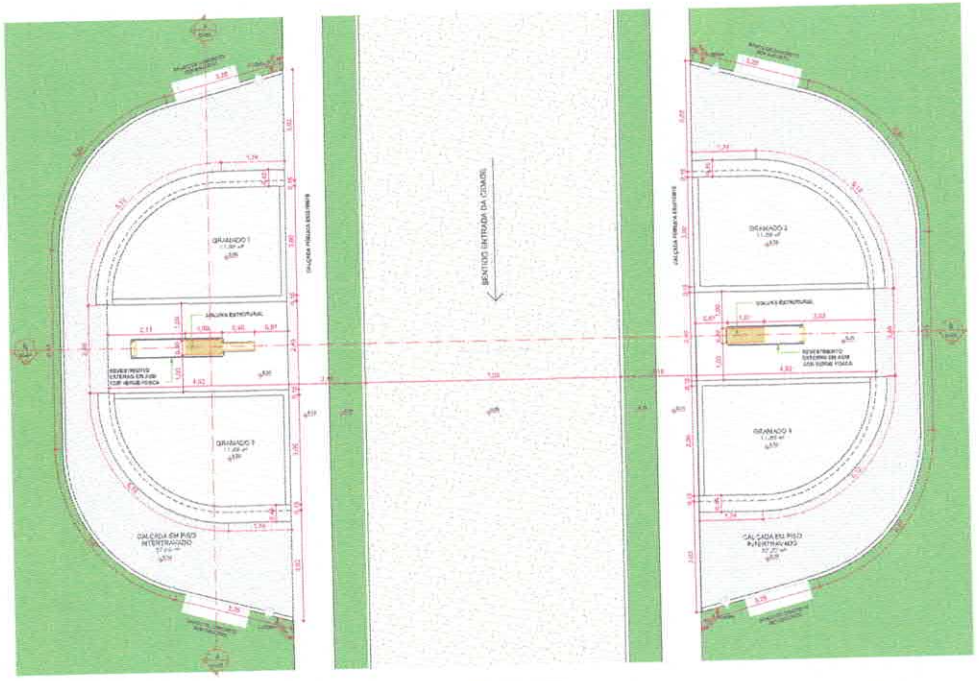
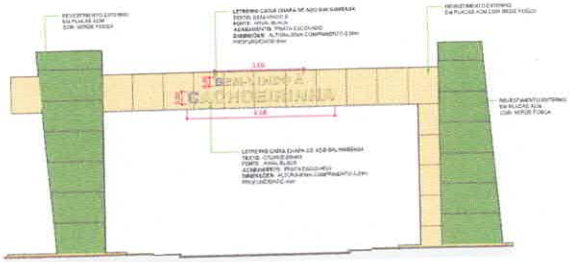
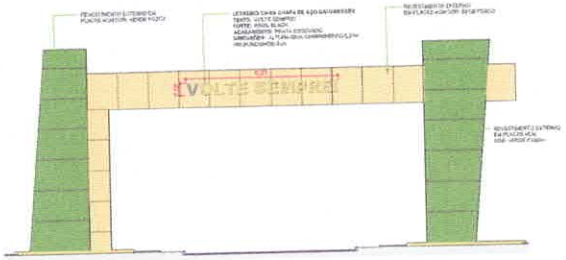


2 **PLANTA BAIXA**
ESCALA - 1 : 50



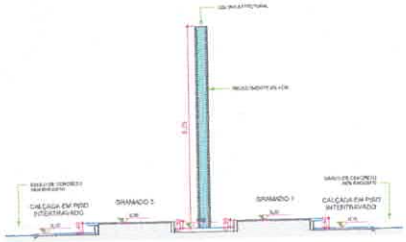
9 **LAYOUT PORTAL - SENTIDO ENTRADA DA CIDADE**
ESCALA - 1 : 75



