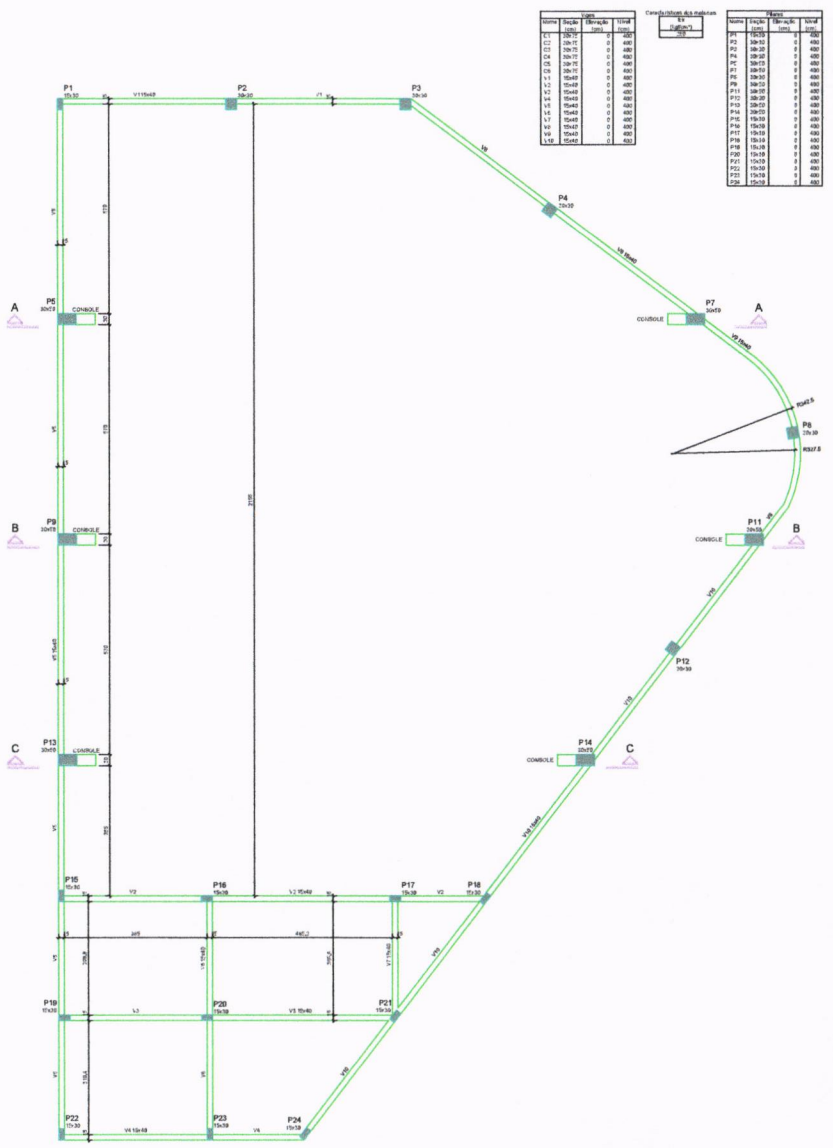
ITEM	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	ASSINATURA
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
TOTAL			

ENCADERNAÇÃO



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 1 (NÍVEL 0)

Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (NÍVEL 400)

Escala 1:50

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO, sAPB EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118, A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEMAIS COMPLEMENTARES, TENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A PATENTE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE NASCE E MORRE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO 15x30cm
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10.0mm
- ESTRIBOS Ø5.0mm C/20CM

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 3 / 6

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: CRAS BELA VISTA - AUDITÓRIO

PROJETO BÁSICO

FÔRMAS

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

LOGRADOURO: -

QUADRA: - LOTE: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS

CADASTRO IMOBILIÁRIO:

ZONA: -

T.O: -

C.A: -

TAXAS DE OCUPAÇÃO: -

T.P: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

DECLARAÇÕES

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento por parte da prefeitura do direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não será iniciada antes da retirada do alvará correspondente.

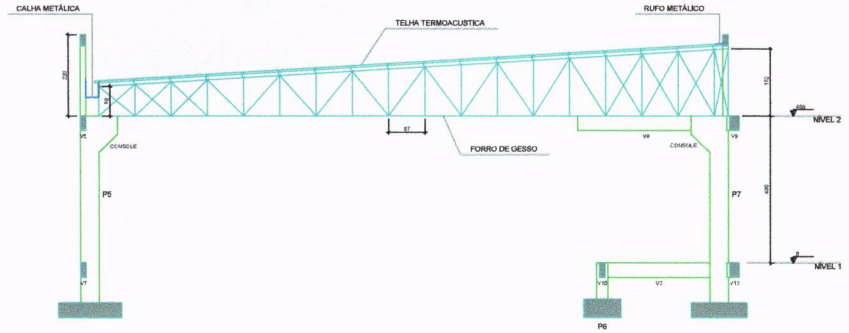
Declaro para os devidos fins de direito inclusive na esfera penal que o projeto e a obra a ser executada atende a todos os requisitos técnicos estabelecidos e normativos que disciplinam os aspectos estéticos, ambientais e de sustentabilidade, da vida e utilização do bem, bem como as normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

QUADRO DE ÁREAS:

PROJETISTAS:

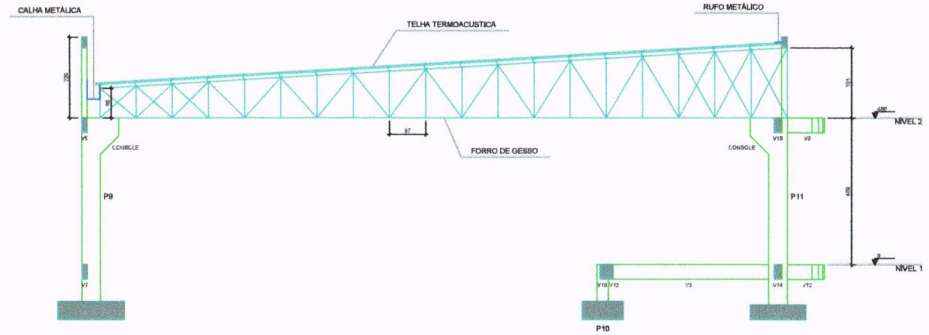
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PERÍCIA
Rubrica
0178



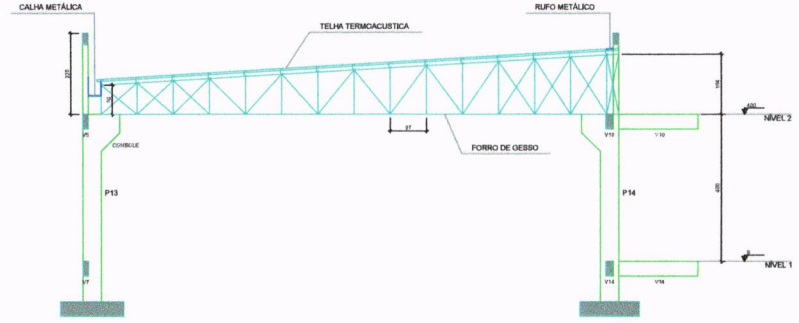
CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50



CORTE C-C

Escala 1:50

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. ÁREA EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS ENTRE.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER COMPROVADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA:

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERCINTAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:

- SEÇÃO DO CONCRETO 15x30cm
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10.0(MM)
- ESTRIBOS Ø5.0(MM) C/20CM

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 4 / 6

ESCALA: INDICADA

CRAS BELA VISTA - AUDITÓRIO

PROJETO BÁSICO
CORTES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

LOGRADOURO: -

QUADRA: - LOTE: -

BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS

CADASTRO IMOBILIÁRIO:

ZONA: -

T.O: -

C.A: -

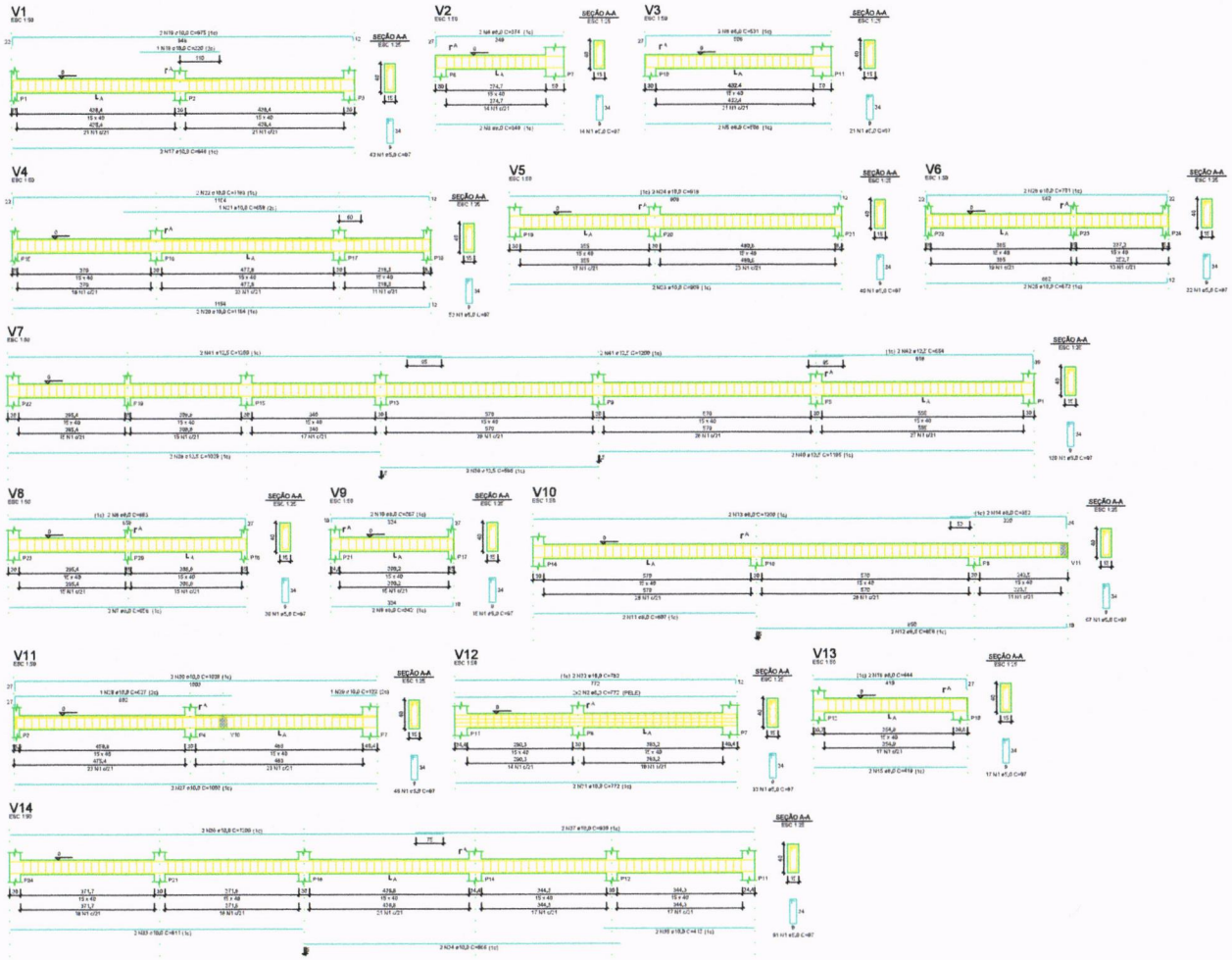
T.P: -

DECLARAÇÕES

Declaro, que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, o direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não será iniciada antes da retirada do alvará correspondente.
Declaro para os devidos fins de direito inclusive na esfera penal que este projeto obedece rigorosamente todas as disposições legais federais, estaduais e municipais que disciplinam os aspectos urbanísticos, ambientais e de zoneamento da área e do uso, bem como as Normas Técnicas Brasileiras.

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13 V14

AÇO	N	DIAM (mm)	COMPR (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	1018	43,4
	8,0	1625	110,4
	10,0	1117	276,2
	12,5	1172	1134,2
CA60	5,0	1171	180,8

PESO TOTAL (kg)

CA50	417,1
CA60	180,8

*Volume de concreto (C=25) = 7,77 m³
Área de forma = 123,19 m²

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. MENOS EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, ISENTARÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT).

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA:

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MANTÉM
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS REBAIXOS DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO PODE CAIR
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10,0MM
- ESTRIBOS DE 6,3MM C/20CM

EST. DE CONCRETO

FOLHA: 5 / 6
ESCALA: INDICADA

INVESTIMENTO PÚBLICO

CONTEÚDO

CRAS BELA VISTA - AUDITÓRIO

PROJETO BÁSICO
VIGAS DO NÍVEL 1 (BALDRAME)

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
ZONA: -
LOGRADOURO: -
T.O: -
QUADRA: - LOTE: -
C.A: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
T.P: -
CADASTRO IMOBILIÁRIO:

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

QUADRO DE ÁREAS:

NOMENCL.	SIMB.	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)

