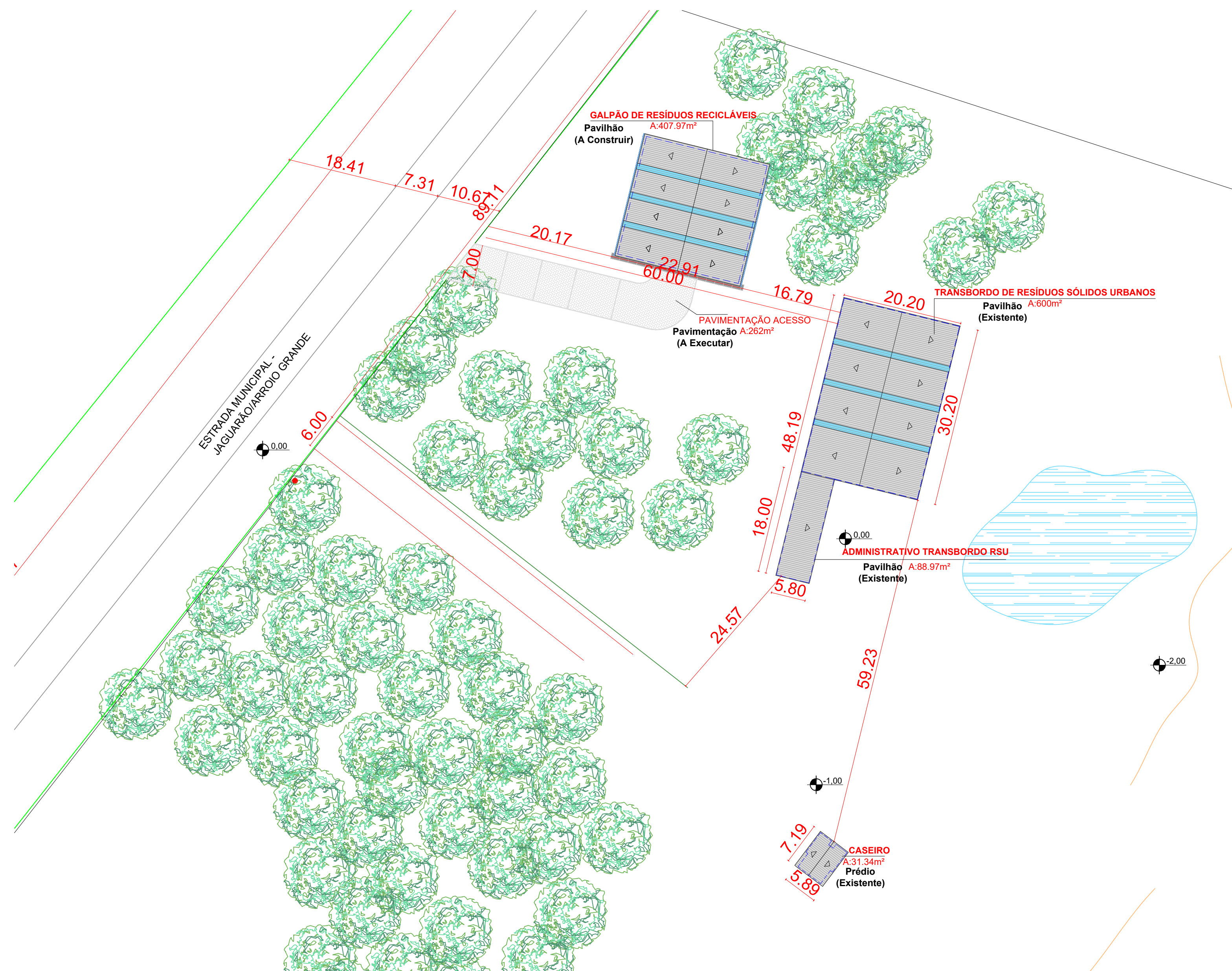
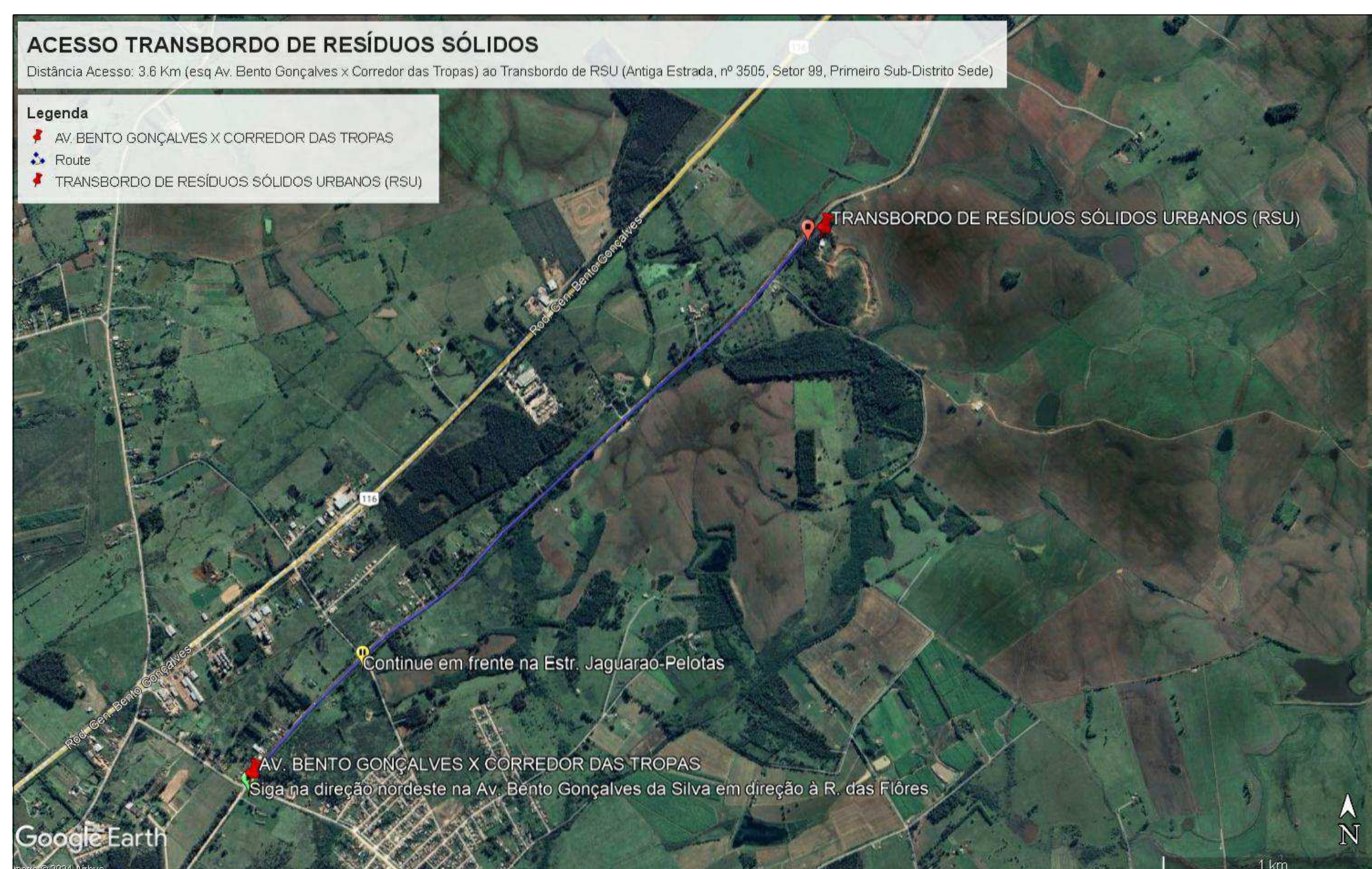




Planta de Situação - Galpão Transbordo RSU e Galpão de Resíduos Recicláveis



Planta de Acesso - Galpão Transbordo RSU e Galpão de Resíduos Recicláveis
S/ Escala



Planta de Localização - Galpão Transbordo RSU e Galpão de Resíduos Recicláveis
S/ Escala