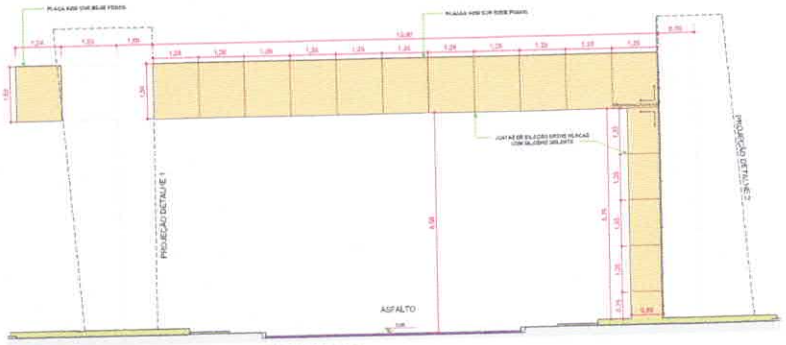
10 **LAYOUT PORTAL - SENTIDO SAÍDA DA CIDADE**
ESCALA - 1 : 75

LOCALIZAÇÃO DO PORTAL DE CACHOEIRINHA-TO - COORDENADAS:
6.09978239 S 47.90866857 W

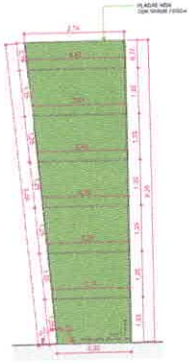
1 **PLANTA DE SITUAÇÃO**
ESCALA - 1 : 1000



3 **CORTE A-A**
ESCALA - 1 : 75

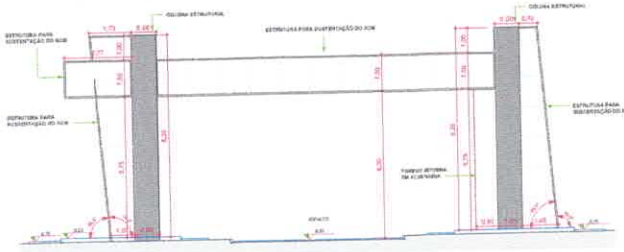


5 **VISTA FRONTAL - DETALHAMENTO E PAGINAÇÃO**
ESCALA - 1 : 50

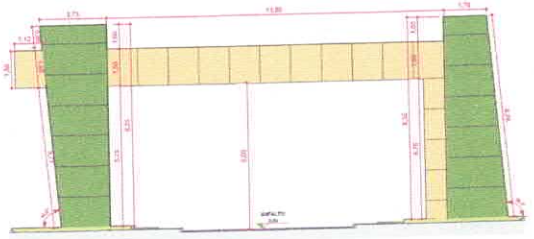


6 **DETALHE 1**
ESCALA - 1 : 50

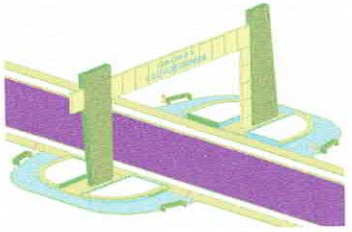
7 **DETALHE 2**
ESCALA - 1 : 50



4 **CORTE B-B**
ESCALA - 1 : 75



8 **VISTA FRONTAL E DETALHAMENTO - PORTAL**
ESCALA - 1 : 75



11 **PERSPECTIVA 3D**
ESCALA -

PREFEITURA CACHOEIRINHA-TO
Fls. 171
Rubrica

APROVAÇÕES

OBRA PÚBLICA

ARQUITETÔNICO

PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, CORTES, LAYOUT VISTAS, DETALHAMENTOS E PERSPECTIVA 3D

brj

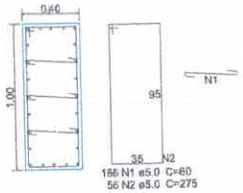
QUADRO DE ÁREAS	AREA (m²)	OCUPAÇÃO (%)
ÁREA CONSTRUÍDA PORTAL	1,5 m²	
ÁREA CONSTRUÍDA PÓRTICO	156,30 m²	
PISO CALÇADA	75,24 m²	
PISO INTERTRAVADO	57,06 m²	
PISO ASFÁLTICO		
TOTAL DA CONSTRUÇÃO	158,30 m²	

DATA	DESENHO	ESCALA	UNIDADE	Nº PROJETO
12/2023	ISADORA	INDICADA	SH/HRRV	01/01

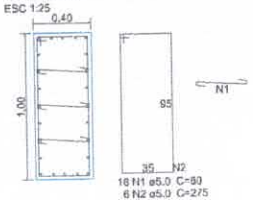
TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