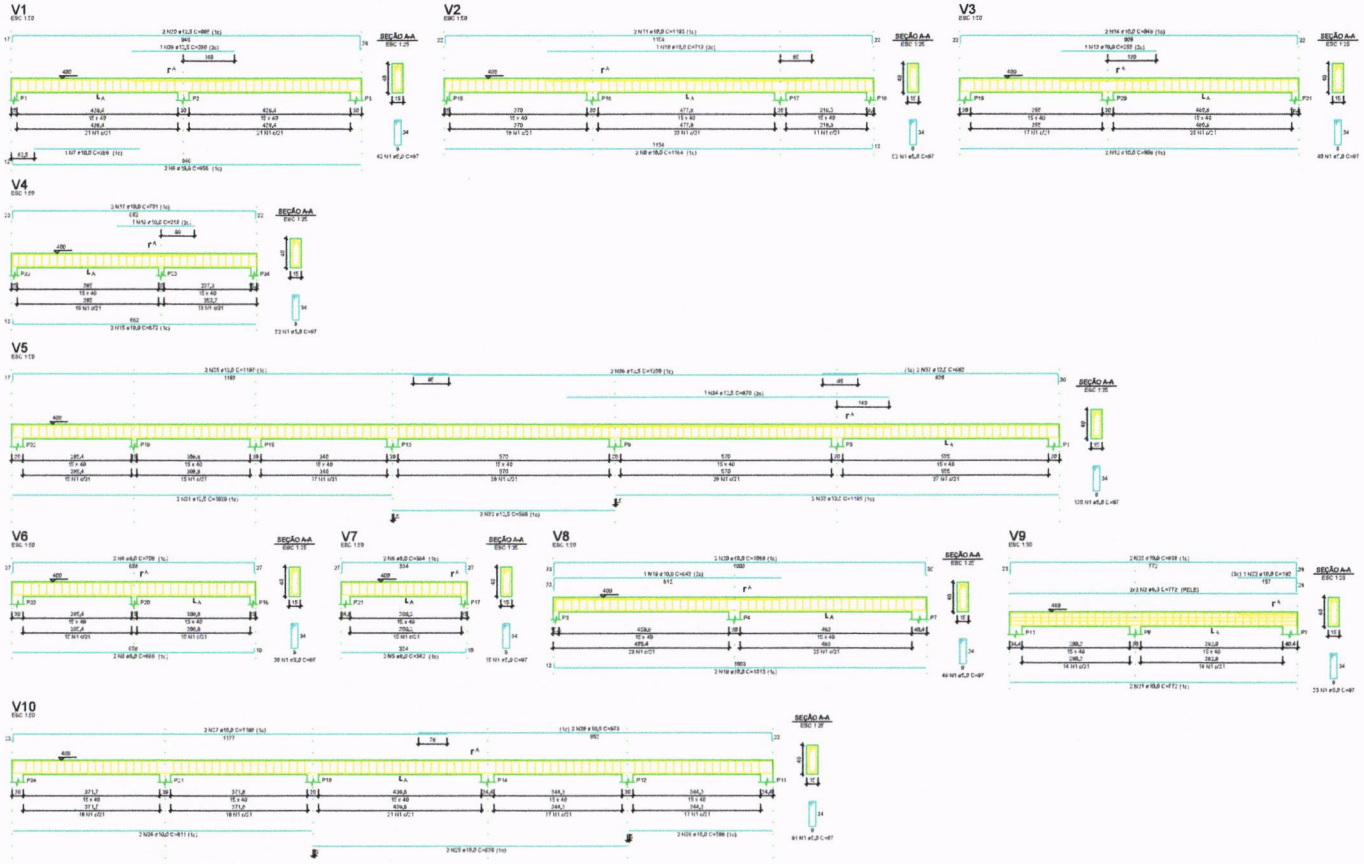
PRECEDÊNCIA:

DECLARAÇÕES

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não poderá ser habitada sem prévia vistoria e habite-se.
Declaro estar ciente de que a aprovação e vistoria prévia que este projeto obtenha ligeiramente todas as disposições legais federais, estaduais e municipais que disciplinam os aspectos edilícios, ambientais e de ordenamento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - ABNT's.

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 178006 / PA
Matrícula: 0102159

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10

AÇO	N	Ø(mm)	Q(KN/M)	C(UNIT) (cm)	C(TOTAL) (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	Ø(mm)	C(TOTAL) (m)	PESO + 15% (kg)
CA50	6,3	39,3	5,7
	8,0	47	11,2
	10,0	511,7	215,4
	12,5	149	157,8
CA60	5,0	485,2	64

PESO TOTAL (kg)
CA50 597,2
CA60 64

Volume de concreto (C=25) = 6,31 m³
Área de forma = 69,09 m²

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. NÍVEL EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER AMARRADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, ISENTARÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - MENSOLOGIA:

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE NASCE
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO 20X30 cm
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10.0MM
- ESTRIBOS DE 5.0MM C/20CM

EST. DE CONCRETO	FOLHA: 6 / 6
	ESCALA: INDICADA
CRAS BELA VISTA - AUDITÓRIO	
PROJETO BÁSICO	
VIGAS DO NÍVEL 2 (COBERTURA)	

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
LOGRADOURO: -
QUADRA: - LOTE: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
CADASTRO IMOBILIÁRIO:
ZONA: -
T.O: -
C.A: -
T.P: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

QUADRO DE ÁREAS:

TOTAL					

ÁREA TOTAL =

PROCEDIMENTOS:

DECLARAÇÕES

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não será iniciada antes da emissão do alvará correspondente.
Declaro para os devidos fins de direito inclusive na esfera penal que o responsável técnico pelo projeto e pela execução da(s) referida(s) edificação(ões) e municípios que pertencem os aspectos estéticos, ambientais e do ordenamento do uso e ocupação do solo, bem como, as Normas Técnicas Brasileiras - ABNTs.

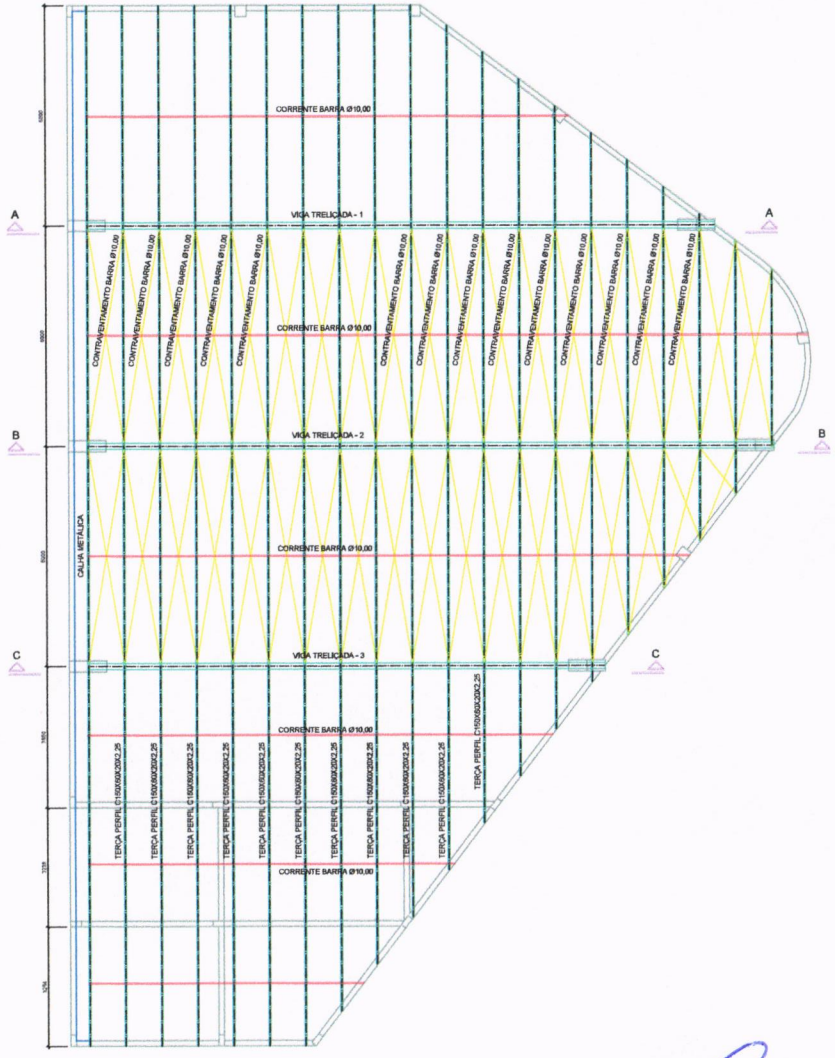
RESPONSÁVEL TÉCNICO: André Luis Veiga Monteiro
CPF/CNPJ:
REGISTRO Nº: 0102159
ART/RRT Nº:
PROPRIETÁRIO:
CPF/CNPJ:
ASSINATURA Nº:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CPF/CNPJ:
ASSINATURA Nº:

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 178000 / PA
Matrícula: 0102159

CREA PARÁ ERICA Ribeiro
COMISSÃO DE LICITAÇÃO 181



PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:50



PLANTA DE MONTAGEM
Escala 1:50

NOTAS

1 – TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2 – ESTE PROJETO SEGUE AS NORMAS DA ABNT, EM ESPECIAL A NBR-8800. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LAS.

3 – ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, PARA VERIFICAÇÃO DE INCOMPATIBILIDADES EXISTENTES.

4 – MATERIAL PARA ESTRUTURA METÁLICA:
– PERFIS E CHAPAS ASTM-A36
– BARRAS REDONDAS ABNT, ELETRODO E7XXX
– PARAFUSOS ASTM-A325
– DEMAIS NÃO INDICADOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E DETALHADOS EM PROJETO EXECUTIVO

5 – CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.

6 – PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

– LIMPEZA MECÂNICA PADRÃO ISO – St2

– APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI RICO EM ZINCO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PENETRANTE COM ESPESSURA DE 2 A 3ª DEMÃO NA COR DE ACABAMENTO FINAL (TIPO COLOR CLAD INDUSTRIAL) COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 300µ.

EST. METÁLICA
FOLHA: 1 / 2
ESCALA: INDICADA

CRAS BELA VISTA - AUDITÓRIO

PROJETO BÁSICO
PLANTAS

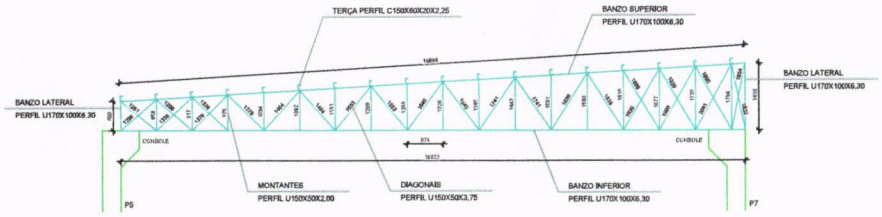
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
LOGRADOURO: -
QUADRA: - LOTE: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS
CADASTRO IMOBILIÁRIO:
ZONA: -
T.O: -
C.A: -
T.P: -

DECLARAÇÕES

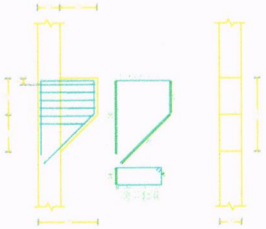
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, o direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não poderá ser iniciada sem a prévia licença da prefeitura.
Declaro para os devidos fins de direito acatarem na íntegra para que este projeto obedeça rigorosamente todas as disposições legais federais, estaduais e municipais que disciplinam os aspectos urbanos, ambientais e de embelezamento do uso e ocupação do solo, bem como as Normas Técnicas Brasileiras - ABNT's.

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 17800D / PA
Matrícula: 0102159

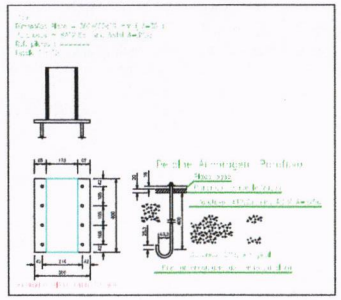
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL



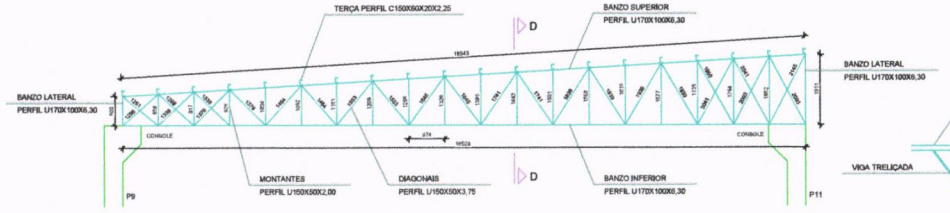
CORTE A-A (VIGA TRELIÇADA - 1)



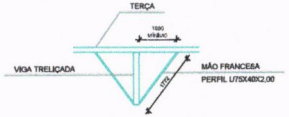




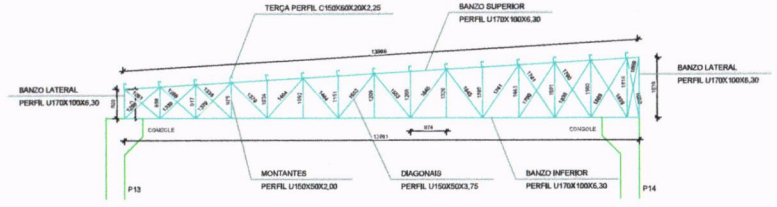
DETALHE DO CONSLE (6X)



CORTE B-B (VIGA TRELIÇADA - 2)



CORTE D-D



CORTE C-C (VIGA TRELIÇADA - 3)