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

PROJETO DE GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
Galpão Transbordo RSU e Galpão de Resíduos Recicláveis

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		PREFEITURA:
Carolina Gottinari Eng. Civil CREA 228598	Stella Harkins Eng. Civil CREA/RS 235968	Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo

PROJETO:
Carolina Gottinari

DATA:	FEV/2025
-------	----------

PRANCHA

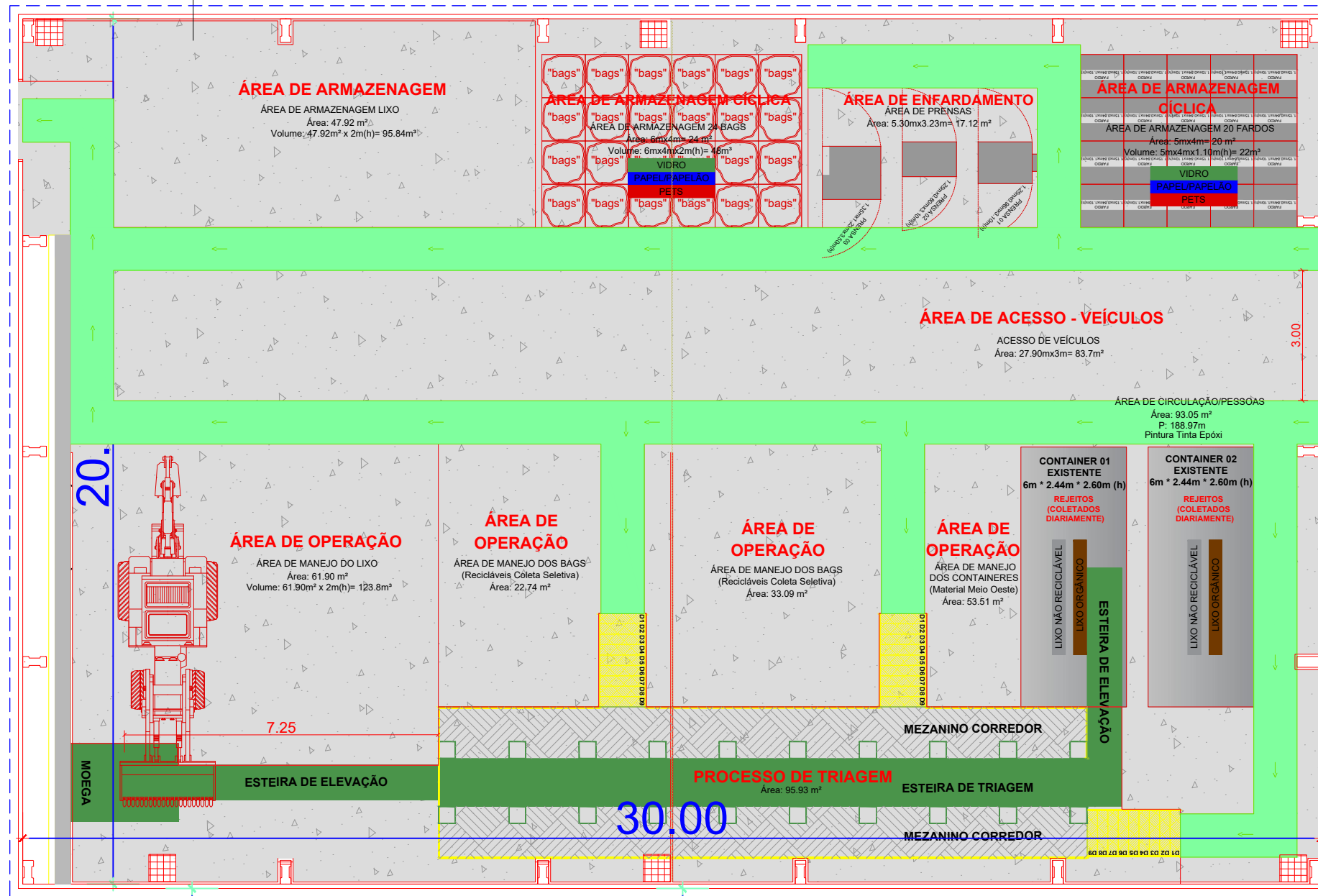
01/09

ESCALA:

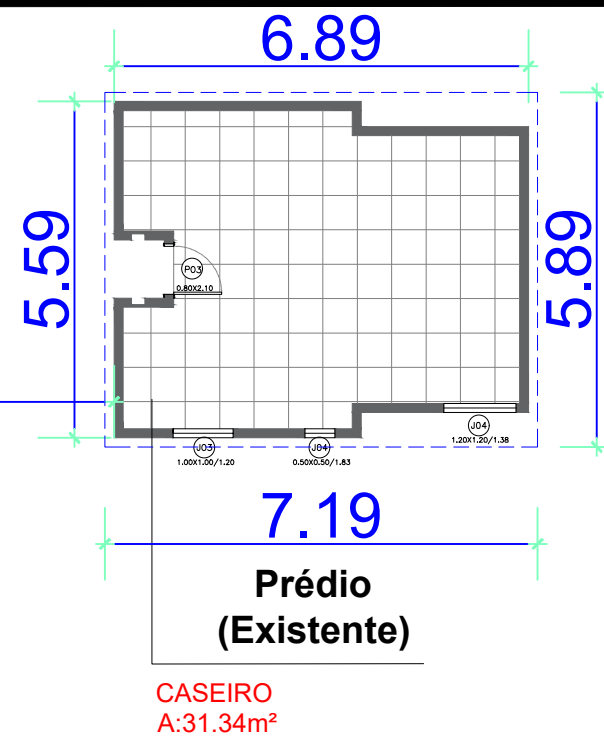
INDICADA

TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
A 600m²

Pavilhão
(Existente)