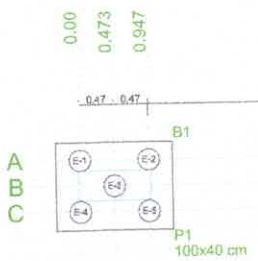
Prancha A-0 / Escala 1:50

P1=P2
NIVEL 850 - L2
ESC 1:25

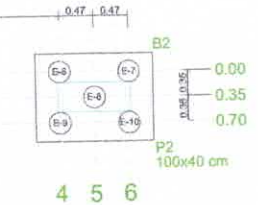


NIVEL 000 - L1
ESC 1:25



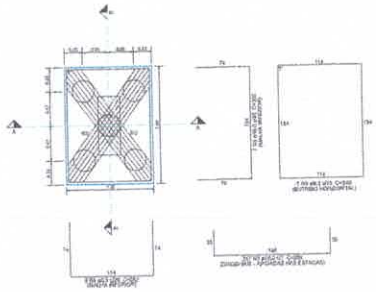


Planta de locação
escala 1:25

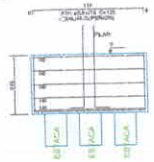


PREFEITURA
CACHOEIRINHA-TO
Fls. 574
Rubrica

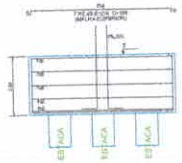
B1 x 2
PLANTA
ESC 1:25



B1 x 12
CORTE AA
ESC 1:25



B1 x 12
CORTE BB
ESC 1:25



Relação do aço

2xB1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	16	126	2,016
	2	8,0	14	166	2,324
	3	10,0	26	280	7,280
	4	8,0	18	262	4,716
	5	10,0	14	302	4,228
	6	8,0	10	255	2,550

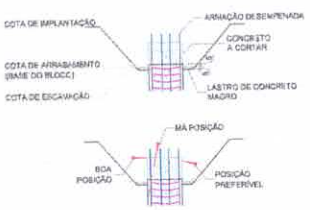
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	152,0	60,4
	10,0	126,0	77,7

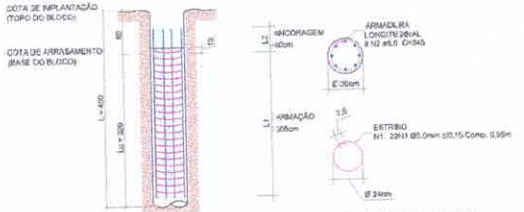
PESO TOTAL (kg)
CA50 142,1

Volume de concreto (C-25) = 3,07 m³
Área de forma = 8,96 m²

CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS
SEM ESCALA



DETALHE DAS ESTACAS ESCAVADAS
SEM ESCALA



L1 = COMPRIMENTO DA FERRAGEM NO FUSTE DA ESTACA.
L2 = O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM DEVERÁ SER DE 40cm
H = A ALTURA DO BLOCO DEVERÁ SER VERIFICADA NO PROJETO ESTRUTURAL, PARA ALTURA MAIOR QUE 40cm, ACRESCER ITAR O VALOR EXCEDENTE AO COMPRIMENTO ESCAVADO DA ESTACA.

Relação do aço

2xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	186	60	11,160
	2	5,0	62	275	17,050
CA50	3	12,5	24	152	3,648
	4	12,5	24	847	20,328

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5,0	282,10	47,8
CA50	12,5	239,80	254,2

PESO TOTAL (kg)
CA60 47,8
CA50 254,2

Volume de concreto (C-25) = 6,80 m³
Área de forma = 47,5²

Relação do aço

10xE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	229	95	22,900
CA50	2	8,0	80	345	27,600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5,0	208,0	35,4
CA50	8,0	278,0	119,9