TABELA DE AÇO

ELEMENTOS	COMPRIMENTO (M) OU ÁREA (M2)	QUANTIDADE	TOTAL (M) OU (M2)	KG/M OU KG/M2	PESO TOTAL KG
VIGA TRELIÇADA - 1					**988,44**
IDEM, VIGA TRELIÇADA - 2	16,933	1,00	16,93	58,20	988,44
VIGA TRELIÇADA - 2					**1.077,16**
BANZO SUPERIOR (PERFIL U170X100X6,30)	18,543	1,00	18,54	17,26	320,05
BANZO INFERIOR (PERFIL U170X100X6,30)	18,509	1,00	18,51	17,26	319,47
BANZO LATERAL (PERFIL U170X100X6,30)	1,911	1,00	1,91	17,26	32,98
	0,800	1,00	0,80	17,26	13,81
MONTANTES (PERFIL U150X50X2,00)	0,858	1,00	0,86	3,80	3,26
	0,917	1,00	0,92	3,80	3,48
	0,975	1,00	0,98	3,80	3,71
	1,034	1,00	1,03	3,80	3,93
	1,092	1,00	1,09	3,80	4,15
	1,151	1,00	1,15	3,80	4,37
	1,209	1,00	1,21	3,80	4,59
	1,268	1,00	1,27	3,80	4,82
	1,326	1,00	1,33	3,80	5,04
	1,385	1,00	1,39	3,80	5,26
	1,443	1,00	1,44	3,80	5,48
	1,501	1,00	1,50	3,80	5,70
	1,560	1,00	1,56	3,80	5,93
	1,618	1,00	1,62	3,80	6,15
	1,677	1,00	1,68	3,80	6,37
	1,735	1,00	1,74	3,80	6,59
	1,794	1,00	1,79	3,80	6,82
	1,852	1,00	1,85	3,80	7,04
	1,911	1,00	1,91	3,80	7,26
DIAGONAIS (U150X50X3,75)	1,291	1,00	1,29	6,92	8,72
	1,298	1,00	1,30	6,92	8,98
	1,298	1,00	1,30	6,92	8,98
	1,338	1,00	1,34	6,92	9,26
	1,338	1,00	1,34	6,92	9,25
	1,379	1,00	1,38	6,92	9,54
	1,379	1,00	1,38	6,92	9,54
	1,464	1,00	1,46	6,92	10,13
	1,464	1,00	1,46	6,92	10,13
	1,553	1,00	1,55	6,92	10,74
	1,553	1,00	1,55	6,92	10,74
	1,645	1,00	1,65	6,92	11,38
	1,645	1,00	1,65	6,92	11,38
	1,741	1,00	1,74	6,92	12,04
	1,741	1,00	1,74	6,92	12,04
	1,839	1,00	1,84	6,92	12,72
	1,839	1,00	1,84	6,92	12,72
	1,939	1,00	1,94	6,92	13,41
	1,939	1,00	1,94	6,92	13,41
	2,041	1,00	2,04	6,92	14,12
	1,990	1,00	1,99	6,92	13,76
	2,093	1,00	2,09	6,92	14,48
	2,041	1,00	2,04	6,92	14,12
	2,093	1,00	2,09	6,92	14,48
	2,145	1,00	2,15	6,92	14,84
VIGA TRELIÇADA - 3					**812,48**
IDEM, VIGA TRELIÇADA - 2	13,961	1,00	13,96	58,20	812,48
TERÇAS					**2.177,04**
TERÇA (C150X60X20X2,25)	28,343	10,00	283,43	5,15	1.459,66
	23,000	1,00	23,00	5,15	118,45
	20,986	1,00	20,99	5,15	108,07
	18,970	1,00	18,97	5,15	97,70
	16,955	1,00	16,96	5,15	87,32
	14,940	1,00	14,94	5,15	76,94
	12,926	1,00	12,93	5,15	66,57
	10,911	1,00	10,91	5,15	56,19
	8,896	1,00	8,90	5,15	45,81
	6,881	1,00	6,88	5,15	35,44
	4,833	1,00	4,83	5,15	24,89
MÃO FRANCESA					**541,97**
PERFIL U75X40X2,00	1,772	120,00	212,64	2,30	489,07
	23,000	1,00	23,00	2,30	52,90
LINHA DE CORRENTE / CONTRAVENTAMENTO / CHUMBADORES			**13,02**		**633,30**
CORRENTE DAS TERÇAS - BARRA REDONDA LAMINADA ø10,00MM	13,019	1,00	13,02	0,56	7,29
	19,439	1,00	19,44	0,56	10,89
	16,235	1,00	16,24	0,56	9,09
	12,526	1,00	12,53	0,56	7,01
	9,872	1,00	9,87	0,56	5,53
	7,411	1,00	7,41	0,56	4,15
CONTRAVENTAMENTO DAS VIGAS - BARRA REDONDA LAMINADA ø10,00MM	223,440	2,00	446,88	0,56	250,25
	196,914	2,00	393,83	0,56	220,54
CHUMBADORES - ASTM A-325a (liso) - ø12,70MM	0,594	48,00	28,51	0,99	28,23
PLACA DE BASE - A-36 250Mpa - #16,00MM (300X400)	0,120	6,00	0,72	125,44	90,32
	TOTAL GERAL				**6.227,40**

NOTAS

1 - COTAS EM CENTÍMETRO. NÍVEL EM CENTÍMETRO.

2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIMIRÁ DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

5 - fck = 25 MPa.

6 - TAXA DO SOLO ADOTADA = 1,5 kg/cm² (A SER CONFIRMADA ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT)

7 - ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A ANÁLISE DO SOLO ATRAVÉS DE SONDAGENS TIPO SPT, PARA CONFIRMAÇÃO DA TAXA ADOTADA.

8 - SIMBOLOGIA

- PILAR QUE ARRIMA
- PILAR QUE NEGA
- PILAR QUE APARA
- PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

9 - PARA OS PILARES DA PLATIBANDA E PERGOLAS, ADOTAR ARMADURA MÍNIMA CONFORME ABAIXO:
- SEÇÃO DO CONCRETO P/20CM
- ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10,0MM
- ESTRIBOS Ø5,0MM C/20CM

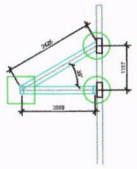
André Luis Veiga Monteiro
CREA: 176000 D / PA
Matrícula: 0102159

EST. METÁLICA	FOLHA: 2 / 2 ESCALA: INDICADA
CRAS BELA VISTA - AUDITÓRIO	
PROJETO BÁSICO CORTES E DETALHES	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS	ZONA: -
LOGRADOURO: -	T.O: -
QUADRA: - LOTE: -	C.A: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS	
CADASTRO IMOBILIÁRIO:	T.P: -

DECLARAÇÕES

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno e que a obra objeto deste projeto não poderá ser habitada sem prévia vistoria e habite-se.
Declaro, para os devidos fins, de direito e sob as penas cabíveis, que este projeto obedece rigorosamente todas as disposições legais, federais, estaduais e municipais que disciplinam as edificações, meio ambiente e do ordenamento do uso e ocupação do solo, bem como as normas Técnicas Brasileiras - ABNT.

QUADRO DE ÁREAS

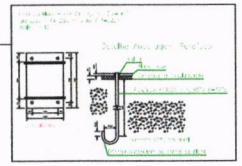


CORTE A-A

Escala 1:10

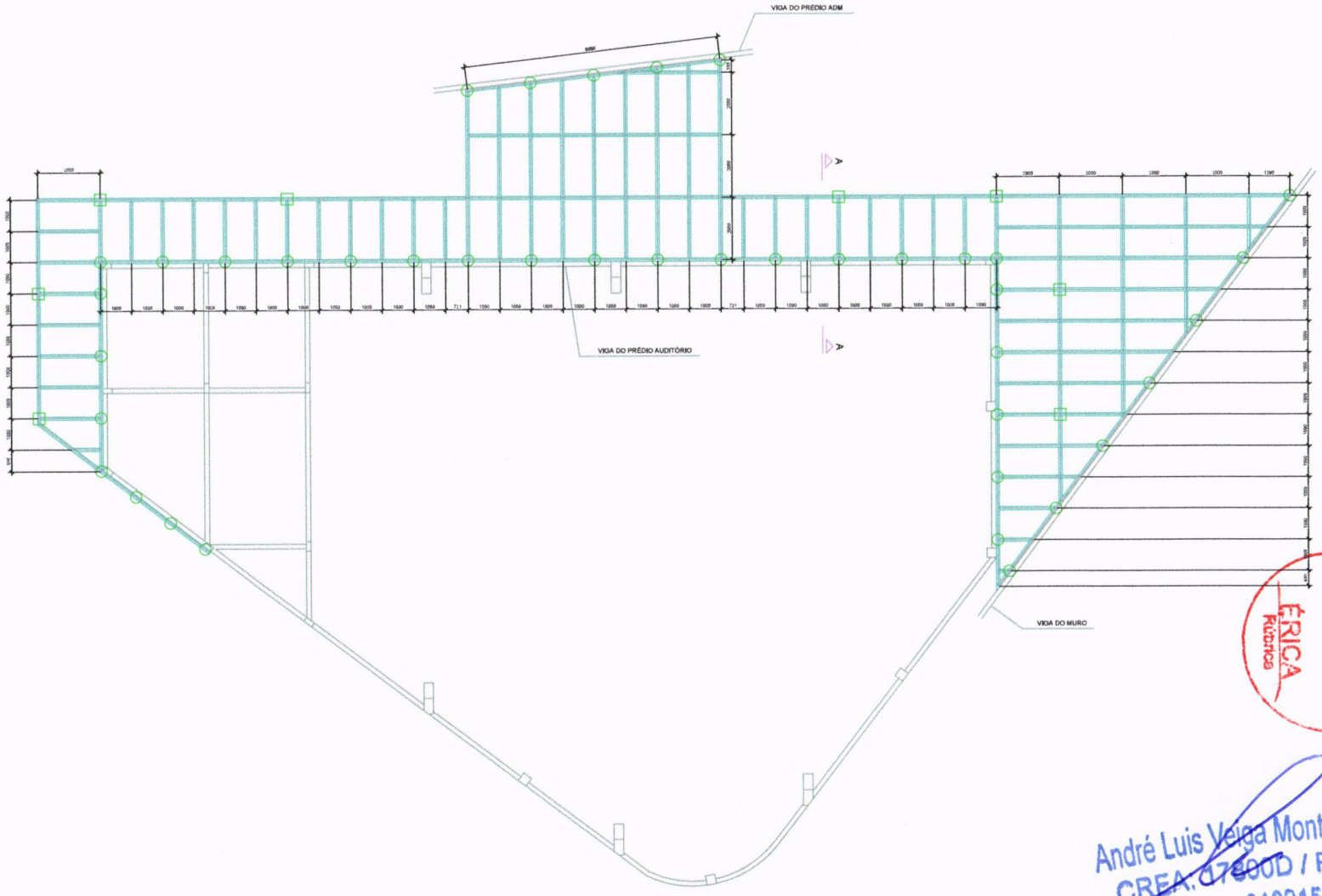
- PONTOS DE FIXAÇÃO NA VIGA DE CONCRETO
- PONTOS DE INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA

ESTRUTURA EM TUBO METÁLICO RETANGULAR 200X100X4,75mm



DETALHE

Escala 1:10



PLANTA DE MONTAGEM

Escala 1:10

NOTAS

1 – TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2 – ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-8800. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ TAMBÉM OBEDECÊ-LA.

3 – ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, PARA VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.

4 – MATERIAL PARA ESTRUTURA METÁLICA:
- PERFIS E CHAPAS ASTM-A36
- SOLDAS ELETRODO AWS, ELETRODO E70XX
- PARAFUSOS A325-A325
- SOLDAS SÃO INDICADAS SOMENTE SEM ENGROSSADAS E DETALHADAS EM PROJETO EXECUTIVO

5 – CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.

6 – PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- LIMPEZA MECÂNICA NÍVEL ST – 3 ;
- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MARCA SUVINIL COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PRIMÁRIA COM ALTURA E A 2ª DEMÃO AL COM 50 MICRÔMETROS FINAL, TIPO SUVINIL (LIVE INDUSTRY), COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 300µ.

EST. METÁLICA	FOLHA: 1 / 2
	ESCALA: INDICADA
CRAS BELA VISTA - COBERTURA DA CIRCULAÇÃO	
PROJETO BÁSICO PLANTA, CORTE E DETALHE	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS	ZONA: -
LOGRADOURO: -	T.O: -
QUADRA: - LOTE: -	C.A: -
BAIRRO: BELA VISTA MUNICÍPIO: CANAÃ DOS CARAJÁS	
CADASTRO IMOBILIÁRIO:	T.P: -

DECLARAÇÕES

Declaro que o aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, o direito de propriedade do terreno e que o alvo objeto deste projeto não está sendo tratado sobre as normas de direito correspondente. Declaro para os devidos fins de direito inclusive na esfera penal que o projeto ora apresentado atende a todos os requisitos técnicos, estéticos e municipais que disciplinam os aspectos urbanos, ambientais e do ordenamento do uso e ocupação do solo, bem como as normas Técnicas Brasileiras - NBR's.

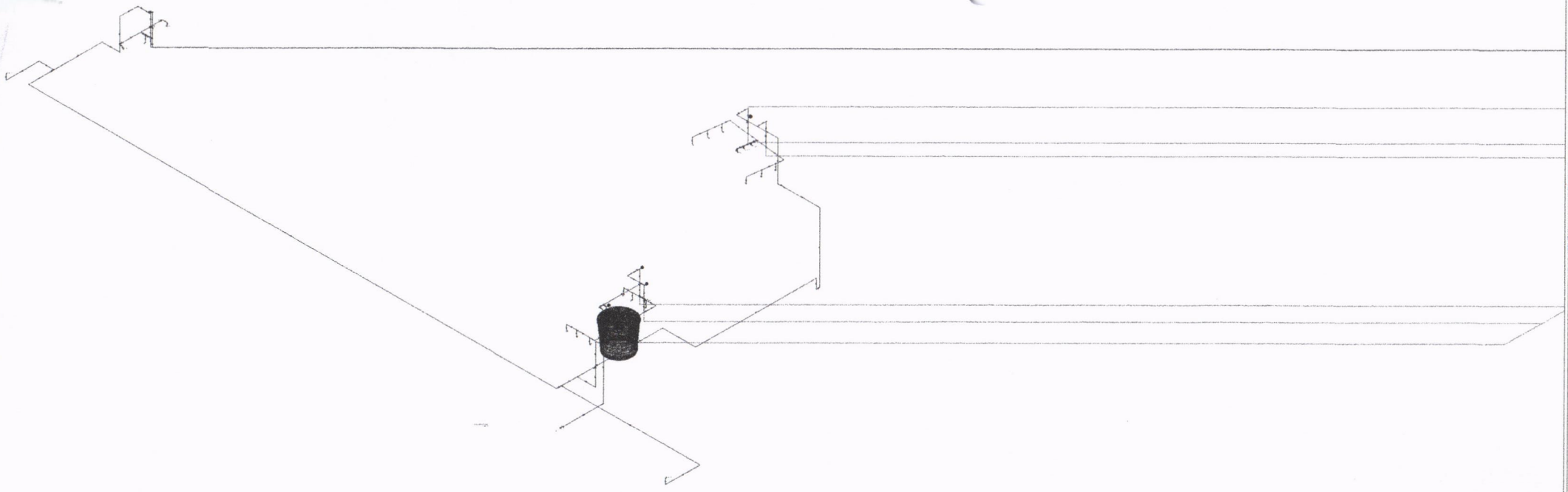
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 0034
ÉRICA Rúbrica

André Luis Veiga Monteiro
CREA: 176000 D / PA
Matrícula: 0102159

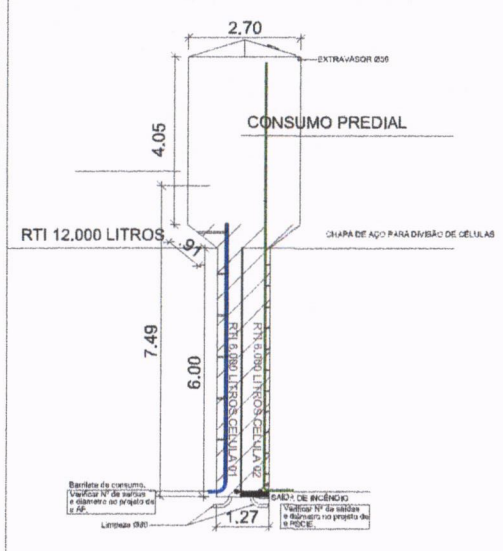
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0085
ÉRICA
Rubrica

HIDROSSANITÁRIO

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula 2216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