59.23

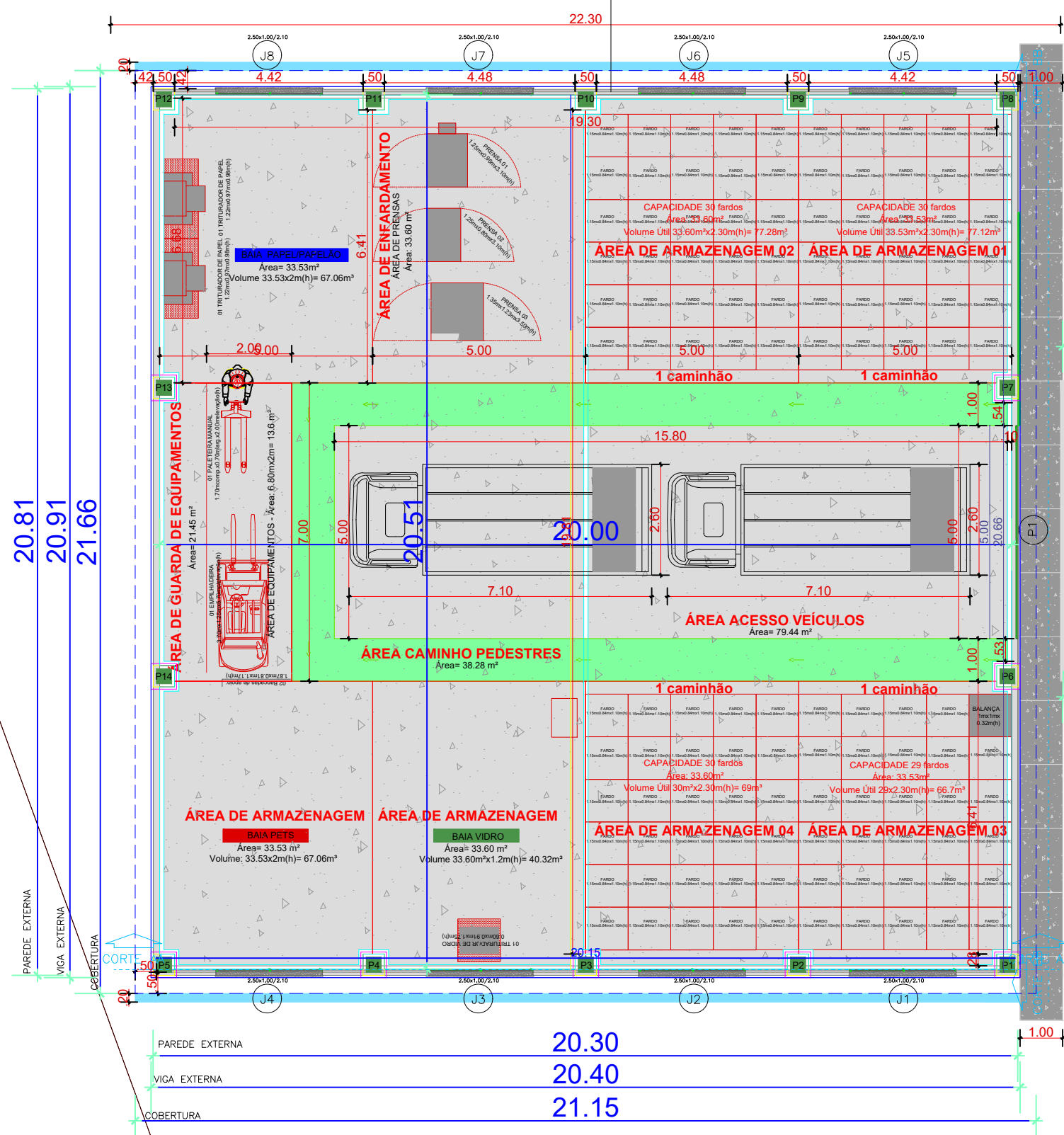


Pavilhão
(Existente)

ADMINISTRATIVO TRANSBORDO RSU
A 88.97m²

Caimento
Terreno
↓

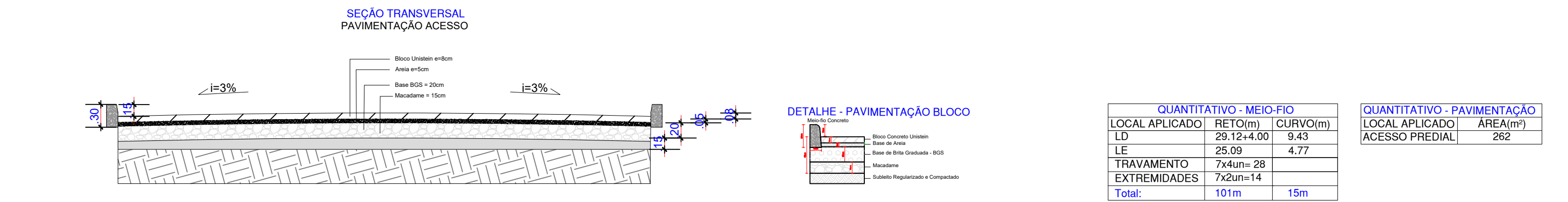
Pavilhão (A Construir)
GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS
A 407.97m²



Pavimentação
(A Executar)
PAVIMENTAÇÃO ACESSO
A 262m²

ESTRADA MUNICIPAL - JAGUARÃO/ARROIO GRANDE

PLANTA BAIXA - Galpão de Resíduos Recicláveis (A construir) e Transbordo (Existente)
Escala: 1:125



SEÇÃO TRANSVERSAL E PROJETO GEOMÉTRICO - PAVIMENTAÇÃO ACESSO - Galpão de Resíduos Recicláveis (A construir)
Escala: 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

PROJETO DE GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

PLANTA BAIXA (Galpão de Resíduos Recicláveis e Transbordo)
PROJETO PAVIMENTAÇÃO ACESSO (Galpão de Resíduos Recicláveis)

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PREFEITURA:

PRANCHA

Carolina Gottinari
Eng. Civil CREA 235998

Stella Harkins
Eng. Civil CREA 235998

Luiz Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

02/09

PROJETO:
Carolina Gottinari

DATA:
FEV/2025

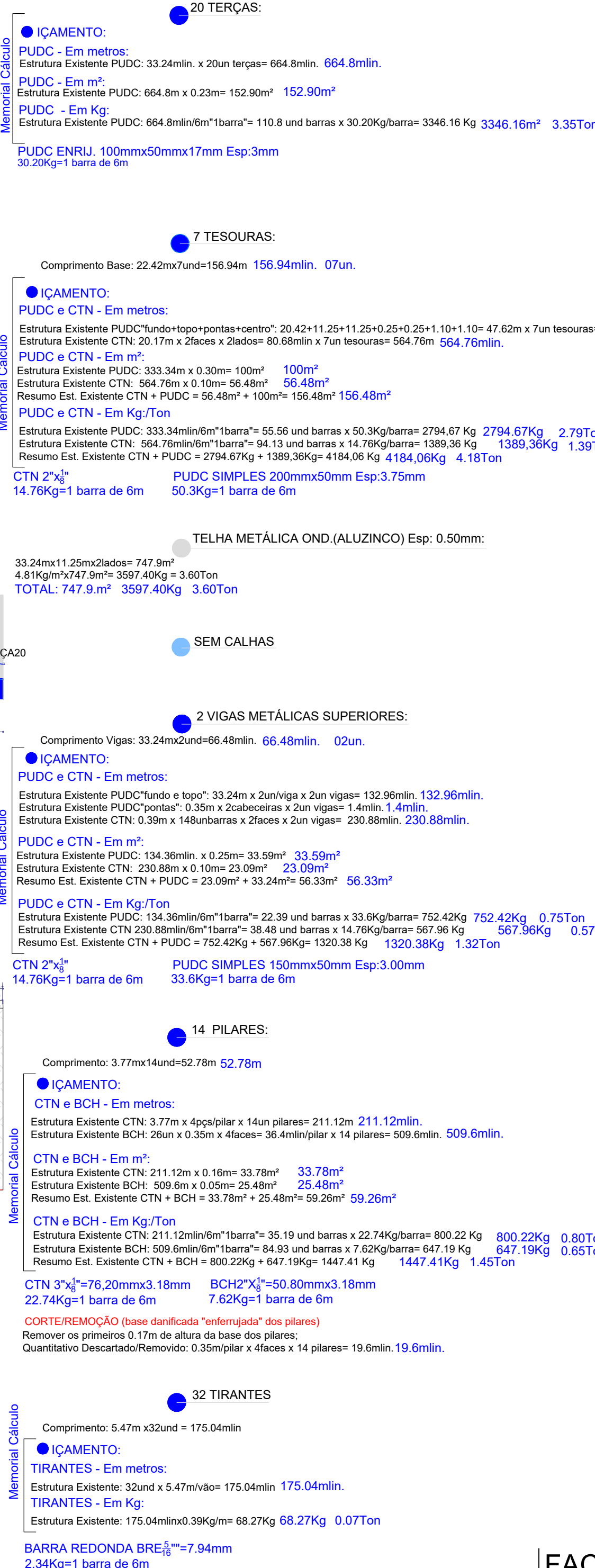
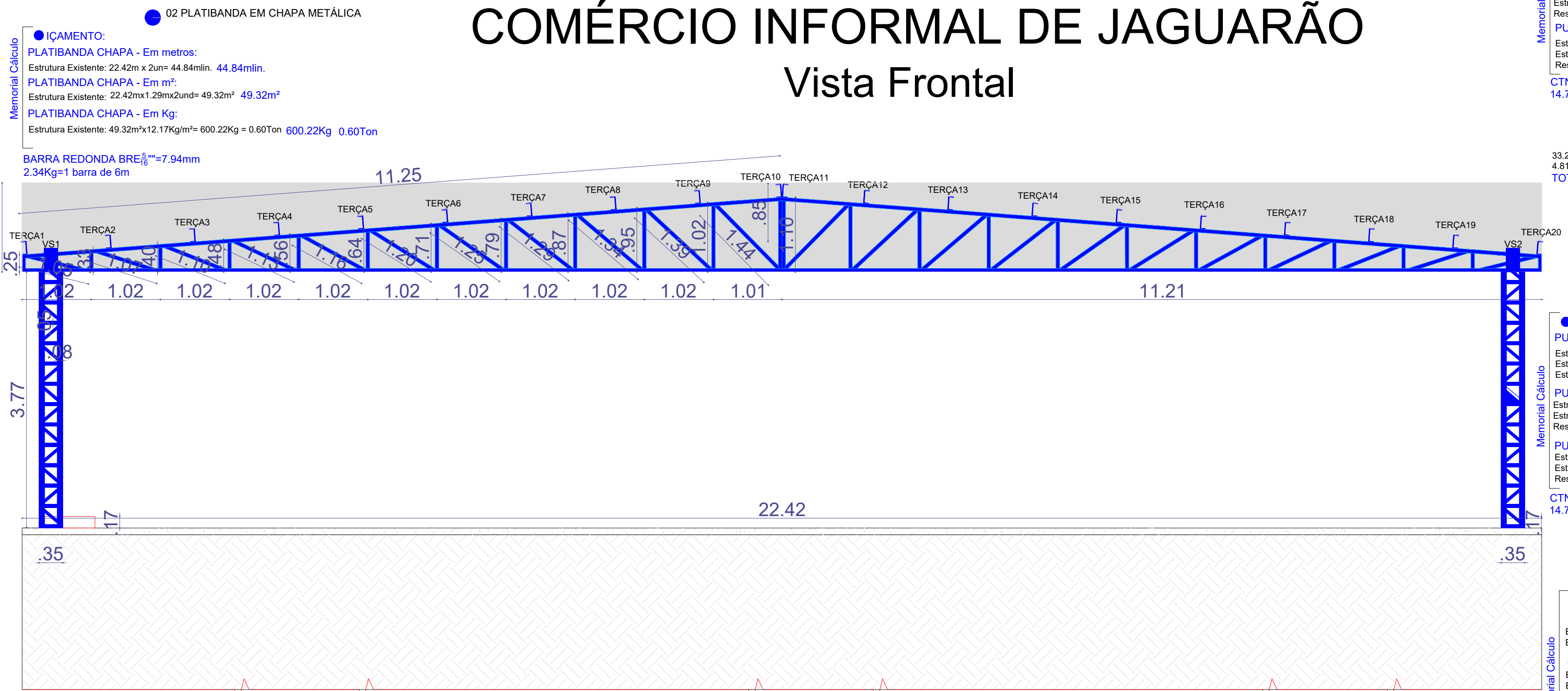
ESCALA:
INDICADA