PESO TOTAL (kg)
CA60 35,4
CA50 119,9

Volume de concreto (C-25) = 2,27 m³
Perfuração Estaca Dia n. 30cm = 49,0 m

NOTAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES PARA ENGENHARIA ESTRUTURAL
DO CONCRETO ARMADO
FOR FORMAS, ESCORAMENTOS, PLANTAS DE FUNDAÇÕES, MOS SAÇÃO PARA PILARES
VIGAS E LAJES (CA)
COMPRIMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS
L<20D + 2,5 cm
L≥20D + 2,5 cm
PILARES + 2,5 cm
PILARES + 2,5 cm
PLANTA ESCALA + 2,5 cm
O CONCRETO DEVERÁ SER DE MODO MECANICAMENTE
DIMENSIONADO PARA ESPECIFICADA PARA PEÇAS DE CONCRETO ARMADO = 25
DIÂMETRO MÁXIMO DO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUDO = 19mm
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO NORMAL PARA CONCRETO ESTRUTURAL = 300 kg
AGLOMERANTE: CIMENTO ARGAMASSA - PORTLANDA - PORTLANDA
AGREGADO GERAL MIÚDO MIÚDO DO BASALTO
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO <= 0,55
RETIRADA DE FORMAS
FUNDO DE VIGAS >14 DIAS (PRESCINDIR ATÉ 28 DIAS)
LATERAIS DE VIGAS >07 DIAS
PILARES >14 DIAS
PAREDE DE LAJES >14 DIAS (PRESCINDIR ATÉ 28 DIAS)
APÓS A REMOÇÃO DO APOIO, A PEÇA DEVERÁ ATIN, NA PRIMEIRA DEMÃO
ESTAR DESEMPENADA, E SE POSSÍVEL, LIMPEZA
NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETOS
ADENSAMENTO (SLUMP) DO CONCRETO
NORMAL = 90 ± 10mm
BOMBEÁVEL = 90 ± 10mm
TODA PEÇA SEM CORTE DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE DE CONCRETO
MAGRO E DE ESPESSURA DE 5cm
TODO O TEMPO DEVERÁ SER ARMAZENADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO
DO CONCRETO MAGRO
AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO ANTES
ANTES DA CONCRETAGEM
DEVERÃO SER USADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS
PARA CONCRETO FORMADO COM UM LADO, DEVERÁ CONSTAR CIMENTICIAMENTE NA NOTA PARCIAL
NO SOLO TIPO ESTRIBEAR
REGISTRO DA CARACTERÍSTICO DO CONCRETO (FCK)
CONSUMO DE CIMENTO POR M³
ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE
ADENSAMENTO (SLUMP)

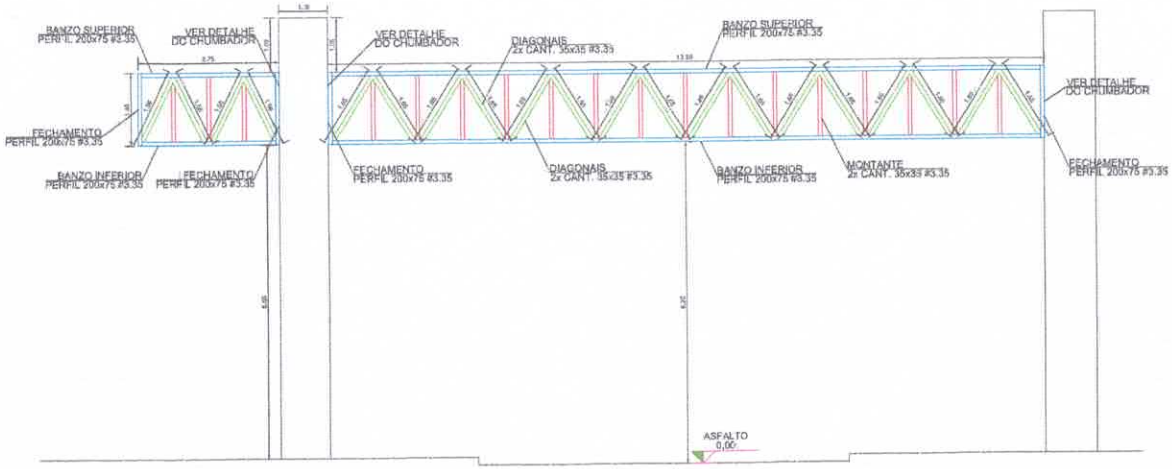
PREFEITURA | BOMBEIROS

PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE DE CACHOEIRINHA
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: INSTITUCIONAL