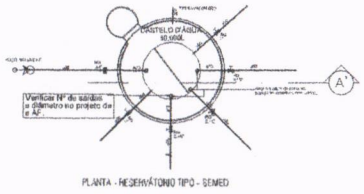


CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE TOTAL DE 30.000 LITROS



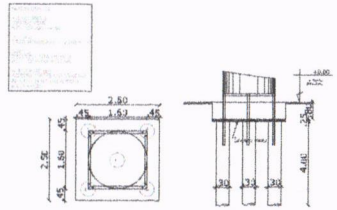
CORTE A' - DETALHE RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

SEM ESCALA



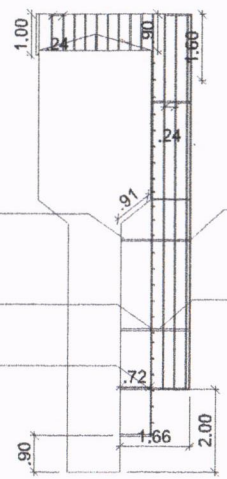
PLANTA - RESERVATÓRIO TIPO - SEMED

PLANTA - RESERVATÓRIO TIPO - SEMED



DETALHE FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO

SEM ESCALA





PLANTA GUARDA CORPO - RESERVATÓRIO TIPO - SEMED

ÉRICA Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0086

Prefeitura Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CNPJ 01.612.121/0001-04

- SEMOB -

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Coordenação de Projetos e Orçamentos

CONSTRUÇÃO DA SEDE DO GRAS BAIRRO NOVA CANAÃ

ESQUEMA ISOMÉTRICO HIDRÁULICO

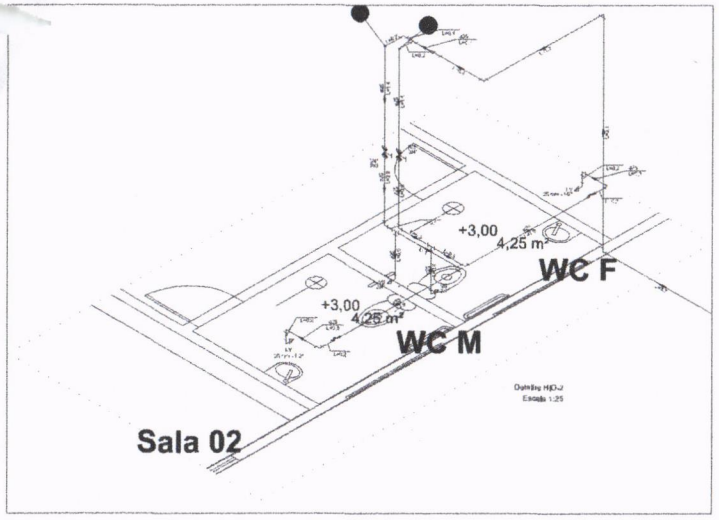
DETALHES RESERVATÓRIO METÁLICO

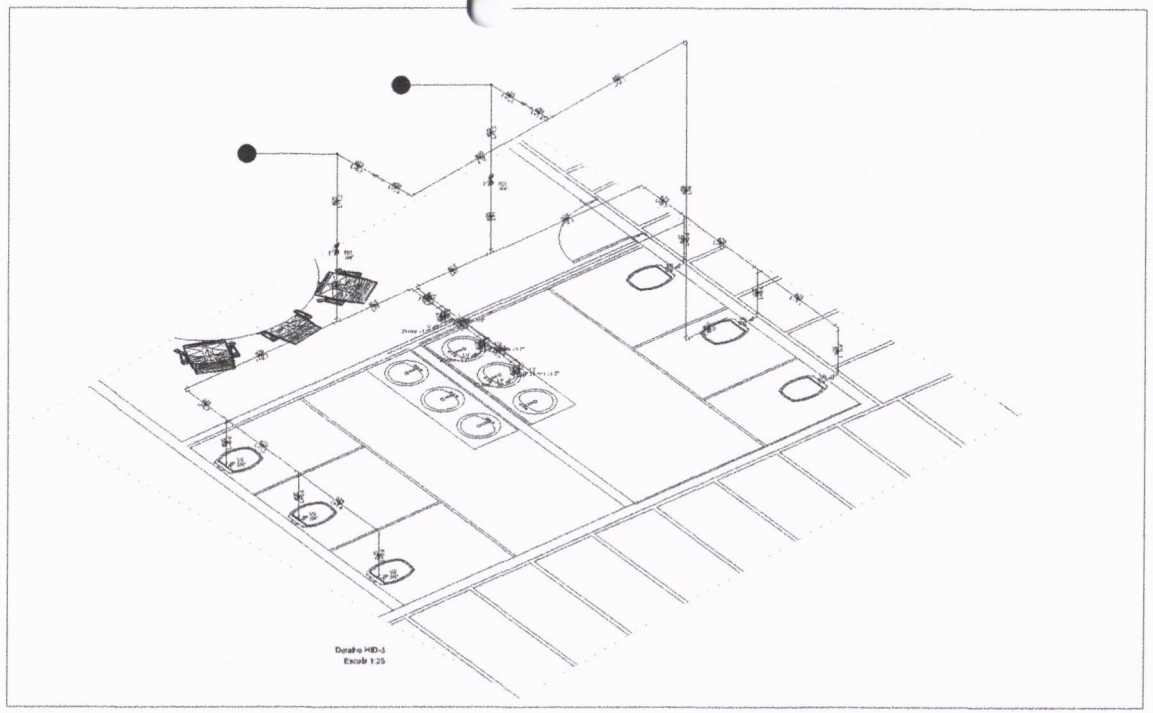
H-6/6

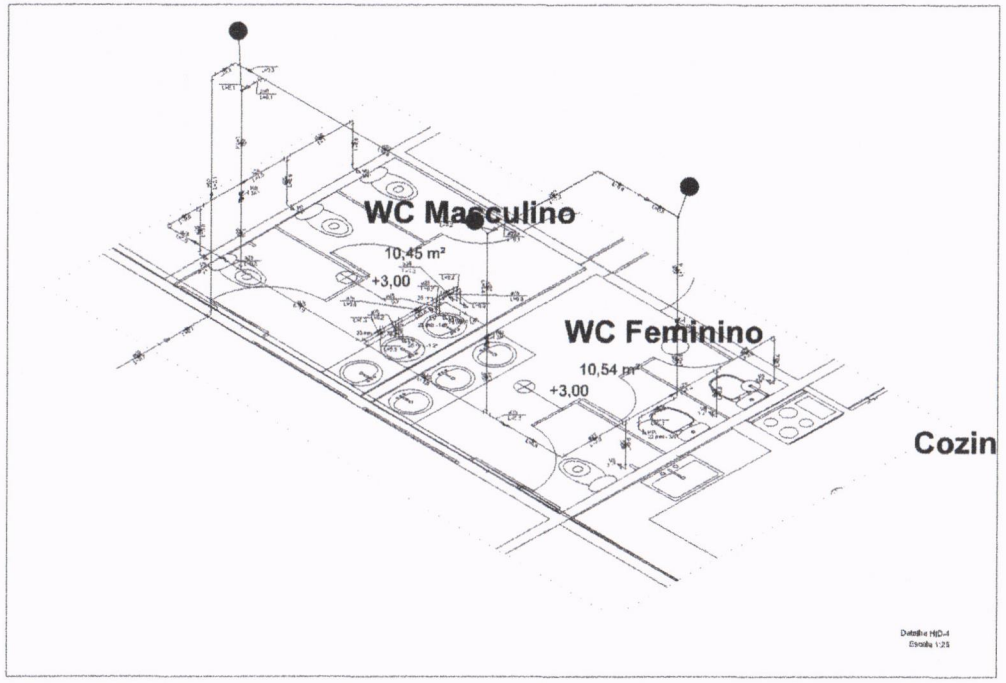
HIDROSSANITÁRIO

REVISÕES

DESCRIMINAÇÃO	VERIFICAÇÃO	REVISÃO Nº	DATA







FÁBRICA
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO
Rubrica
7908

REVISÕES

Proprietário:
Prefeito Municipal
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA
CNPJ 01.612.121/0126-24

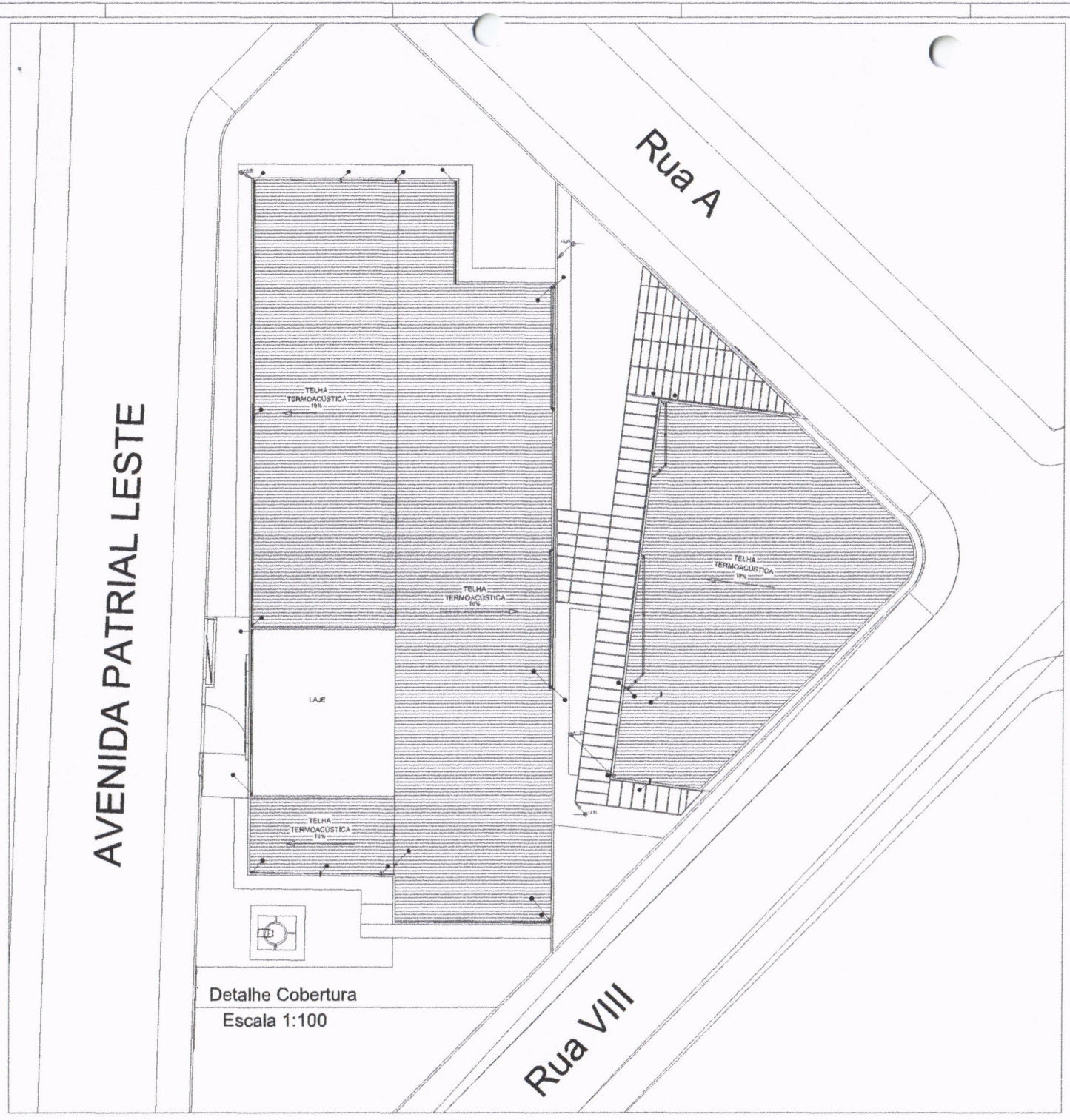
- SEMOB -
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Coordenação de Projetos e Orçamentos

CONSTRUÇÃO DA SEDE DO CRAS BAIRRO NOVA CANAÃ

DETALHES 112, 113, 114

DATA: Outubro

H-5/6
HIDROSSANITÁRIO



Detalhe Cobertura

Escala 1:100

Curva 90 curta- coluna	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	1pç
100mm - 4"	
Curva 90 curta	1pç
100 mm	
Curva 90 curta- desce	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	1pç
100mm - 4"	
Curva 90 curta	1pç
100 mm	
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	1pç
100mm - 4"	
Joelho 45	1pç
100 mm	
Joelho 45- sobe	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	1pç
75mm - 3"	
Joelho 45	1pç
75 mm	
Joelho 90- coluna	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	1pç
50mm - 2"	
Joelho 90	1pç
50 mm	
Luva dupla- coluna	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	2pç
100mm - 4"	
Luva dupla	1pç
100 mm	
Luva simples- coluna	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	1pç
100mm - 4"	
Luva simples	1pç
100 mm	
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	1pç
50 mm	

Pluvial
Ventilação

Curva 90 curta- coluna
Curva 90 curta- desce
Joelho 45
Joelho 45- sobe
Joelho 90- coluna
Luva dupla- coluna
Luva simples- coluna
Terminal de ventilação- coluna