ESTRUTURA EXISTENTE "A mobilizar"

COMÉRCIO INFORMAL DE JAGUARÃO

Vista Frontal



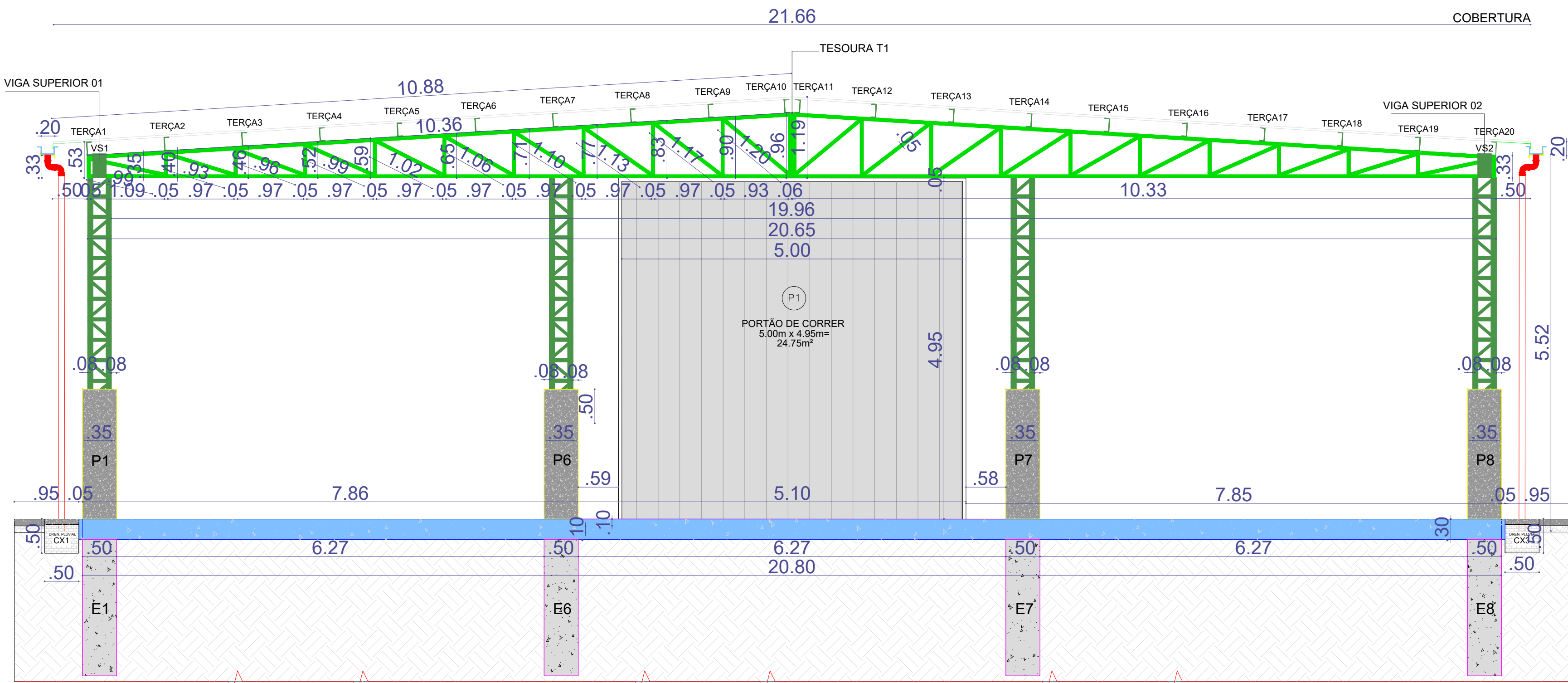
FACHADA - ESTRUTURA EXISTENTE - COMÉRCIO INFORMAL (Estrutura A Mobilizar)

Escala: 1:50

ESTRUTURA NOVA "Mobilizada/Instalada"