RT: - PROJETO
BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798345
Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798345 Dados: 2024.10.22 10:03:03 -03'00'
Engenheiro Civil Bruno Carreiro Santos - CREA: 051060/D-TO
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA - TO
CNPJ: 26.251.802/0001-42
ÁREA DE LOTE
ÁREA DE PISO DO PÉRREO
ÁREA DE PROJEÇÃO DO PÉRREO
ÁREA TOTAL
PRANCHAS DO PROJETO
- PLANTA DE LOCAÇÃO
- DETALHE DAS ESTACAS
- DETALHE DOS BLOCOS
- DETALHE DOS PILARES
- RESUMO DE AÇO
PROJETO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA SÃO PALMEIRA
COORDENADAS: LAT.: -10.589947 / LONG.: -47.888947
ESCALA:
DATA: FEVEREIRO/2024
BAIRRO:
CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
CEP: 77.790-000
DESENHISTA: ED VITOR DE MORAIS
CPF: 705.246.304-00
CREA: 0-0388440-8/DF
E1-01

Prancha A-1 / Escala 1:50

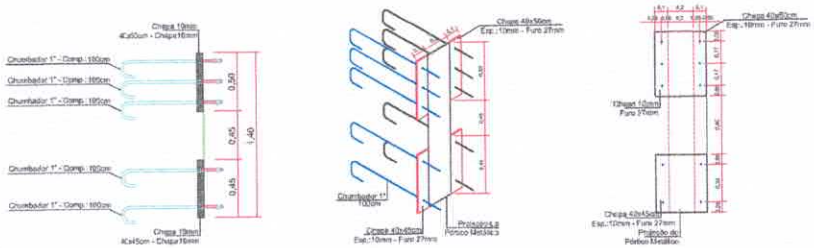


VISTA DA TRELIÇA METÁLICA

ESC.: 1/50

PLANTA BAIXA

ESC.: 1/50



DETALHE DOS CHUMBADORES

ESC.: 1/20

PREFEITURA CACHOEIRINHA-TO
Fls. 25
Rubrica

RESUMO DE AÇO

LOCAL	PERFIL	UND	QNT	PESO (Kg/M)	PESO TOTAL
TRELIÇA	BANZO SUPERIOR 200 x 75 # 3.35	M	16.64	10.32	171.69
	BANZO INFERIOR 200 x 75 # 3.35	M	16.64	10.32	171.69
	FECHAMENTO LATERAL 200 x 75 # 3.35	M	5.60	10.32	57.79
	MONTANTES: CANTONEIRA 35 x 35 # 3.35	M	50.40	2.06	104.01
	DIAGONAIS: CANTONEIRA 35 x 35 # 3.35	M	65.24	2.06	134.71
CHAPA BASE - 8 UND	Juntt - CHAPA BASE 400 x 500 x # 10mm	M2	0.80	75.00	45.00
	Juntt - CHAPA BASE 400 x 450 x # 10mm	M2	0.54	75.00	40.50
	CHUMBADOR PARAFUSO 1" - AÇO CARBONO	M	30.00	3.84	115.50
				PESO TOTAL DA ESTRUTURA	940,88

PREFEITURA:

BOMBEIROS:

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE DE CACHOEIRINHA

CIDADE: CACHOEIRINHA - TO

TIPO DA OBRA: INSTITUCIONAL

R.T. - PROJETO:
BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145
Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145 Dados: 2024.02.22 15:23:23 -03'00'
Engenheiro Civil Bruno Carreiro Santos - CREA: 20°065/D-TO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA - TO
CNPJ: 00.001.862/0001-85

PARA USO DO REQUERENTE

PROJETO

QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA DE FACE DO PORTAL: 49,13 m2
ÁREA DE PROJEÇÃO DO PORTAL: 3,30 m2
ÁREA TOTAL: 198,80 m2

CONTEÚDO DA FOLHA:
- PLANTA BAIXA
- DETALHE DA TRELIÇA METÁLICA
- DETALHE DA CHAPA BASE
- RESUMO DE AÇO

ENDEREÇO: AVENIDA DAS PALMEIRAS
COORDENADAS: LAT.: -6.089947 / LON.: -47.466841°

BAIRRO:	CIDADE:	CEP:	ESCALA:	DATA:
BELA VISTA	CACHOEIRINHA - TO	77.780-000	INDICADA	FEVEREIRO/2024

DESENHOUREV. 03 ENELOVE, BRUNO (63)98440-6047

FOLHA NÚMERO: 01-01