Pluvial
Ventilação

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
ÉRICA
Rubrica

REVISÕES

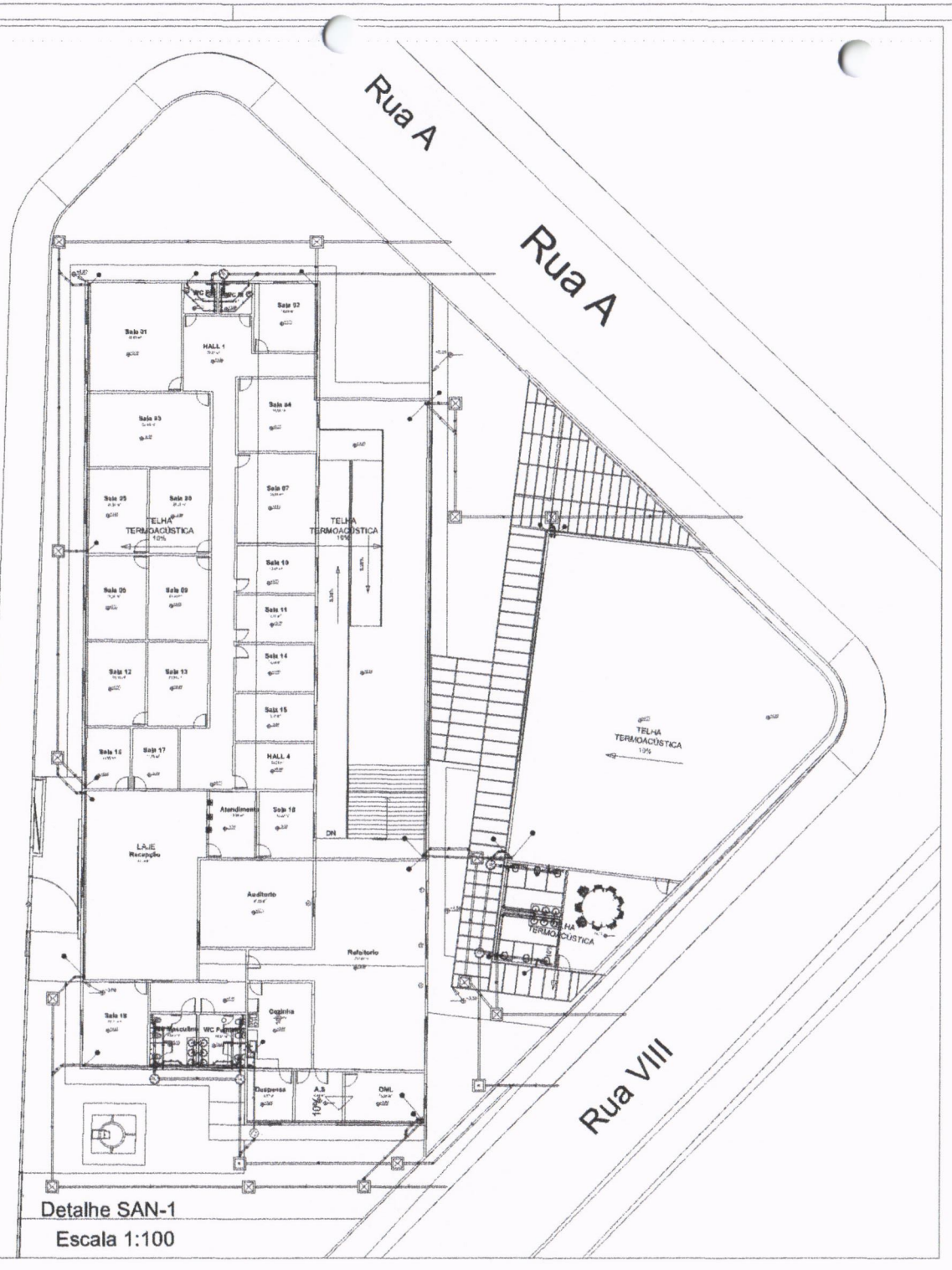
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

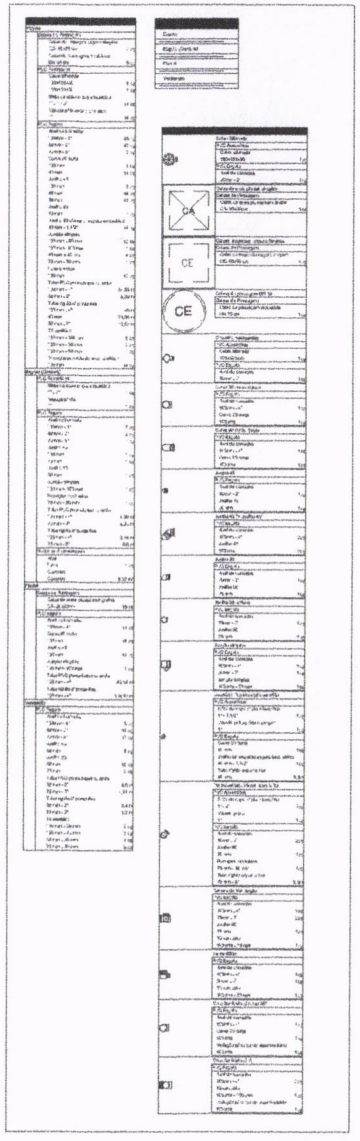
- SEMOB -
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Coordenação de Projetos e Orçamentos

CONSTRUÇÃO DA SEDE DO CRAS BAIRRO NOVA CANAÃ

PLANTA DE COBERTURA
LAJE DE PATAMAR, LIGEIRA

H-2/6
HIDROSSANITÁRIO







REVISÕES

Prefeito(a):

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

CNPJ 01.612.121/0121-24

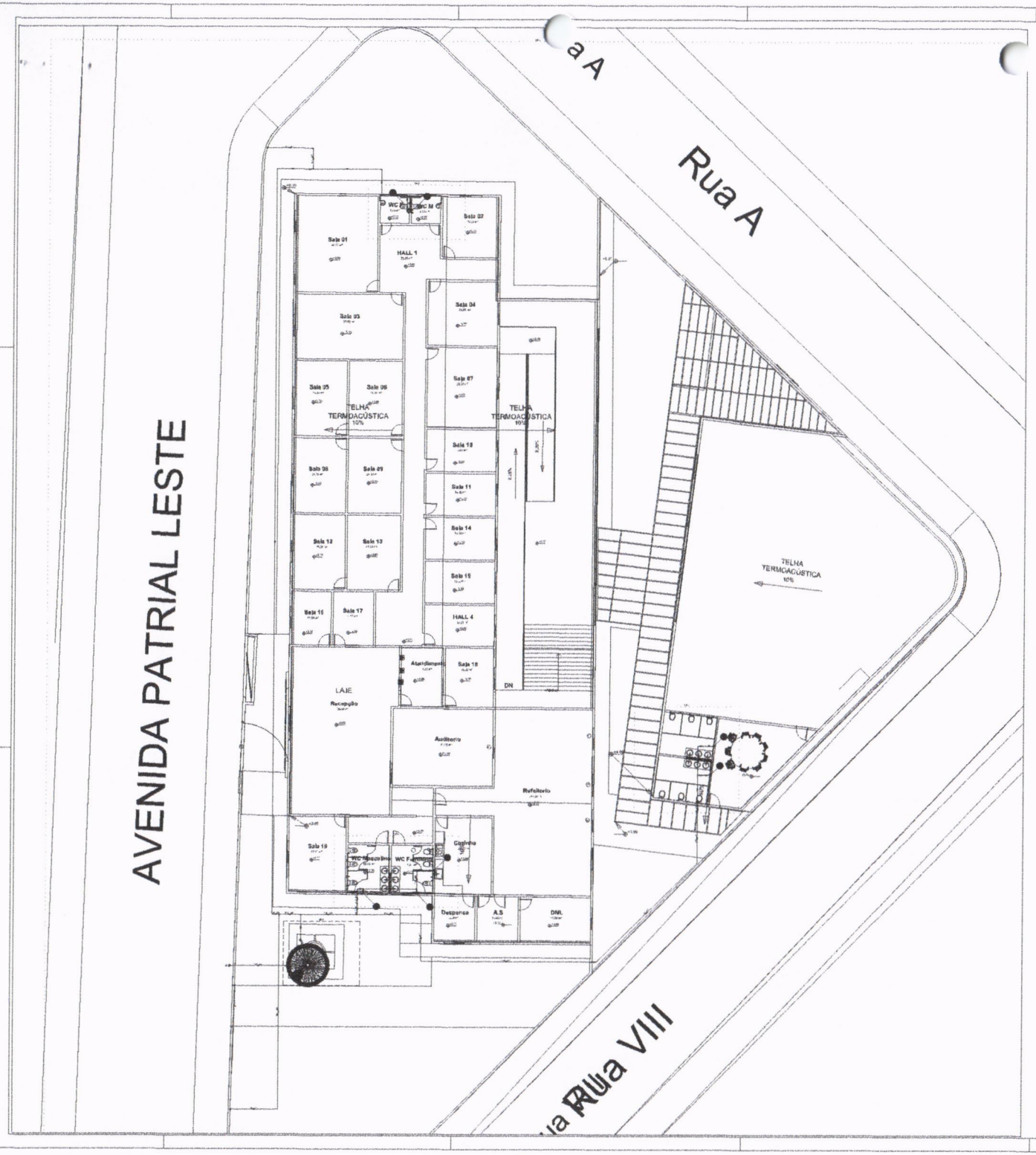
- SEMOB -
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Coordenação de Projetos e Orçamentos

CONSTRUÇÃO DA BASE DO CRAS BAIRRO NOVA CANAÃ

DETALHE DE LAJE DE RESERVATÓRIO, LEGENDAS

H-1/6

HIDROSSANITÁRIO



Alimentação		
Ferro maleável classe 10		
Colar de tomada de 1"f"		
3/4"	1	pç
Luva macho - fêmea		
3/4"	3	pç
Metais		
Registro de esfera		
3/4"	2	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
25 mm - 3/4"	1	pç
Curva 90 soldável		
25 mm	2	pç
Tubos		
25 mm	10,69	m
Água fria		
Aparelho		
Torneira de Jardim		
25 mm x 1/2"	2	pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25mm - 3/4"	1	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	14	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	14	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	7	pç
Registro esfera VS compacto soldável PVC		
60 mm	1	pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	14	pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	14	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
60 mm - 2"	1	pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	14	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	7	pç
60 mm - 25 mm	1	pç
60 mm - 50 mm	3	pç
Curva 45 soldável		
60 mm	2	pç
Curva 90 soldável		
25 mm	38	pç
50 mm	10	pç
60 mm	8	pç
Curva de transposição		
20 mm	2	pç
25 mm	2	pç
Luva soldável		
50 mm	6	pç
60 mm	3	pç
Tubos		
25 mm	91,99	m
50 mm	31,82	m
60 mm	103,8	m
Tê 90 soldável		
25 mm	23	pç
50 mm	4	pç
60 mm	3	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	1	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	30	pç
Reservatório cilíndrico tipo taça		
metálico		
30000 L	1	pç

Alimentador Predial		
Ferro maleável classe 10		
Colar de tomada de 1"f"		
3/4"	1	pç
Luva macho - fêmea		
3/4"	3	pç
Metais		
Registro de esfera		
3/4"	2	pç
Curva de transposição		
PVC rígido soldável		
Curva de transposição		
20 mm	1	pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2	pç
Registro esfera VS compacto soldável		
Metais		
Registro esfera VS compacto soldável PVC		
60 mm	1	pç

Alimentador Predial
Curva de transposição
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Registro esfera VS compacto soldável

Água fria
Alimentação

COMISSÃO DE OBRAS
FRICA
Rubrica

REVISÕES				

Proprietário:
Joaquim Gabelini
Prefeito Municipal

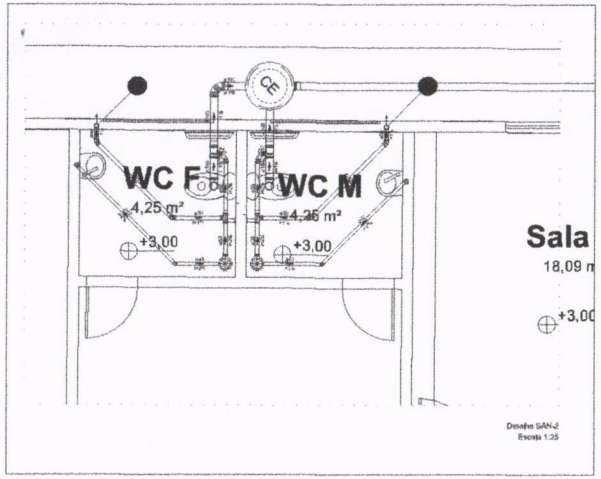
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA
CNPJ 01.612.125/0001-24

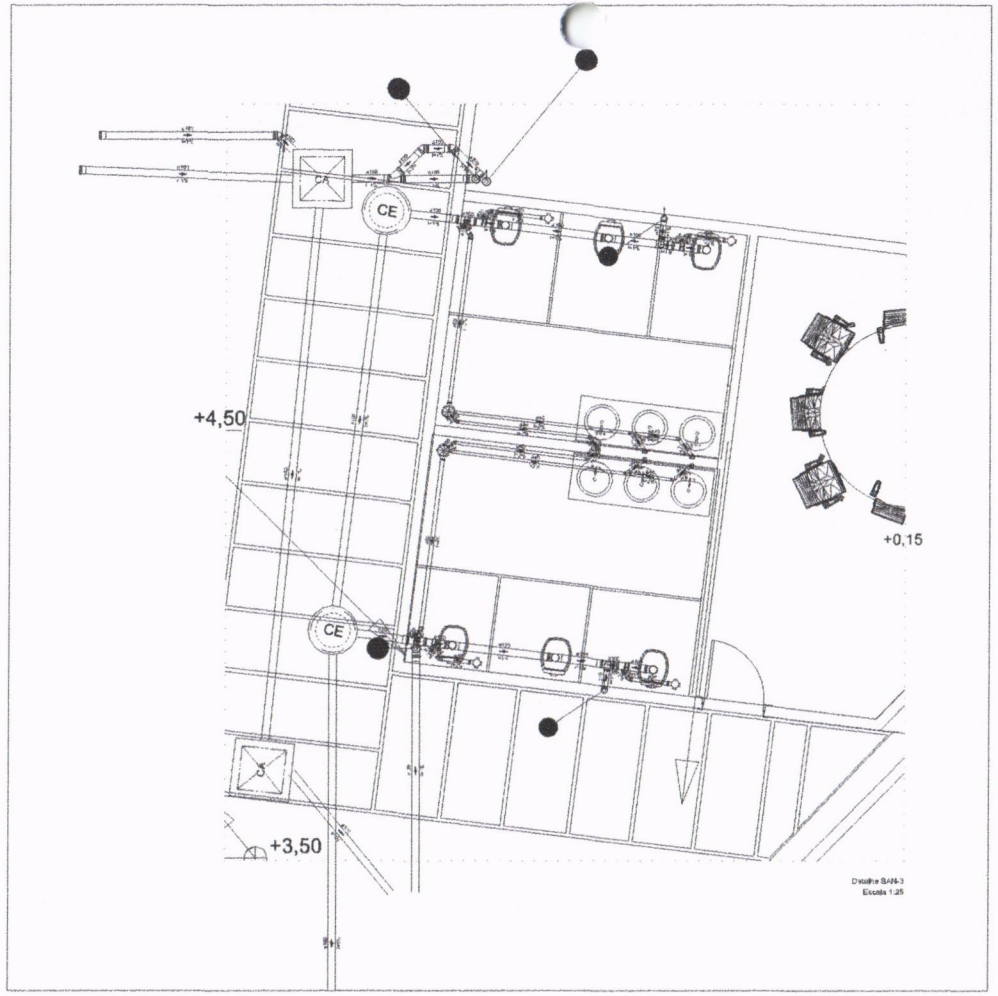
SEMOB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Coordenação de Projetos e Orçamentos