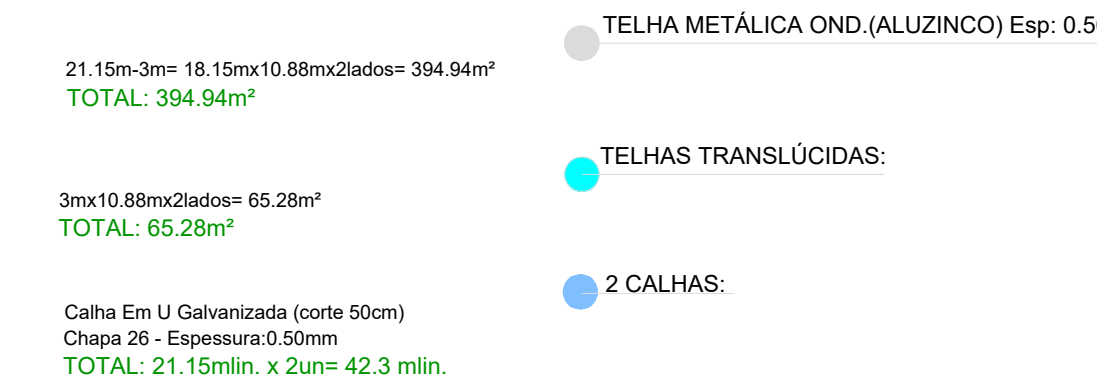
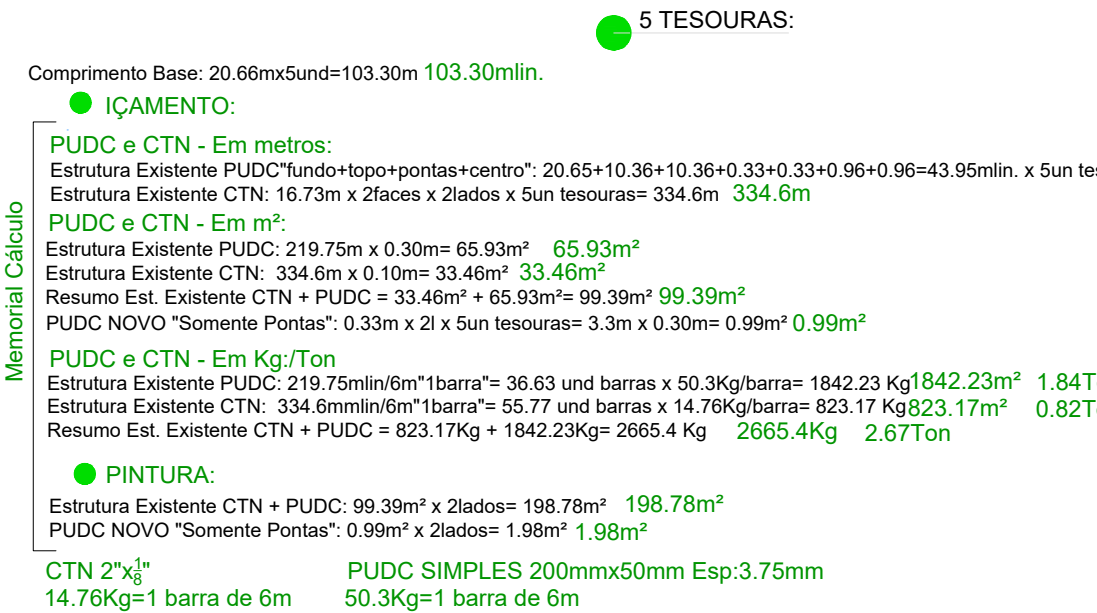
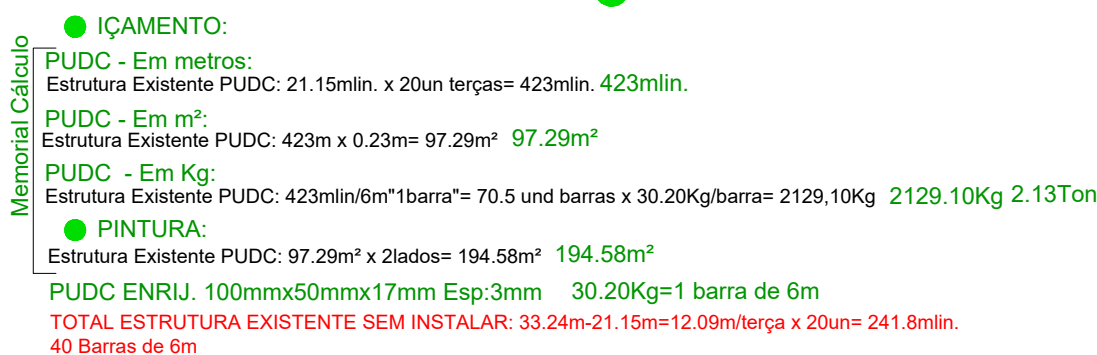
GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

Vista Frontal



FACHADA - ESTRUTURA NOVA - Galpão de Resíduos Recicláveis (Estrutura Mobilizada e Instalada)

Escala: 1:50





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

PROJETO DE GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

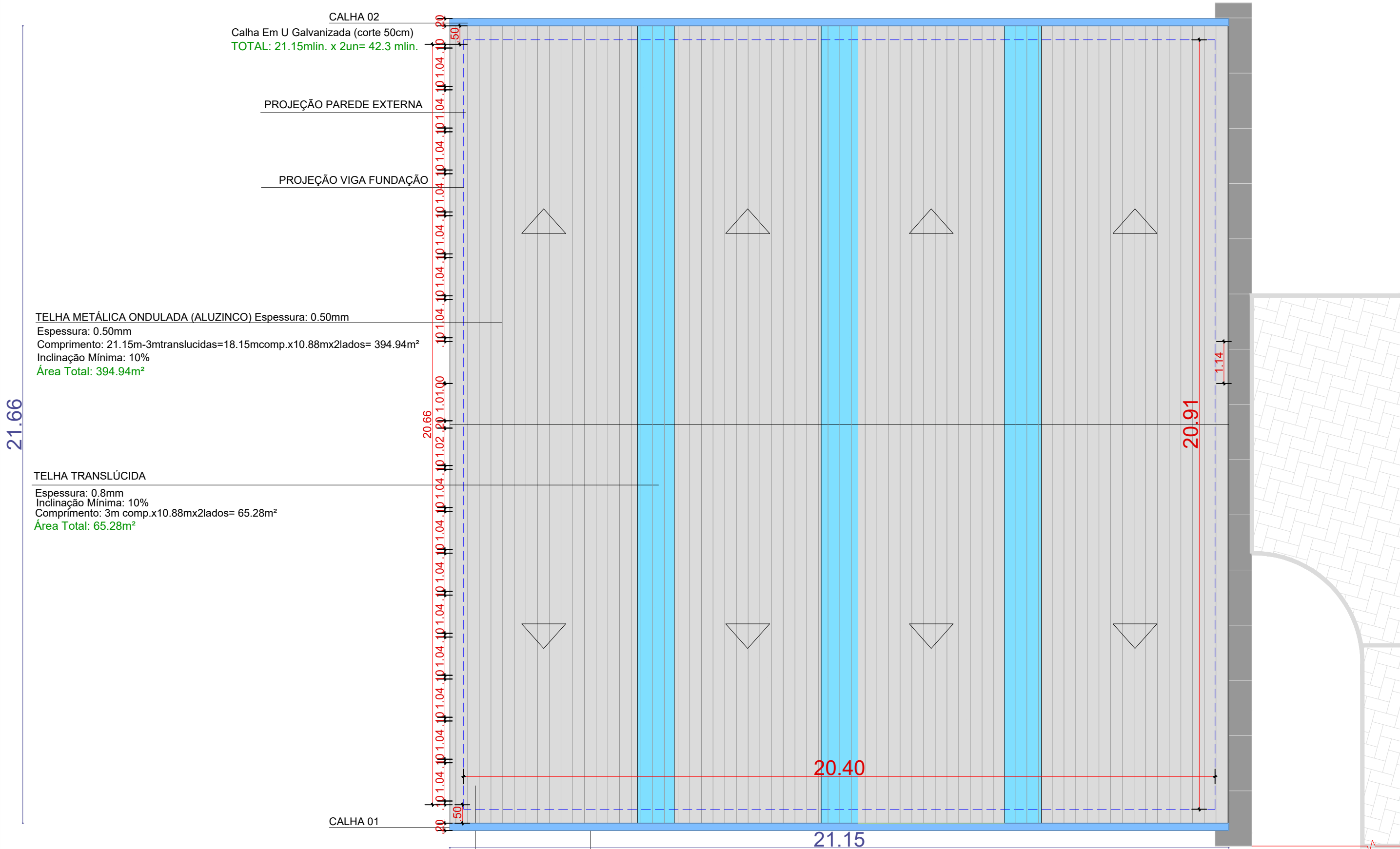
COMPARATIVO FACHADAS (Estrutura A Mobilizar / Estrutura Mobilizada e Instalada)

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: PREFEITURA: PRANCHA

Carolina Gottinari Eng. Civil CREA 23598 Stella Harkins Eng. Civil CREA 23598 Luiz Carlos Barreto Eng. Civil CREA 23598

PROJETO: DATA: ESCALA: INDICAÇÃO

Carolina Gottinari FEV/2025 05/09



Memorial Cálculo

TESOURAS METÁLICAS

Comprimento Base: 20.66mx5und=103.30m 103.30mlin.

● IÇAMENTO:

PUDC e CTN - Em metros:

Estrutura Existente PUDC "fundo+topo+pontas+centro": 43.95mlin. x 5un tesouras= 219.75m

Estrutura Existente CTN: 16.73m x 2faces x 2lados x 5un tesouras= 334.6m

PUDC e CTN - Em m²:

Estrutura Existente PUDC: 219.75m x 0.30m= 65.93m² 65.93m²

Estrutura Existente CTN: 334.6m x 0.10m= 33.46m² 33.46m²

Resumo Est. Existente CTN + PUDC = 33.46m² + 65.93m²= 99.39m² 99.39m²

PUDC NOVO "Somente Pontas": 0.33m x 2l x 5un tesouras= 3.3m x 0.30m= 0.99m² 0.99m²

PUDC e CTN - Em Kg/Ton

Estrutura Existente PUDC: 219.75mlin/6m"1barra"= 36.63 und barras x 50.3Kg/barra= 1842.23 Kg

Estrutura Existente CTN: 334.6mlin/6m"1barra"= 55.77 und barras x 14.76Kg/barra= 823.17 Kg

Resumo Est. Existente CTN + PUDC = 823.17Kg + 1842.23Kg= 2665.4 Kg

● PINTURA:

Estrutura Existente CTN + PUDC: 99.39m² x 2lados= 198.78m² 198.78m²

PUDC NOVO "Somente Pontas": 0.99m² x 2lados= 1.98m² 1.98m²

CTN 2"x½"

14.76Kg=1 barra de 6m

PUDC SIMPLES 200mmx50mm Esp:3.75mm

50.3Kg=1 barra de 6m

TERÇAS

● IÇAMENTO:

PUDC - Em metros:

Estrutura Existente PUDC: 21.15mlin. x 20un terças= 423mlin. 423mlin.

PUDC - Em m²:

Estrutura Existente PUDC: 423m x 0.23m= 97.29m² 97.29m²

PUDC - Em Kg:

Estrutura Existente PUDC: 423mlin/6m"1barra"= 70.5 und barras x 30.20Kg/barra= 2129.10Kg 2129.10Kg

● PINTURA:

Estrutura Existente PUDC: 97.29m² x 2lados= 194.58m² 194.58m²

PUDC ENRIJ. 100mmx50mmx17mm Esp:3mm 30.20Kg=1 barra de 6m

TOTAL ESTRUTURA EXISTENTE SEM INSTALAR: 33.24m-21.15m=12.09m/terça x 20un= 241.8mlin.

PLANTA COBERTURA - Galpão de Resíduos Recicláveis

Escala: 1:100



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

PROJETO DE GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

PLANTA COBERTURA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PREFEITURA:

Carolina Gottinari
Eng. Civil CREA 228598

Stella Harkins
Eng. Civil CREA/RS 235968

Luiz Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

PRANCHA

06/09

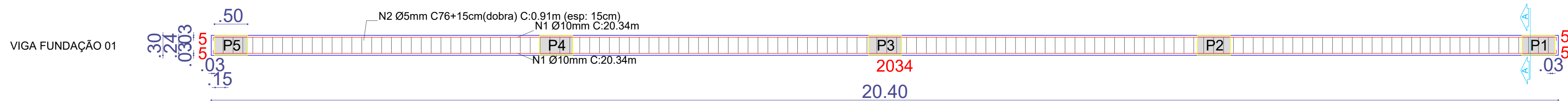
PROJETO:
Carolina Gottinari

DATA:
FEV/2025

ESCALA:
INDICADA

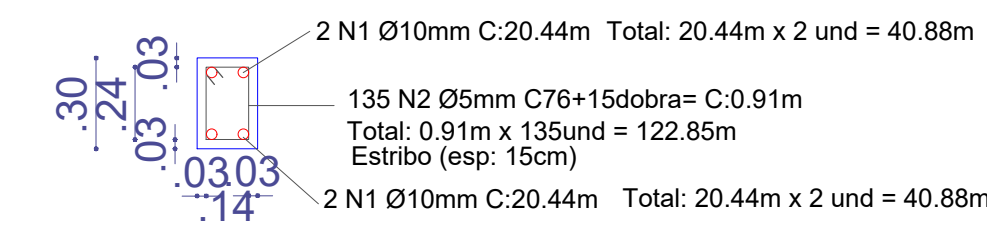
VIGAS DE FUNDAÇÃO VF01 20x30 VF03 20x30

Vigas de Fundação - 20.30m de comprimento



VIGAS DE FUNDAÇÃO VF01 e VF03 - Galpão de Resíduos Recicláveis
Escala: 1:50

CORTE AA



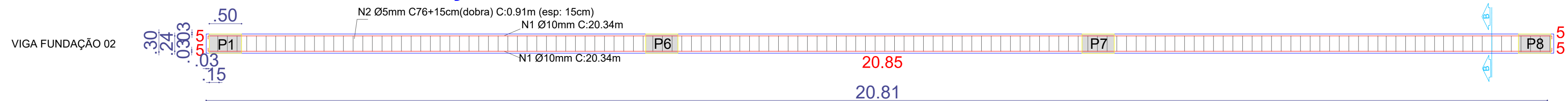
CORTE AA - VF01 E VF03 - Galpão de Resíduos Recicláveis
Escala: 1:50

QUANTITATIVO DE AÇO:										
Nom.Viga	Aço CA	Posição N(x)	Bitola (mm)	Quant (und)	Comprimento Unitário (cm)	Comprimento Total (cm)	Nº vigas	Total (m)	Total Barras	Total Kg
VIGAS DE FUNDAÇÃO, GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS VF01 e VF03										
VF1 VF3	50A 60B	N1 N2	10.0 5.0	4 135	2044 91	8176 12285	X2	163.52 245.7	14 21	14x12mx0.617Kg/m= 103.66 Kg 21x12x0.154Kg/m= 38.81 Kg

QUANTITATIVO AÇO - VF01 e VF03 - Galpão de Resíduos Recicláveis

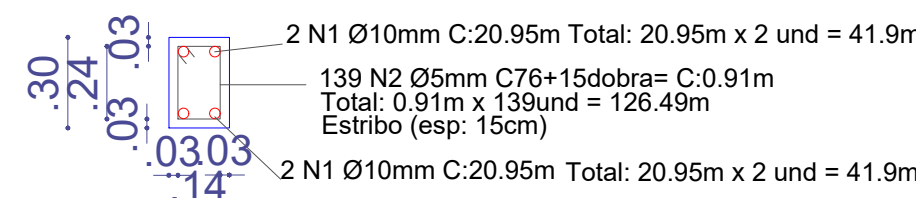
VIGAS DE FUNDAÇÃO VF02 20x30 VF04 20x30

Vigas de Fundação - 20.81m de comprimento



VIGAS DE FUNDAÇÃO VF02 e VF04 - Galpão de Resíduos Recicláveis

CORTE BB

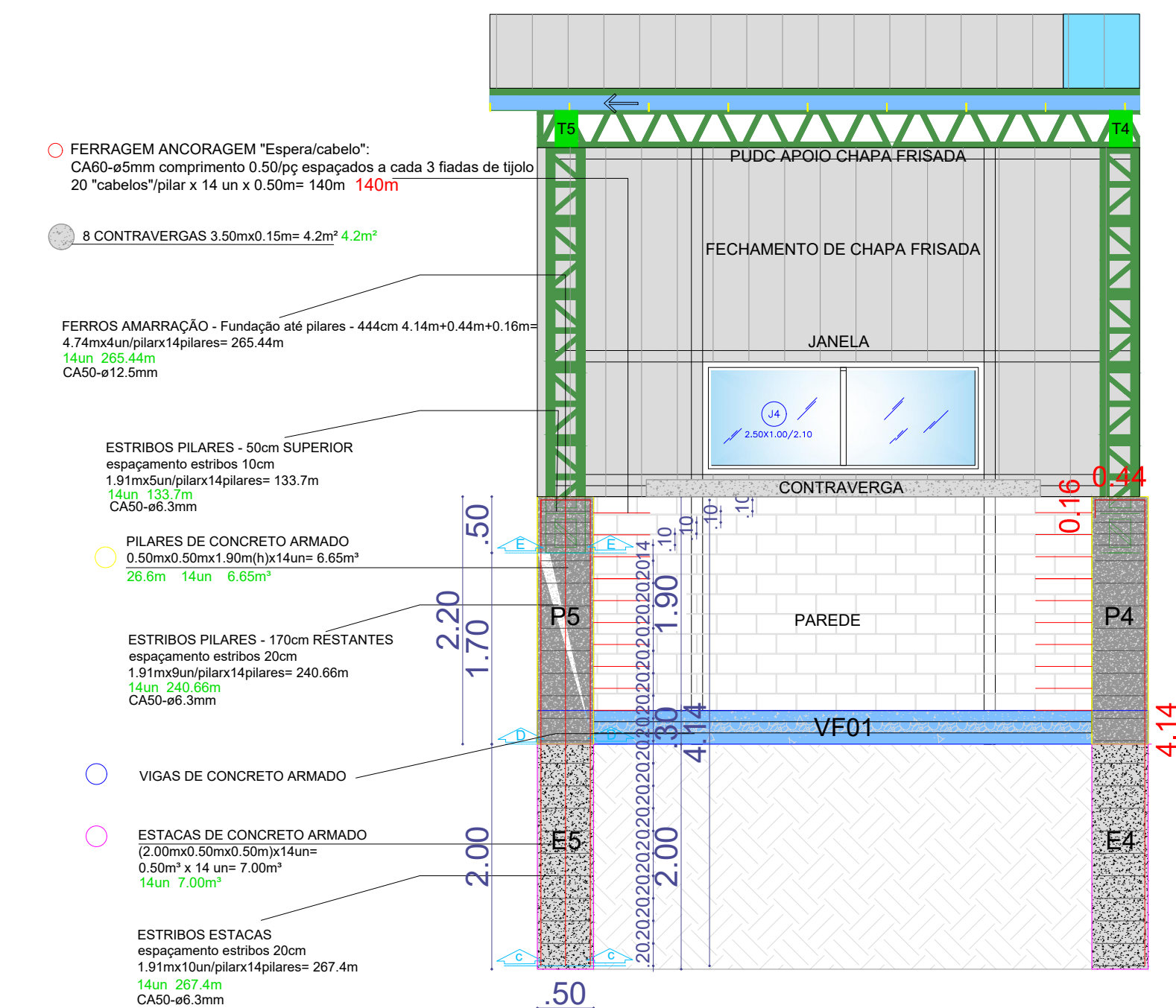


CORTE BB - VF02 e VF04 - Galpão de Resíduos Recicláveis
Escala: 1:50

QUANTITATIVO DE AÇO:										Total Kg
Nom. Viga	Aço CA	Posição N(x)	Bitola (mm)	Quant. (galpão)	Comprimento		Nº Vigas	Total (cm)	Total Barros	
					Unitário	Total				
VIGAS DE FUNDAÇÃO, GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS_VF02 e VF04										
VF2 VF4	50A 60B	N1 N2	10,0 5,0	4 139	2095 91	8380 12649	X2	167,6 126,49	14 11	14x12mx0.617Kg/m= 103.66 Kg 11x12x0.154Kg/m= 20.33 Kg

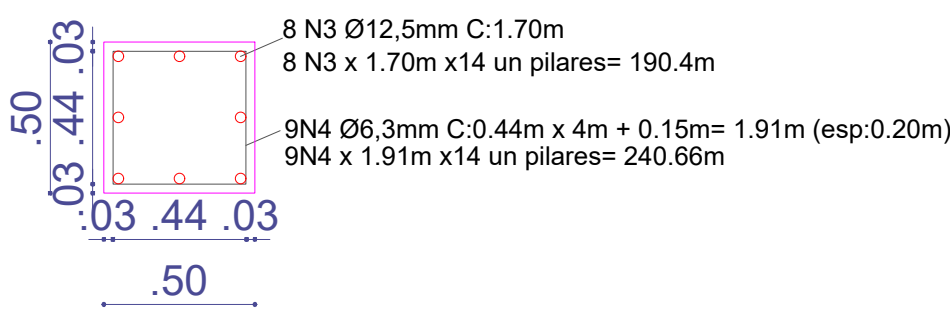
QUANTITATIVO AÇO - VF02 e VF04 - Galpão de Resíduos Recicláveis

ESTACAS E PILARES



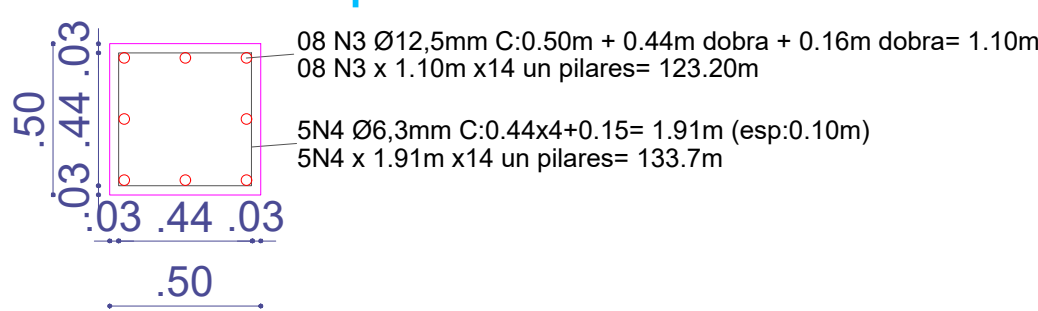
DETALHE ESTACAS E5 e E4, VIGA DE FUNDAÇÃO VF01 E PILARES P5 e P4 - Galpão de Resíduos Recicláveis

CORTE DD
Pilar - Base 1.70m



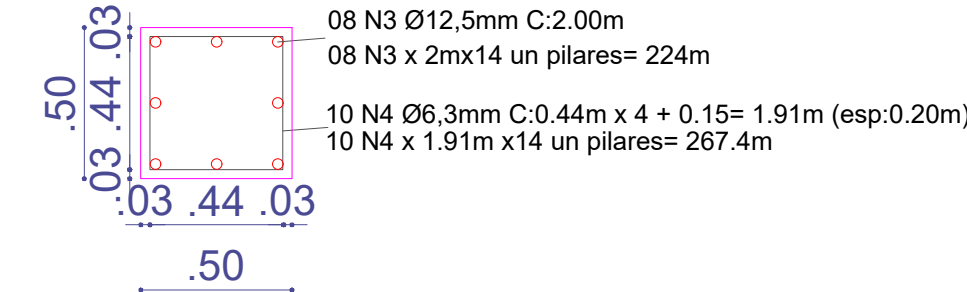
CORTE DD - P5 - Galpão de Resíduos Recicláveis
Escala: 1:25

CORTE EE
Pilar - Topo 0.50m



CORTE EE - P5 - Galpão de Resíduos Recicláveis
Escala: 1:25

CORTE CC Estacas - 2.00m



CORTE CC - E5 - Galpão de Resíduos Recicláveis
Escala: 1:50

QUANTITATIVO DE AÇO:										
Nom. Estaca	Aço CA	Posição N(x)	Bitola (mm)	Quant. (und)	Comprimento		Nº Estacas	Total (m)	Total Barras	Total Kg
					Unitário (cm)	Total (cm)				
ESTACAS DE FUNDAÇÃO: GALPÃO: GALPÃO RECICLÁVEIS E1 a E14										
E1aE14	50A	N3 N4	12,5 6,3	8 10	200 191	1600 1910	X14 X14	224,0 267,4	19 23	19x12mx0.963Kg/m= 219.57 Kg 23x12x0.245Kg/m= 67.62 Kg

QUANTITATIVO AÇO - E1 a E14 - Galpão de Resíduos Recicláveis

QUANTITATIVO DE AÇO:											
Nom. Pilar	Aço CA	Posição N(x)	Bitola (mm)	Quant. (und)	Comprimento		Nº Pilares	Total (cm)	Total (m)	Total Barras	Total Kg
PILARES: GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS: P1 a P14											
P1aP14	50A	N3	12,5	08	170	1360	X14	190,4	313,6	27	27x12mx0.963Kg/m= 312,01 Kg
	50A	N3	12,5	08	110	880	X14	123,2			
	50A	N4	6,3	09	191	1719	X14	240,66	374,36	32	32x12x0.245Kg/m= 94,08 Kg
	50A	N4	6,3	05	191	955	X14	133,70			
	60B	N2	5,0	20	50	1000	X14	14,000	140	12	12x12x0.154Kg/m= 22,18 Kg

QUANTITATIVO AÇO - P1 a P14 - Galpão de Resíduos Recicláveis



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

PROJETO DE GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

PLANTA ESTRUTURAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Carolina Gottinari

PROJETO:
Carolina Gottinari

PREFEITURA

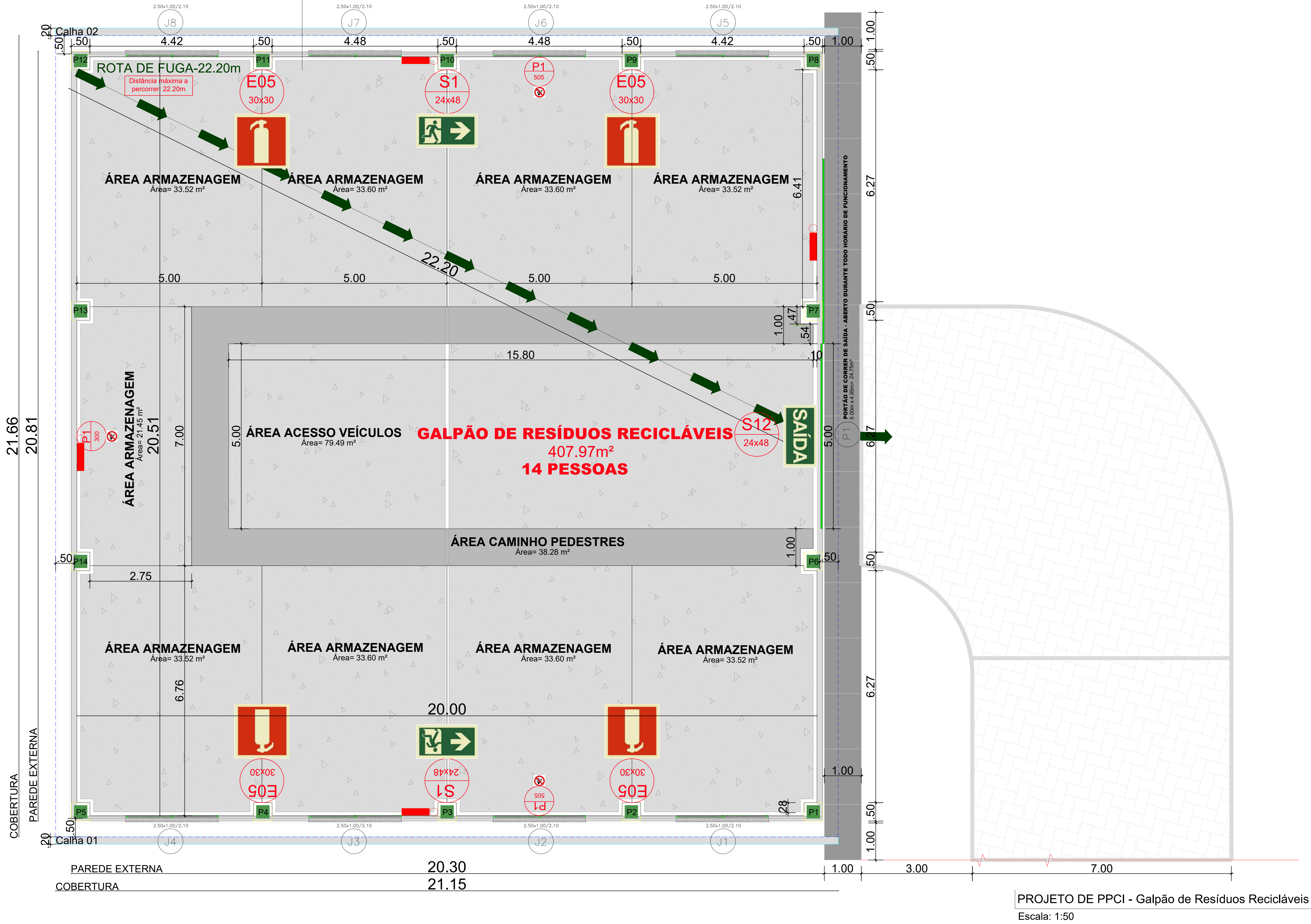
Luiz Carlos Barreto

PRANCHA

07/09

ESCALA:
INDICAD

Pavilhão (A Construir)
GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS
A:407.97m²



PROJETO DE PPCI - Galpão de Resíduos Recicláveis
Escala: 1:50

LEGENDA
(conforme NBR 14100 e NBR 13434)

Código Bombeiros:	Simbolo:	Placa:	Descrição:
S1 24x48		SAIDA	SAIDA DE EMERGÊNCIA Indicação da saída de emergência. Dimensões mínimas 15x30cm (HxL)
S1 24x48			SAIDA DE EMERGÊNCIA Indicação do sentido de uma saída de emergência. Dimensões mínimas 15x30 (HxL)
P1 300			PROIBIDO FUMAR Local onde o fumo pode aumentar o risco de incêndio. Dimensões mínimas D=20cm
E05 300			EXTINTOR DE INCÊNDIO Extintor pó químico - PQS - classe ABC. Cap. Extintora 2A-20BC
			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Bloco autônomo 30Leds 2w sobrepôr
			Indicação em planta
			Rota de fuga a ser seguida.

DECRETO Nº 51.803
TABELA 1 CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO QUANTO À OCUPAÇÃO: J Depósito J-4 Todo tipo de Depósito Depósitos onde a carga de incêndio acima de 1.200MJ/m²
TABELA 2 CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO QUANTO À ALTURA: Tipo / Altura Térrea
TABELA 3 CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO QUANTO AO GRAU DE RISCO DE INCÊNDIO: Alto Acima de 1.200 MJ/m²
TABELA 3.1 CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO CNAE: Grupo / Uso / Descrição / CNAE / Divisão / Carga de Incêndio
J / Depósito / Armazenagem geral - emissão de warrant / 5211-7/01 / J-1 a J-4 / Tabela 3.2
TABELA 3.2 Tipo de material / Carga de incêndio em MJ/m² / Altura de Armazenamento (em metros) Borracha 25740 2m
ANEXO B TABELAS DE EXIGÊNCIAS TABELA 4 EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO PERÍODO DE EXISTÊNCIA DA EDIFICAÇÃO E ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO EDIFICAÇÕES A CONSTRUIR ÁREA CONSTRUÍDA <750m² e ALTURA <12m Conforme Tabela 5
TABELA 5 EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 750m² E ALTURA INFERIOR OU IGUAL A 12m E DIVISÕES F-11 E F-12 COM ÁREA ATÉ 1.500m² E ALTURA INFERIOR OU IGUAL A 12m
Saídas de Emergência X Iluminação de Emergência X Sinalização de Emergência X Extintores X Brigada de Incêndio X

QUANTITATIVO DE MATERIAIS:			
Resolução Técnica:	Simbologia:	Sinalização:	Quantidade(un):
RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS N.º 12 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2021	S12	SAIDA	Sinalização "Saída"
	P1		Sinalização "proibido fumar"
	E05		Extintor Portátil de Pó tipo ABC
	S1		Sinalização "Sentido da Saída"
RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS N.º 13 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2025			Iluminação de Emergência, 30 LEDs

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

PROJETO DE GALPÃO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

PROJETO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI
PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PREFEITURA:

PRANCHA

Carolina Gottinari
Eng. Civil CREA 225998

Stella Harkins
Eng. Civil CREARS 235998

Luiz Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo

PROJETO:

DATA:

ESCALA:

Carolina Gottinari

FEV/2025

INDICADA

08/09



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0D52-A78B-3EE9-B923

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CAROLINA BATISTA DA SILVA GOTTINARI (CPF 032.744.930-66) em 10/02/2025 08:47:58 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ STELLA HARKINS GUEDES DE JESUS (CPF 034.253.030-58) em 10/02/2025 10:56:06 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ LUIZ CARLOS BARRETO (CPF 260.660.840-20) em 10/02/2025 12:44:53 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/0D52-A78B-3EE9-B923>