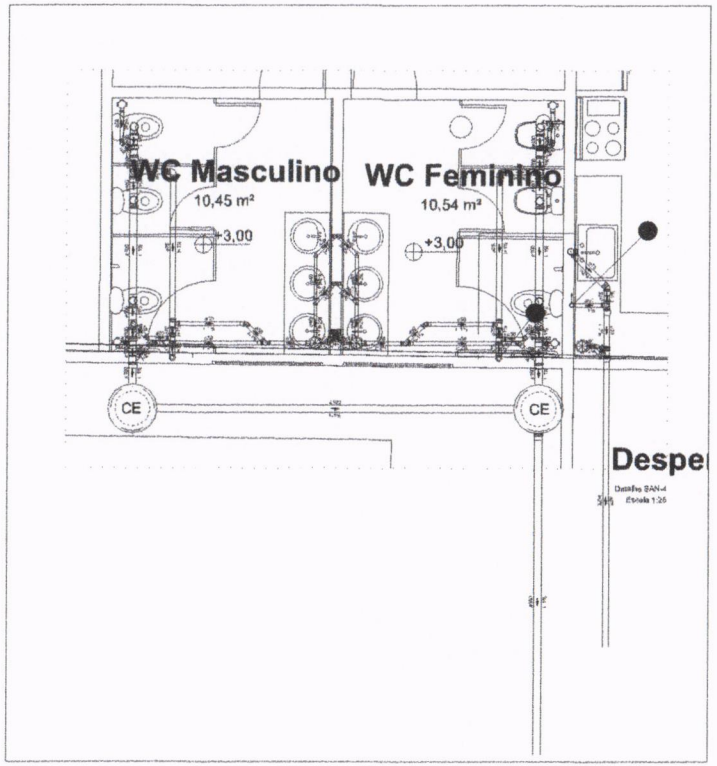
CONSTRUÇÃO DA 3ERE EM CRAS BAIRRO NOVA CANAÃ

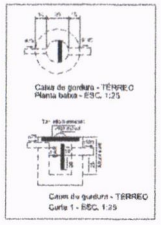
PLANTA BAIXA PONTOS ÁGUA FRIA
LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA

ESCALA	DATA
1/50	04/2025
PRANCHA	
H-4/6	
HIDROSSANITÁRIO	









COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ÉRICA
Rubrica

REVISÕES				

Prefeitura Municipal
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA
CNPJ 01.612.220/0001-24

- SEMOB -
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Coordenação de Projetos e Orçamentos

CONSTRUÇÃO DA SEDE DO CRAS BAIRRO NOVA CANAÃ

PLANTA E DUAS CAIXAS DE GORDURA
DETALHE SE 01:1

H-3/6
HIDROSSANITÁRIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0092
ÉRICA
Rubrica

ELÉTRICO



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO
Escala: 1/250

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0033
ÉRICA Rubrica

Robson Silva Lobato Aguiar
Engenheiro Eletricista
CREA-PA 1520077580

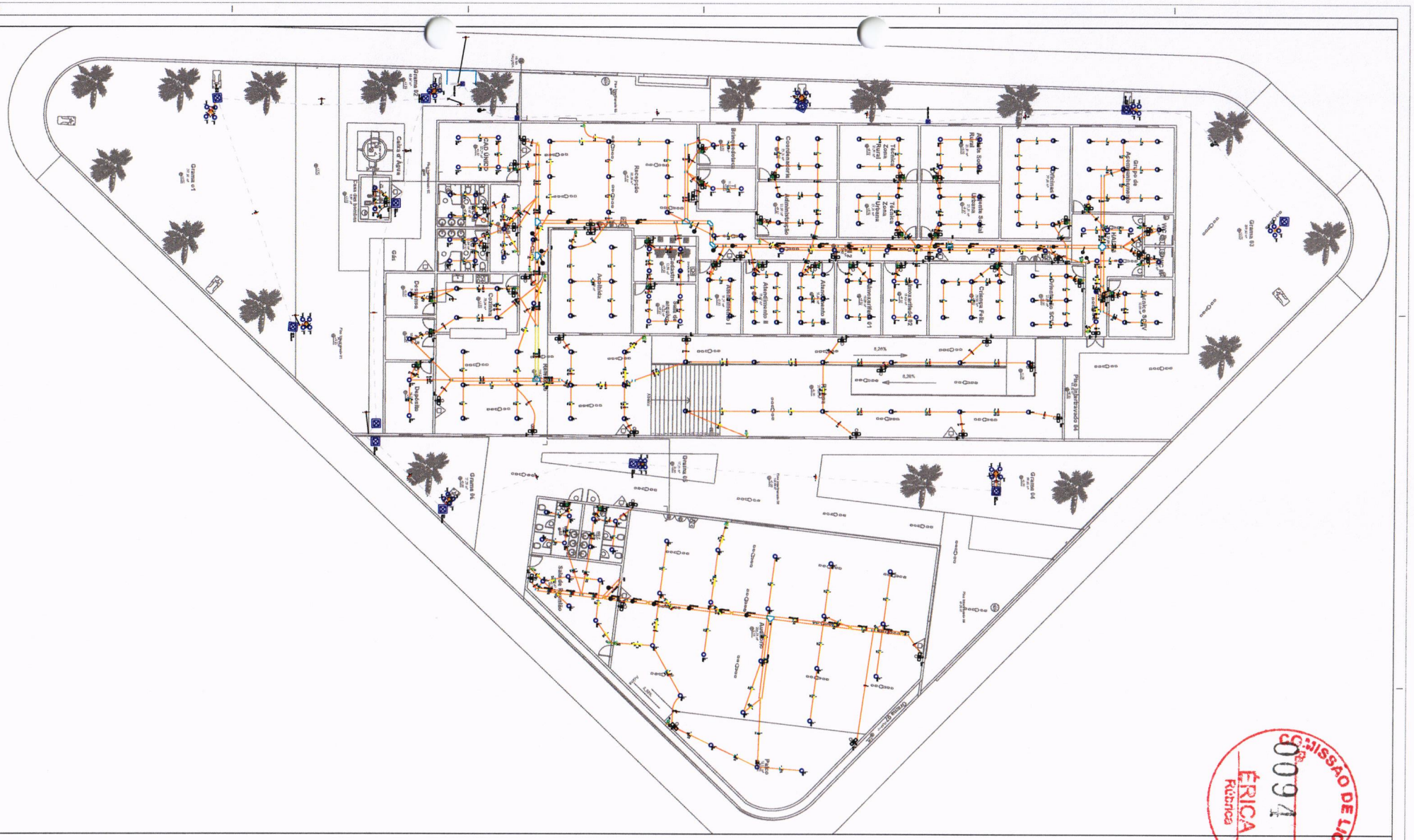
Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula 03216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

ASSINATURAS
CLIENTE:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ELÉTRICO

PREFEITURA CANAÃ DOS CARAJÁS

OBRA: CRAS - RESIDENCIAL CANAÃ
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL LESTE
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO
ESCALA: INDICADA
DATA: PROJETO BÁSICO
PRANCHA: ELE 01/03



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO
Escala: 1/250

Robson Silva Lobato Aguiar
Engenheiro Eletricista
CREA-PA. 1520077580

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151994903-7
Portaria nº 02216013
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

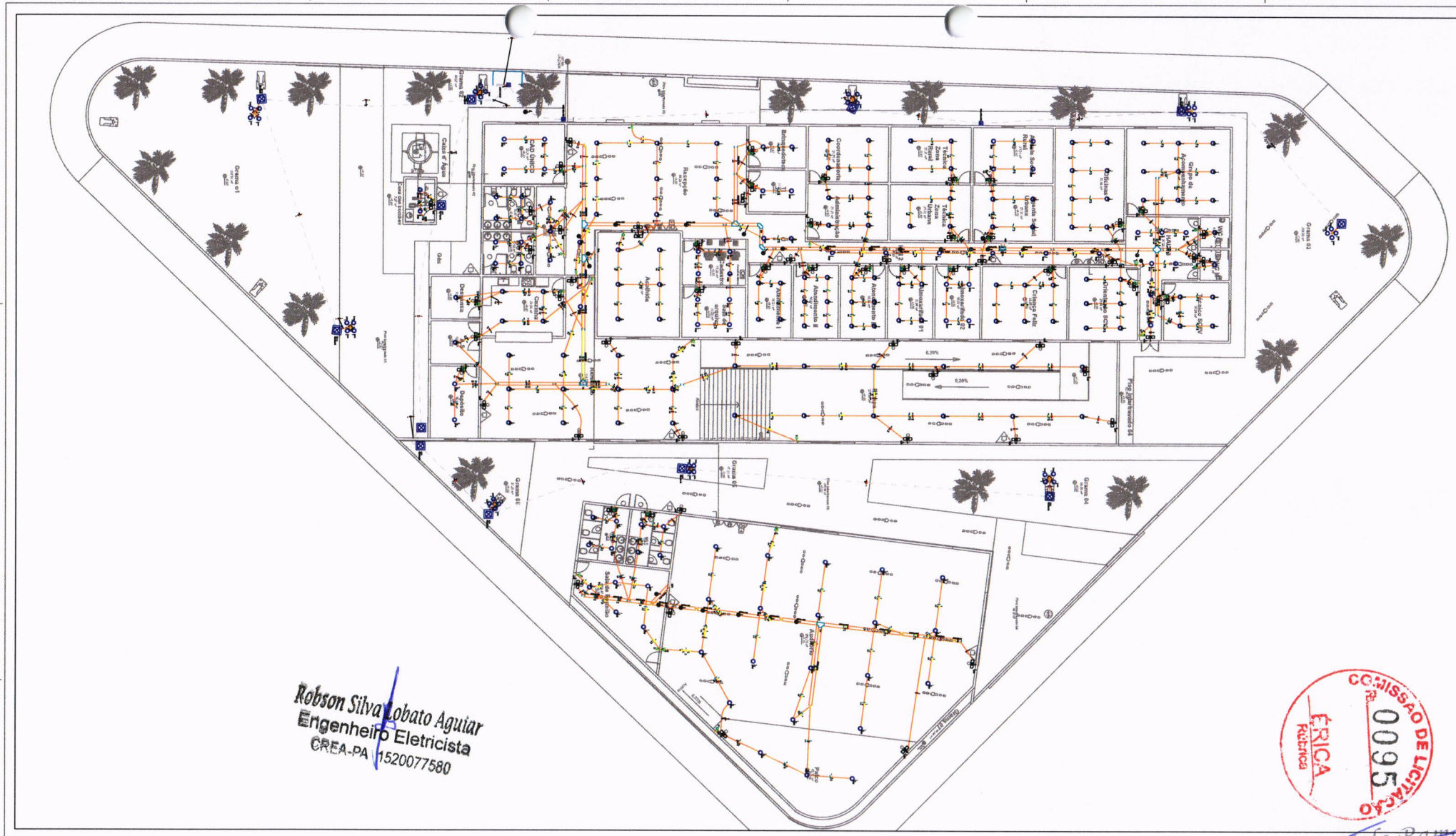
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0094
ÉRICA
Rubrica

ASSINATURAS
CLIENTE:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ELÉTRICO

PREFEITURA CANAÃ DOS CARAJÁS
Rua Tancredo Neves, 225 - Centro
Canaã dos Carajás - PA - 68.537-000
Fone: (94)3742-2222
e-mail: semob@canaadoscarajas.pa.gov.br

OBRA: CRAS - RESIDENCIAL CANAÃ
LOCALIZAÇÃO: AV. PERIMETRAL LESTE
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO
FASE: INICIADA
ESCALA: PROJETO BÁSICO
PRANCHA: ELE 02/03



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO
Escala: 1/250

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0096
CRICA
Rubrica

PPCIE



PSCIE – PLANTA BAIXA GERAL PARTE 01

ESCALA: 1/175

CLASSIFICAÇÃO - IT/PA 01 - Parte I			
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO
D	SERVIÇOS PROFISSIONAIS	D - 1	REPARTIÇÃO PUBLICA

CARGA DE INCÊNDIO - IT/PA 02 - Parte IV			
OCUP./USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO
D	REPARTIÇÃO PUBLICA	D-1	700 MJ/M²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO PREDOMINANTE	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M²
MÉDIO	700 MJ/M²

CONTROLE DE MATERIAIS E ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS (IT/PA 02 - Parte II)		
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I

QUADRO RESUMO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA	
ACESSO E EST. DE VIATURA	CONFORME IT/PA 06 - Parte I
SEGURANÇA ESTRUTURAL	CONFORME IT/PA 07 - Parte I - TRRF - 60 min 30mm PINTURA EST. MET. ESTRUTURA CONCRETO - ISENTA
CONTROLE DE MAT. DE ACABAMENTO	CONFORME IT/PA 02 - Parte II
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT/PA 05 - Parte I
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT/PA 05 - Parte I
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ IT/PA 06 - Parte II
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT/PA 05 - Parte III
SISTEMA DE EXTINTORES	CONFORME IT/PA 03 - Parte I PO QUÍMICO SECO-ABC - 2A - 40 BC RISCO MÉDIO-15m A PERCORRER
SISTEMA DE HIDRANTES IT/PA 03-Parte I	TUBO Ø65mm AC DIN 2440 HIDRANTES - MANG. Ø38mm, 30m ESGUICHO JATO REGULÁVEL 16mm TIPO 3 - 200 lpm - 2 OPERANDO VER MEMORIAL DE CÁLCULO HIDRÁULICO

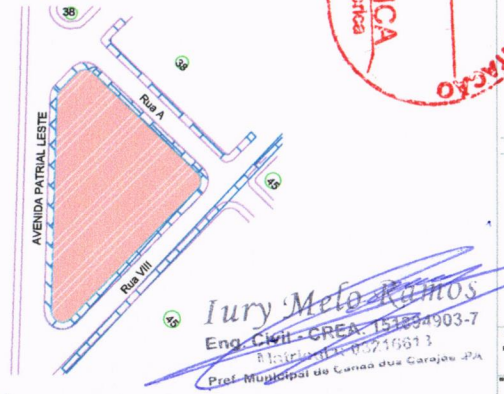
QUADRO DE SIMBOLOGIA		
QUANT.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
11		Extintor portátil de pó tipo ABC - 6 Kg 3-A: 40-B:C
63		Ponto de iluminação de emergência do tipo autônomo. VER DETALHE
---		Extintor sobre rodas de pó tipo ABC - 25 Kg 3-A: 40-B:C
---		Detector de fumaça do tipo linear
01		Central de alarmes
---		Ponto de iluminação de emergência do tipo industrial. VER DETALHE
03		Acionador manual do sistema de bombas
03		Avisador sonoro e visual
03		Acionamento manual do sistema de alarme.
03		Abrigo de hidrante
--		Barra anti-pânico
		tubulação de ferro galvanizado

CMAR
PISO PAVIMENTO TÉRREO.....CLASSE I - CONCRETO
PISO 1º PAVIMENTO.....CLASSE I - ALVENARIA
PAREDE.....CLASSE I - ALVENARIA COM REBOCO
TETO.....CLASSE I - ZINCO

NOTA

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
QUANTIDADE	CÓDIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
11	P1 (200x200)		PROIBIDO FUMAR	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCA Pictograma: PRETA Faixa circular: VERMELHA Barra diametral: VERMELHA
--	P4 (200x200)		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR	
---	A5 (130x91)		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	Símbolo: TRIANGULAR Fundo: AMARELA Pictograma: PRETA Faixa triangular: PRETA
04	S1 (280x400)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de sentido: Esquerda ou Direita)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Símbolo: RETANGULAR
15	S2 (280x400)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de sentido: Esquerda ou Direita)	
37	S3 (280x400)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de Acesso)	
03	S6 (185x311)		Rampa de emergência	
--	S7 (185x311)		Rampa de emergência	
01	S9 (185x311)		Escada	
03	S12 (185x311)	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de saída)	Símbolo: RETANGULAR Fundo: VERDE Mensagem e/ou Pictograma: e/ou seta direcional: FOTOLUMINESCENTE
--	S18 (185x371)	APERTE O DISPOSITIVO	Barra anti-pânico	

03	E1 (200x200)		COMANDO MANUAL (Alerta ou Bomba de Incêndio)	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
03	E2 (200x200)		ALARME VISUAL E SONORO	
03	E3 (200x200)		ACIONADOR DO ALARME E HIDRANTE	
11	E6 (200x200)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
03	E7 (200x200)		Abrigo de mangueira e hidrante	
03	E8 (200x200)		Hidrante de recalque	
---	E11 (200x200)		Extintor sobre rodas	



PSCIE – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: S/E

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ÉRICA
Rubrica

CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

RESP. TÉCNICO: SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
GUSTAVO DE OLIVEIRA AUGUSTO
CREA: 152175410-1PA

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: GUSTAVO DE OLIVEIRA AUGUSTO
CREA: 152175410-1PA

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DO CAMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ÉRICA
Rubrica
0097

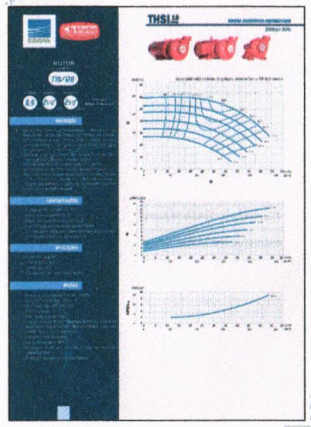
Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA: 151[illegible]903-7
Matrícula: 0021[illegible]
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás - PA

OCUPAÇÃO: D - 1 - REPARTIÇÃO PUBLICA	LOCAL: AVENIDA PATRIAL LESTE - S/N BAIRRO BELA VISTA, CANAÃ DOS CARAJÁS - PA
ASSUNTO: PSCIE: PLANTA GERAL	P. S. C. I. E. 01 | 03
RISCO: MÉDIO	CBMPA: 04.11-6-00
ESCALA: INDICADA	
CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA (PREDOMINANTE): 700 MJ/M²	ÁREA CONSTRUÍDA + ÁREA ESTRUTURAS (P/ ISENTAR)(m²): 1.729,59 m²
OBRA: D - 1	DATA: DEZEMBRO/2024

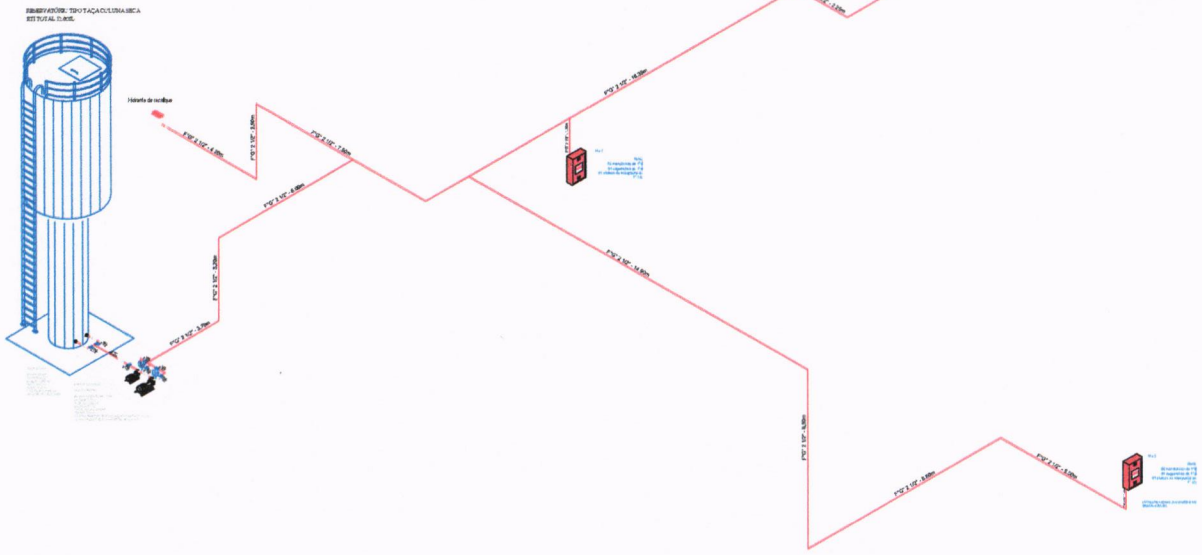
FORMATO A1 (594x841mm)
Dimensões Úteis (481x814,50mm) Margem (94x58mm)

Tabela A2: Aplicabilidade dos tipos de sistemas e volume de reserva de incêndio mínima (m³)

Área das edificações e áreas de risco	CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO CONFORME TABELA 1 DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO				
	A-2, A-3, C-1, D-1(até 300 MJ/m²), D-2, D-3 (até 300 MJ/m²), D-4 (até 300 MJ/m²), E-1, E-2, E-3, E-4, E-5, E-6, F-1 (até 300 MJ/m²), F-2, F-3, F-4, F-8, G-1, G-2, G-3, G-4, H1, H-2, H-3, H-5, H-6, I-1, J-1, J-2 e M-3		D-1 (acima de 300 MJ/m²), D-3 (acima de 300 MJ/m²), D-4 (acima de 300 MJ/m²), B-1, B-2, C-2 (acima de 300 até 1000 MJ/m²), C-3, F-1 (acima de 300 MJ/m²), F-5, F-6, F-7, F-9, F-10, H-4, I-2 (acima de 300 até 800 MJ/m²), J-2 e J-3 (acima de 300 até 800 MJ/m²)	C-2 (acima de 1000 MJ/m²), I-2 (acima de 800 MJ/m²), J-3 (acima de 800 MJ/m²), L-1 e M-1	G-5, I-3, J-4, L-2, L-3 e M-7
Até 2.500 m²	Tipo 1 RTI 5 m³	Tipo 2 RTI 6 m³	Tipo 3 RTI 12 m³	Tipo 4 RTI 28 m³	Tipo 4 RTI 32 m³
Acima de 2.500 até 5.000 m²	Tipo 1 RTI 8 m³	Tipo 2 RTI 12 m³	Tipo 3 RTI 16 m³	Tipo 4 RTI 32 m³	Tipo 4 RTI 48 m³
Acima de 5.000 até 10.000 m²	Tipo 1 RTI 12 m³	Tipo 2 RTI 16 m³	Tipo 3 RTI 25 m³	Tipo 4 RTI 48 m³	Tipo 5 RTI 64 m³
Acima de 10.000 até 20.000 m²	Tipo 1 RTI 16 m³	Tipo 2 RTI 25 m³	Tipo 3 RTI 35 m³	Tipo 4 RTI 64 m³	Tipo 5 RT. 96 m³
Acima de 20.000 m²	Tipo 1 RTI 25 m³	Tipo 2 RTI 35 m³	Tipo 3 RTI 48 m³	Tipo 4 RTI 96 m³	Tipo 5 RTI 120 m³
Acima de 50.000 m²	Tipo 1 RTI 35 m³	Tipo 2 RTI 48 m³	Tipo 3 RTI 70 m³	Tipo 4 RTI 120 m³	Tipo 5 RTI 180 m³



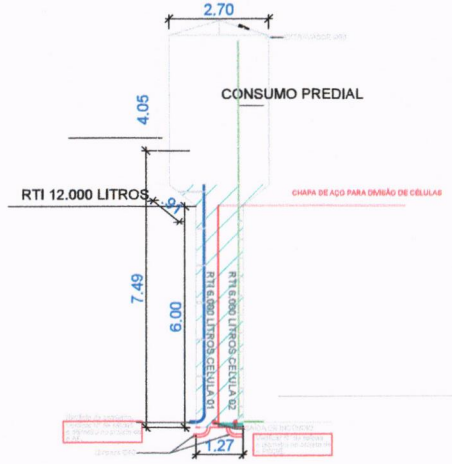
Missing or invalid reference
File: \- 8 BOMBA THSI DE 3 A 12.5 CV.pdf
Sheet: 2



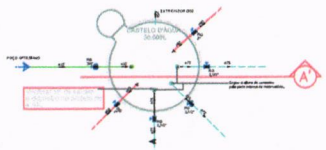
PSCIE – ISOMÉTRICO

ESCALA: S/E

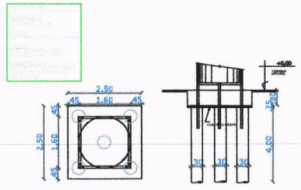
CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE TOTAL DE 30.000 LITROS



CORTE A' - DETALHE RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

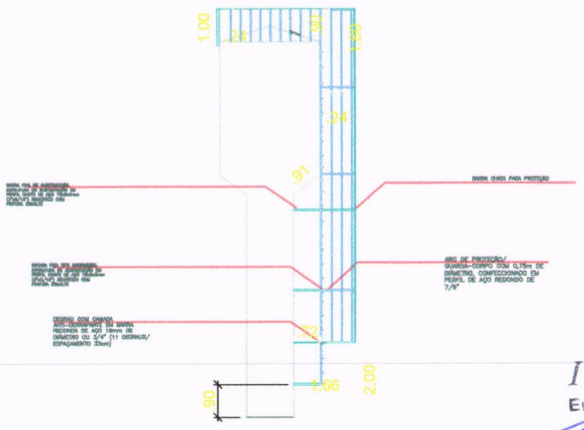


PLANTA - RESERVATÓRIO TIPO - SEMEP



DETALHE FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO

SEM ESCALA





Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 181894903-7
Matrícula: 00210613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OFÍCIO Nº 213/2025/2024

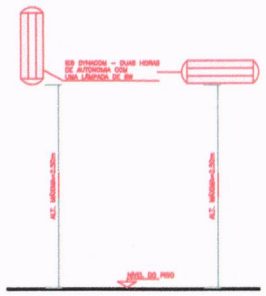
DESENHISTA: GUSTAVO DE OLIVEIRA AUGUSTO — CREA: 152175410-1PA

RESP. TÉCNICO: GUSTAVO DE OLIVEIRA AUGUSTO — CREA: 152175410-1PA

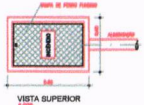
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DO CBMPA

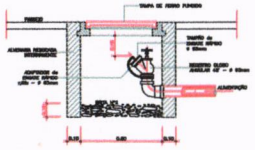
OCUPAÇÃO: D-1 - REPARTIÇÃO PÚBLICA	LOCAL: AVENIDA PATRIAL LESTE - S/N BAIRRO BELA VISTA, CANAÃ DOS CARAJÁS - PA
SISTEMAS: Sinalização, Iluminação e Saídas de Emergência, Extintores, Hidrantes	
ASSUNTO: PSCIE: ISOMETRICO GERAL, DETALHES RTI.	P.S.C.I.E. 02 03
RISCO: MÉDIO	CNAE: 84.11-6-00 — ESCALA: INDICADA
CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA (PREDOMINANTE): 790 MJ/M²	ÁREA CONSTRUÍDA = ÁREA ESTELONEADA (M²): 1.729,00 m²
GRUPO/DIVISÃO: D - 1	DATA: DEZEMBRO/2024

FORMATO A1 (594x840)
Dimensões limites (585x814,60mm) (dobrado (841x585mm))

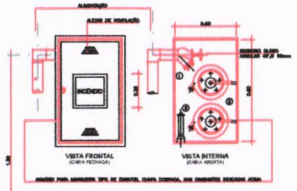


DET.06 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

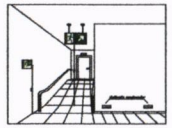




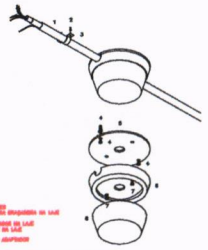
DET.04 - HIDRANTE DE RECALQUE



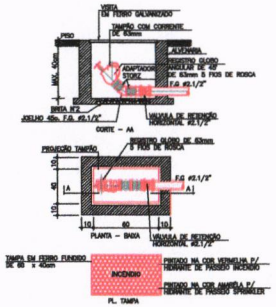
DET.03 - CX. DE INCÊNDIO P/ HIDRANTES
SEM ESC.



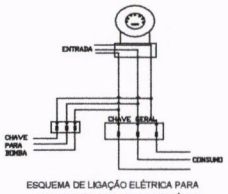
DET. SINALIZAÇÃO DE BAIXA EM RAMPA



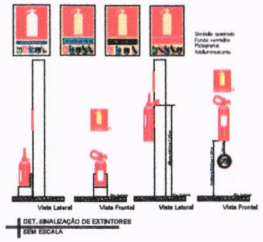
DET. INSTALAÇÃO DO DETECTOR NA LAJE
SEM ESCALA



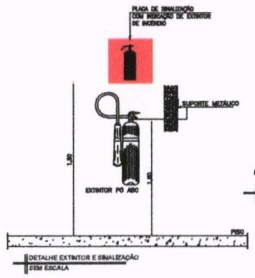
DET. HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



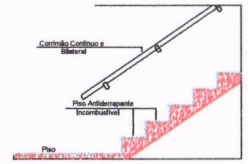
ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



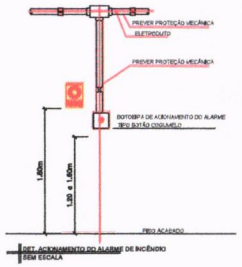
DET. SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES
SEM ESCALA



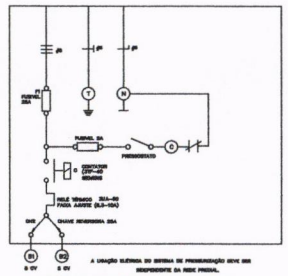
DETALHE EXTINTOR E SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

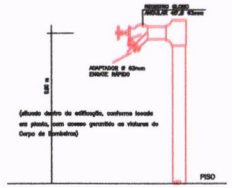


DET. ESCADA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

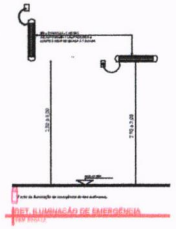


DET. ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

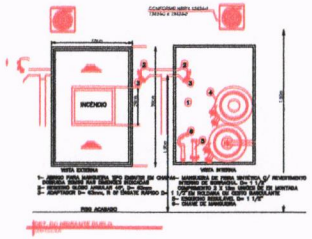




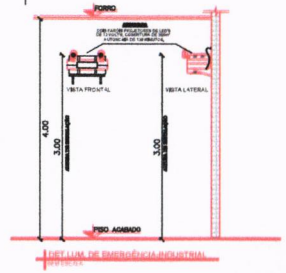
DET. HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



DET. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



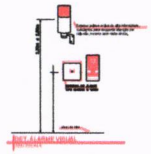
DET. HIDRANTE DUPLO
SEM ESCALA



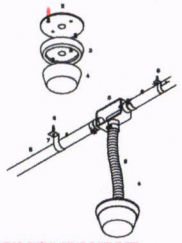
DET. LUM. DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL
SEM ESCALA



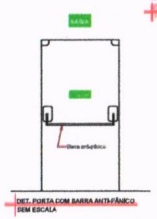
DET. FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



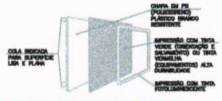
DET. ALARME VISUAL
SEM ESCALA



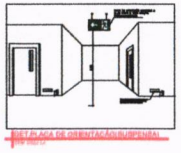
DET. INSTALAÇÃO DO DETECTOR NO FORRO
SEM ESCALA



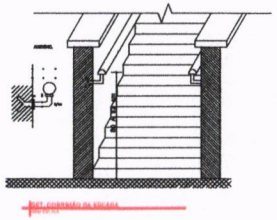
DET. PORTA COM BARRA ANTI-PÂNICO
SEM ESCALA



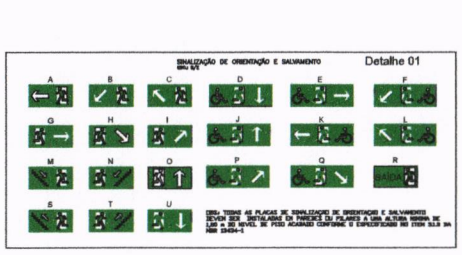
DET. COMPOSIÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO



DET. PLACA DE ORIENTAÇÃO BI-FRONTAL



DET. CORRIMÃO DA ESCADA



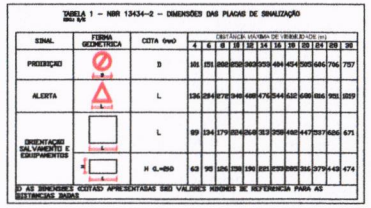


TABELA 1 – NBR 13434-2 – DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	OBSERVAÇÃO: VISIBILIDADE (m)									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	555	606	656	706	757
ALERTA		L	135	204	272	340	408	476	544	612	680	748	816	884	953	1021
ORIENTAÇÃO/ SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	492	537	581	626	671
		H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	348	379	411	442	474

OS VALORES EXISTENTES NA TABELA SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS INDICADAS

CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

SEMUC - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
CNPJ nº 04.092.535/0001-09

DESENHISTA: GUSTAVO DE OLIVEIRA AUGUSTO
CREA: 152175410-1PA

RESP. TÉCNICO: GUSTAVO DE OLIVEIRA AUGUSTO
CREA: 152175410-1PA

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DO CBMPA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ÉRICA Ritinha

OCUPAÇÃO: D-1 - REPARTIÇÃO PUBLICA
LOCAL: AVENIDA PATRIAL LESTE - S/N
BAIRRO BELA VISTA, CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

MATÉRIA: Sinalização, Iluminação e Saídas de Emergência, Extintores, Hidrantes

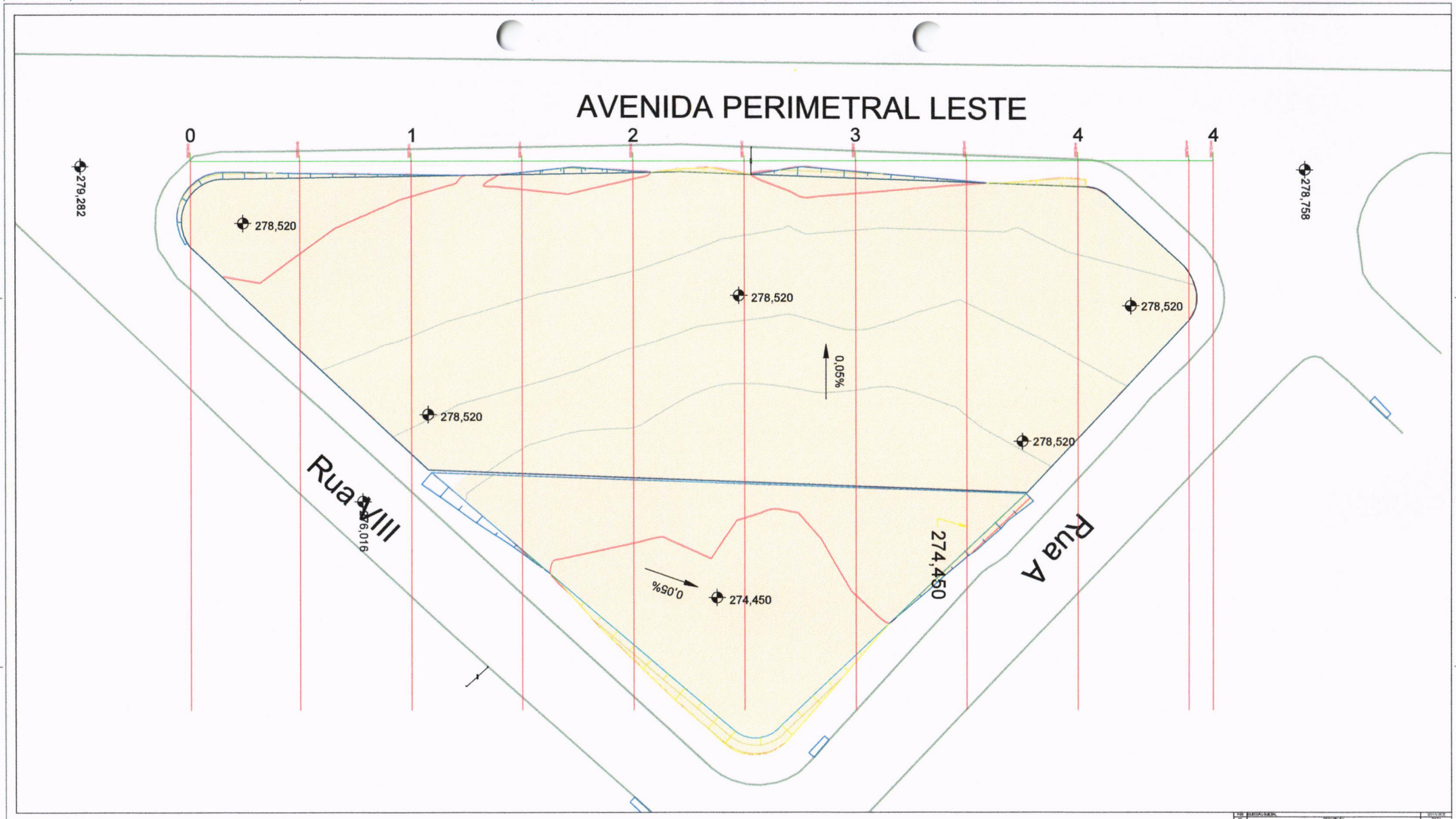
ASSUNTO: PSCIE: DETALHES EM GERAL
P. S. C. I. E.
03 03

RISCO: MÉDIO
CÓD.: 94.11-6-00
ESCALA: INDICADA
CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA, PREDOMINANTE: 700 MJ/M²
ÁREA CONSTRUÍDA + ÁREA UTILIZADA(T/DE): 1.729,98 m²
GRUPO, DIVISÃO: D-1
DATA: DEZEMBRO/2024

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 181894903-7
Portaria nº 214613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0100
ÉRICA
Rubrica

GEOMÉTRICO



PLANTA BAIXA - REDE SUBTERRÂNEA IP
Escala: 1/160

REV	EMISSÃO INICIAL	07/12/18
01	REVISÃO	DATA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

CLIENTE:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ASSINATURA:

GEOMETRICO

PREFEITURA CANAÃ DOS CARAJÁS

OBRA: CRAS - RESIDENCIAL CANAA

ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL LESTE

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA

ESCALA: INDICADA

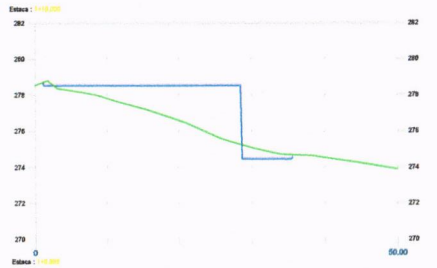
FASE: PROJETO BÁSICO

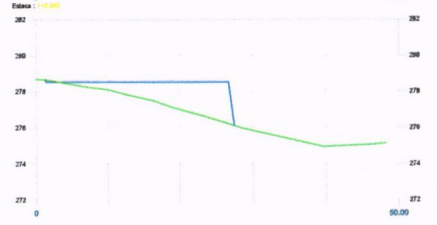
PRANCHA: GEO 01/02

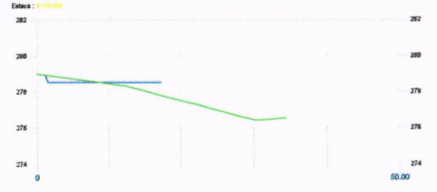
ANEXO:

CREA 151894903-7 VISTO 01 2018 CONFERE COM O ORIGINAL

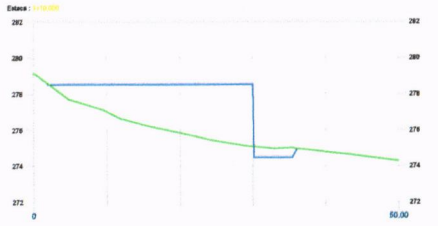
Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA: 151894903-7
ART/RRT: 07216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

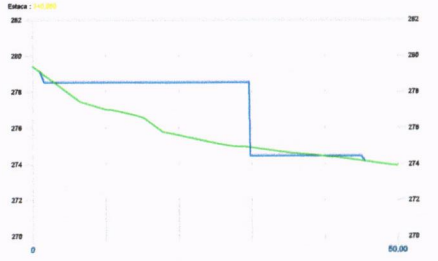


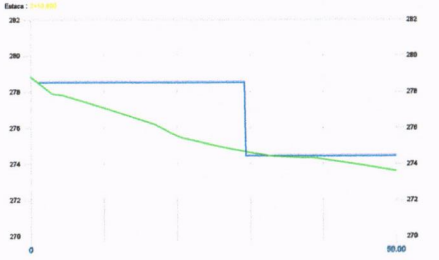


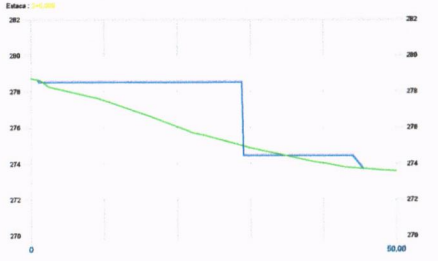


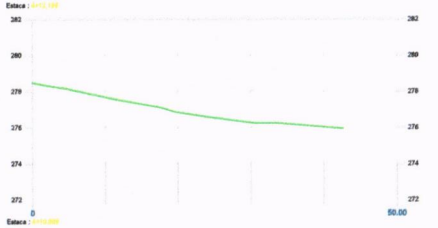


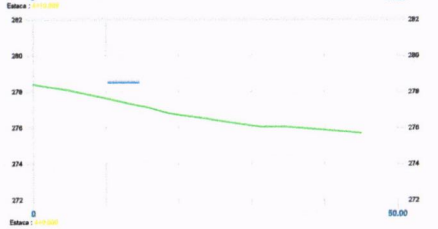


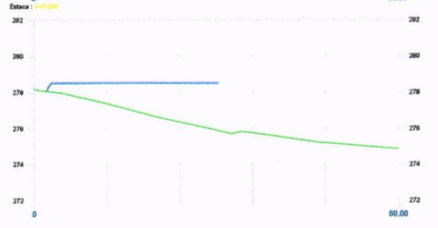












SEÇÃO TRANSVERSAL
Escala: 1/100

REV	DESCRIÇÃO	DATA
01		

ASSINATURAS

GEOMETRICO

PREFEITURA CANAÃ DOS CARAJÁS

Rua Tancredo Neves, 991 – Centro
Canaã dos Carajás/PA – CEP: 68537-000
Fone: (94)9x-1x-x52
e-mail: semsa@canaadoscarajas.pa.gov.br

OBRA: CRAS - RESIDENCIAL CANAÃ
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL LESTE
CONTEÚDO: SEÇÃO TRANSVERSAL
TRECHO: RODOVIA
ETAPA: PROJETO BÁSICO
FOLHA Nº: GEO 02/02

ESCALA GRÁFICA:

ERICA Fuzinatto
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Iury Melo Ramos
Eng Civil - CREA 1518534903-7
Matrícula nº 0329693
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA