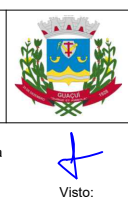


REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

LUGARE
 Engº Responsável
 Nome: Regiovilson Angelo da Silva
 Crea: ES - 008578/D
 ART nº: 08 2023 0311 421



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal

Trecho: Avenida José Moraes Moulin, Ama Norte, Guaçuí - ES.
 Projeto de Reforma do Anexo da CEMEI Rita Perdigão e Construção do Muro de Fachada.

INTRODUÇÃO
 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Escala: SEM ESCALA
 Data: FEVEREIRO 2024
 Desenhista: Ana Carolina Costa
 Folha nº: IN-01

GUAÇUÍ



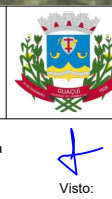
CONVENÇÕES:

 ÁREA DE PROJETO

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	N°

LUGARE
ARQUITETURA

Engº Responsável
Nome: Regiovilson Angelo da Silva
Crea: ES - 008578/D
ART nº: 08 2023 0311 421



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal

Trecho: Avenida José Moraes Moulin, Ama Norte, Guaçuí - ES.

Projeto de Reforma do Anexo da CEMEI Rita Perdigo e Construção do Muro de Fachada.

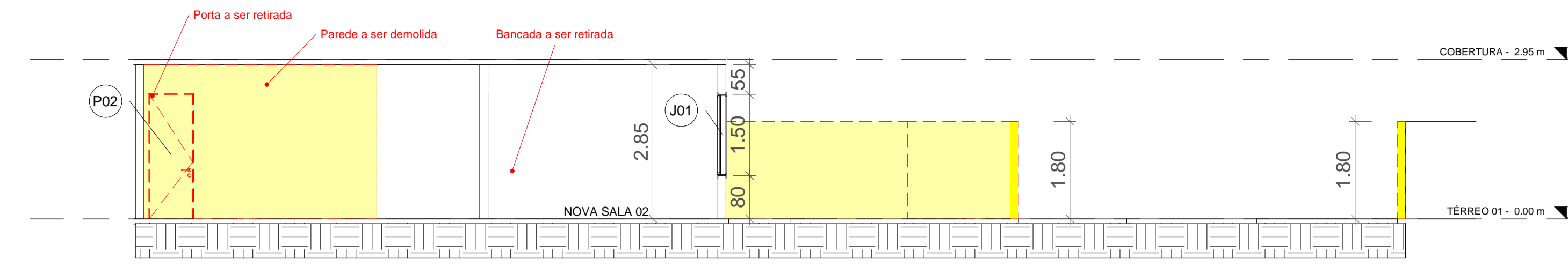
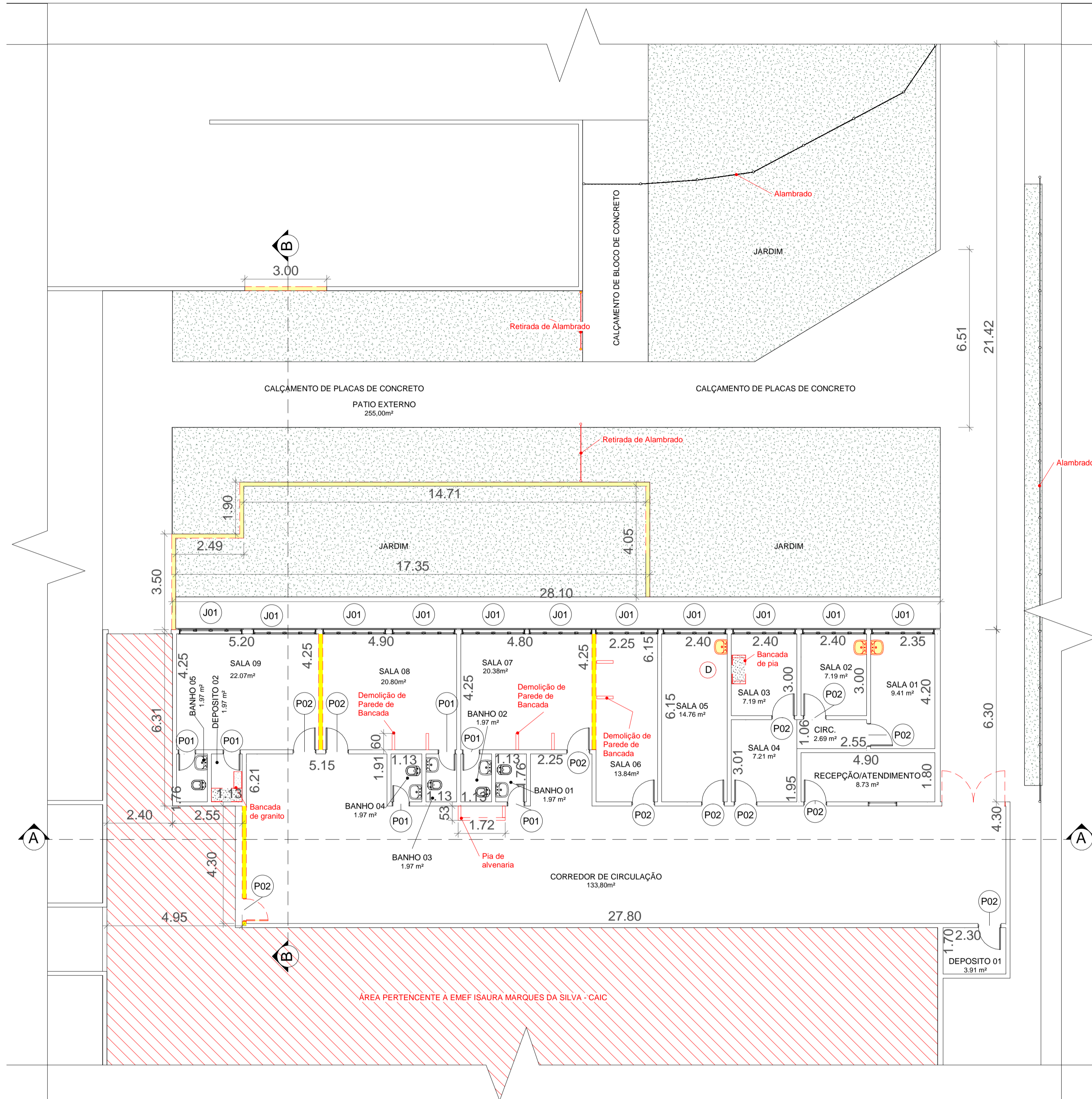
Escala: SEM ESCALA

Data: FEVEREIRO 2024

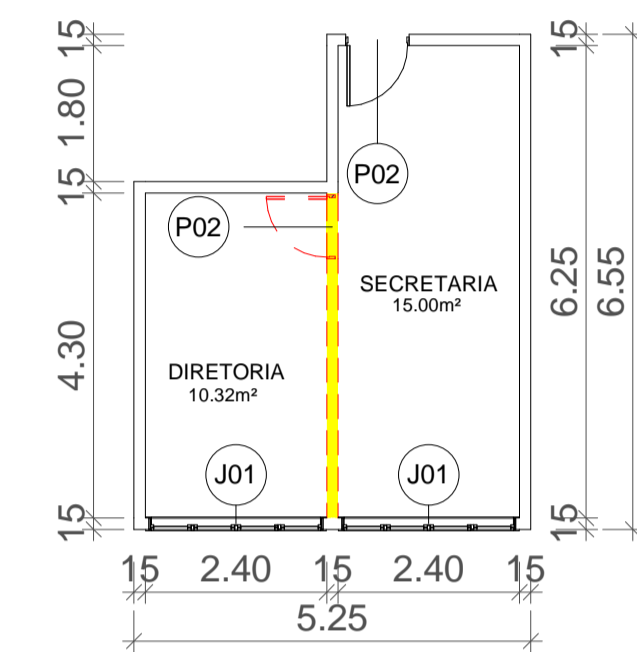
Desenhista: Ana Carolina Costa

Folha nº: IN-02

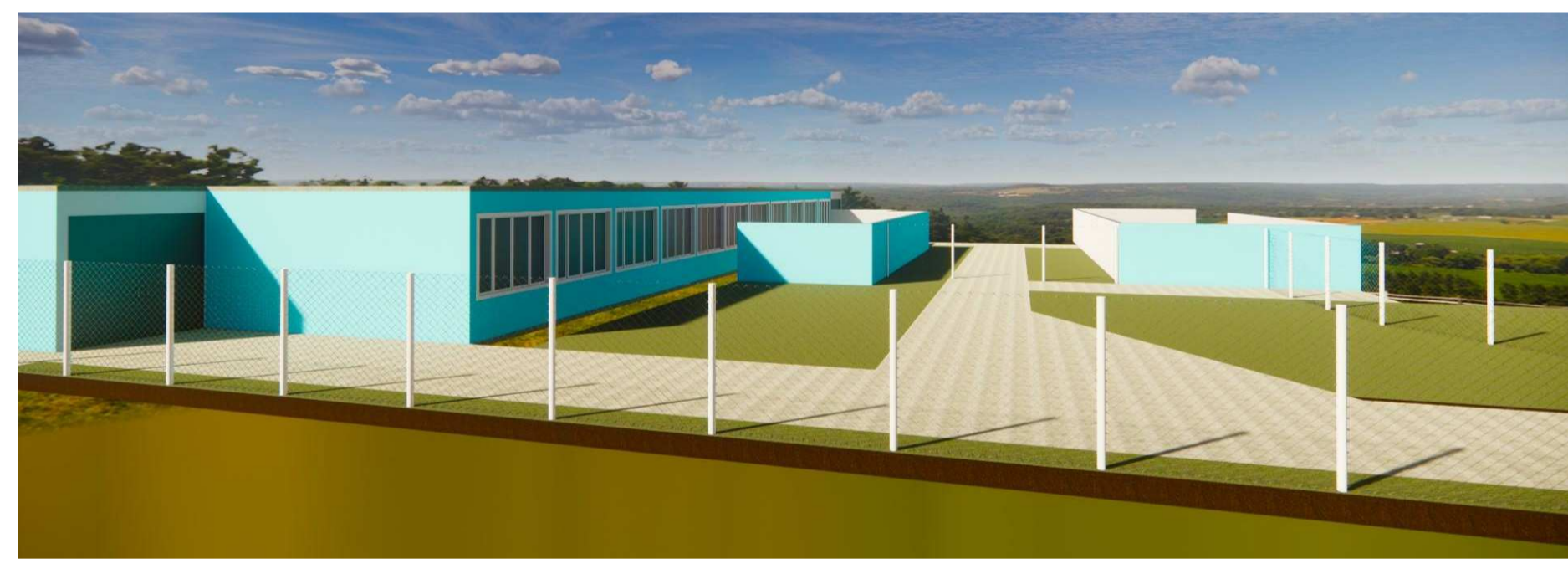
INTRODUÇÃO
MAPA DE SITUAÇÃO



3 CORTE B-B - DEMOLIÇÃO
1:75



4 DIRETORIA/SECRETARIA - DEMOLIÇÃO
1:100

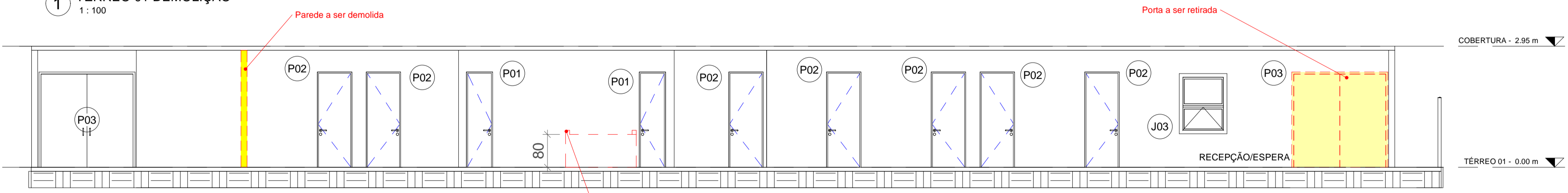


5 PERSPECTIVA
S-E

QUADRO DE ÁREA	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
SALA 01	9,41
SALA 02	7,19
SALA 03	7,19
SALA 04	7,21
SALA 05	14,76
NOVA SALA 01	34,85
NOVA SALA 02	43,51
BANHEIRO 01	1,97
BANHEIRO 02	1,97
BANHEIRO 03	1,97
BANHEIRO 04	1,97
DEPOSITO 01	3,91
DEPOSITO 02	1,97
RECEPÇÃO/ATENDIMENTO	8,82
RECEPÇÃO/ESPERA	21,74
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	148,30
PATIO	418,20
DIRETORIA/SECRETARIA	25,97
TOTAL	760,91

LEGENDA DEMOLIR	
	EXISTENTE
	A RETIRAR
	A DEMOLIR

1 TÉRREO 01 DEMOLIÇÃO
1:100



2 CORTE A-A - DEMOLIÇÃO
1:75

TABELA DE JANELAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE
J01	JANELA DE METAL	230	150	80	13
J03	JANELA DE METAL E VIDRO	105	135	87	1

TABELA DE PORTAS 01					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
P01	PORTA DE ABRIR	METAL	60	230	6
P02	PORTA DE ABRIR	METAL	80	230	13
P03	PORTA DE ABRIR	METAL	230	230	2

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

LUGARE
ENGENHARIA

Engº Responsável:
Nome: Regioilson Angelo da Silva
Crea: ES - 008578/D
ART nº: 08 20230311421



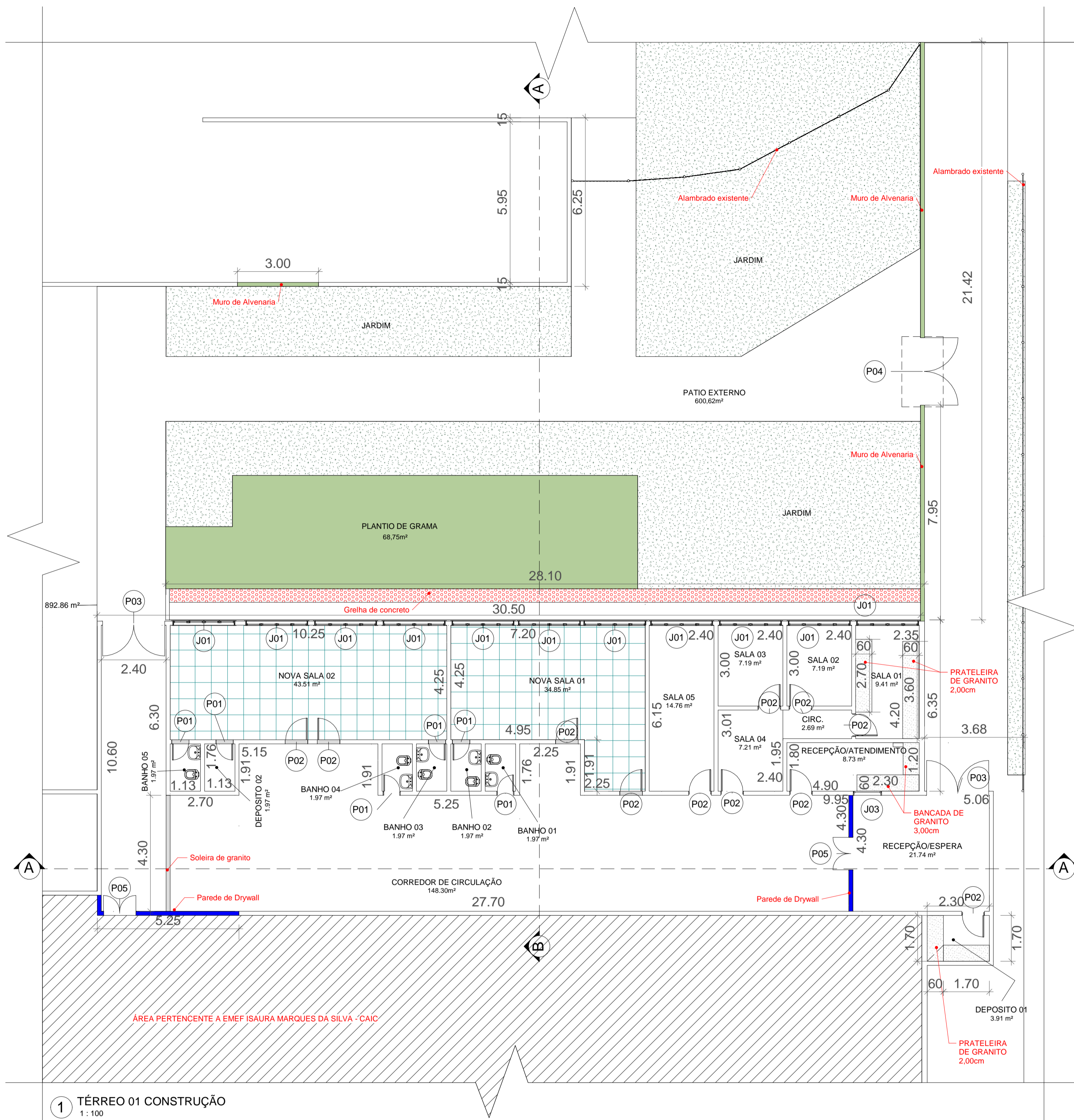
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

PROJETO DE REFORMA DO ANEXO DA CEMEI RITA PERDIGÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO DE FACHADA

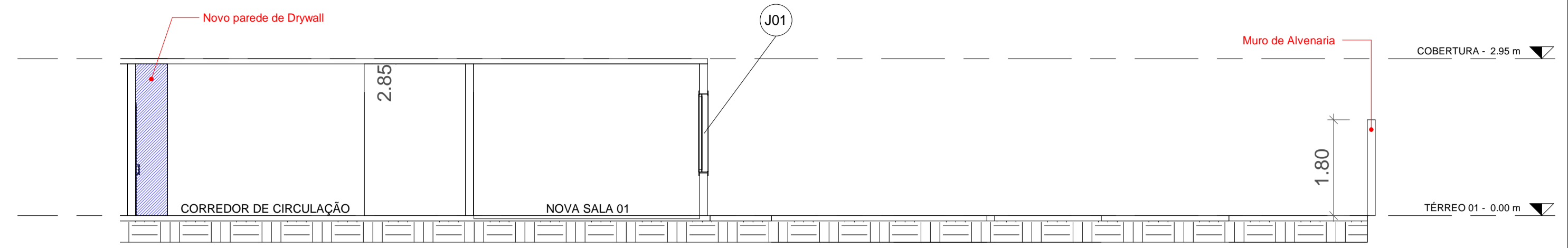
AVENIDA JOSÉ MORAES MOULIN, AMA NORTE, GUAÇUÍ-ES

PROJETO DE DEMOLIÇÃO

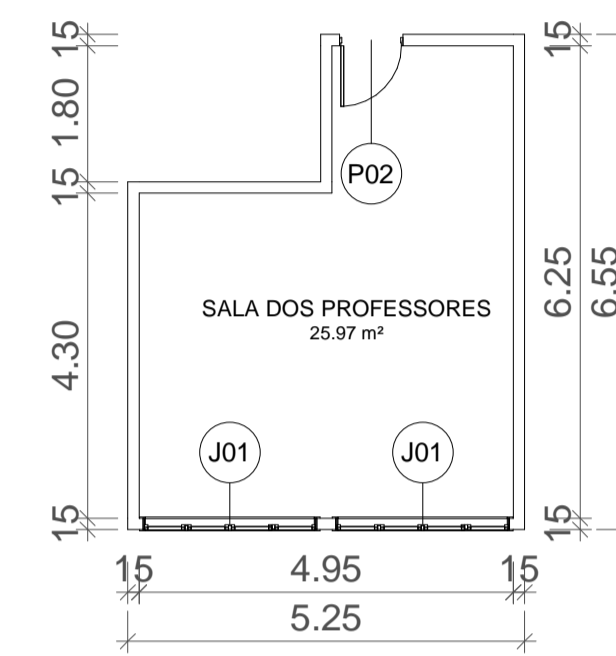
Escala: Como indicado
Data: FEV/2024
Desenhista: RODRIGO
Folha: **01/03**



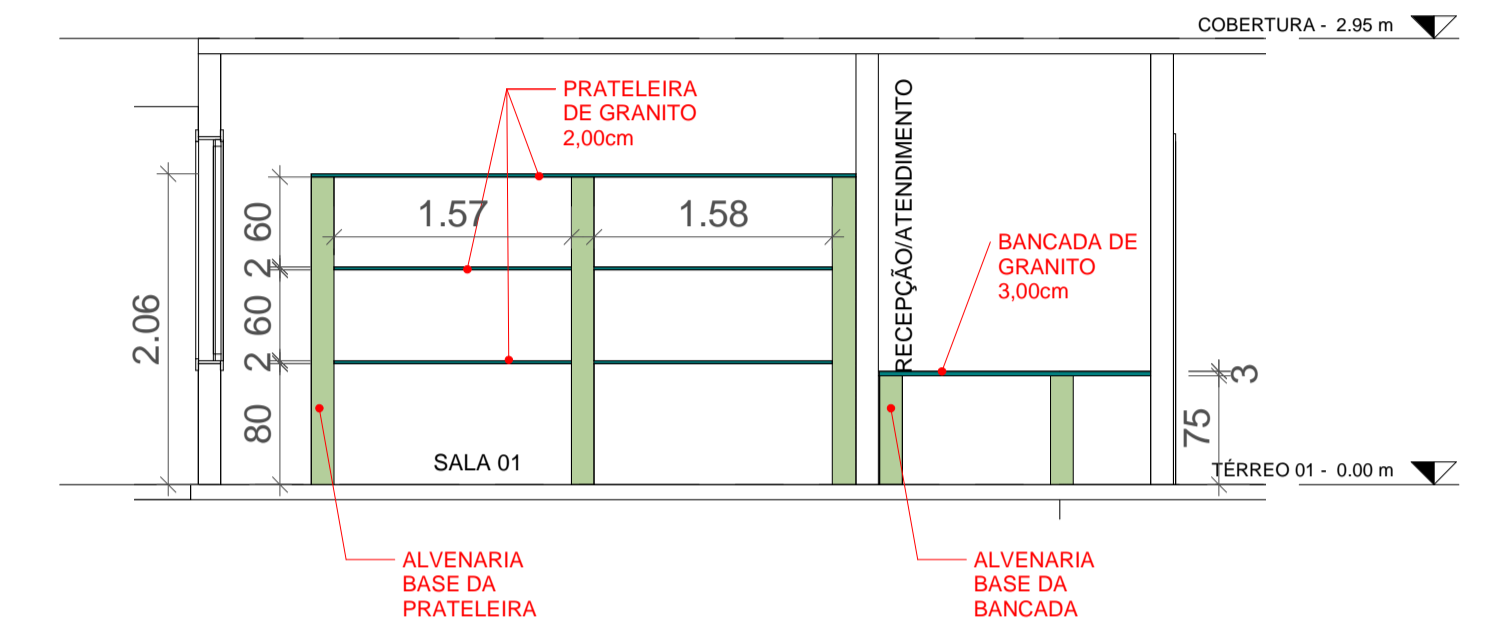
1 **TÉRREO 01 CONSTRUÇÃO**
1:100



2 **CORTE A-A CONTRUÇÃO 01**
1:75



5 **DIRETORIA/SECRETARIA - CONSTRUÇÃO**
1:100

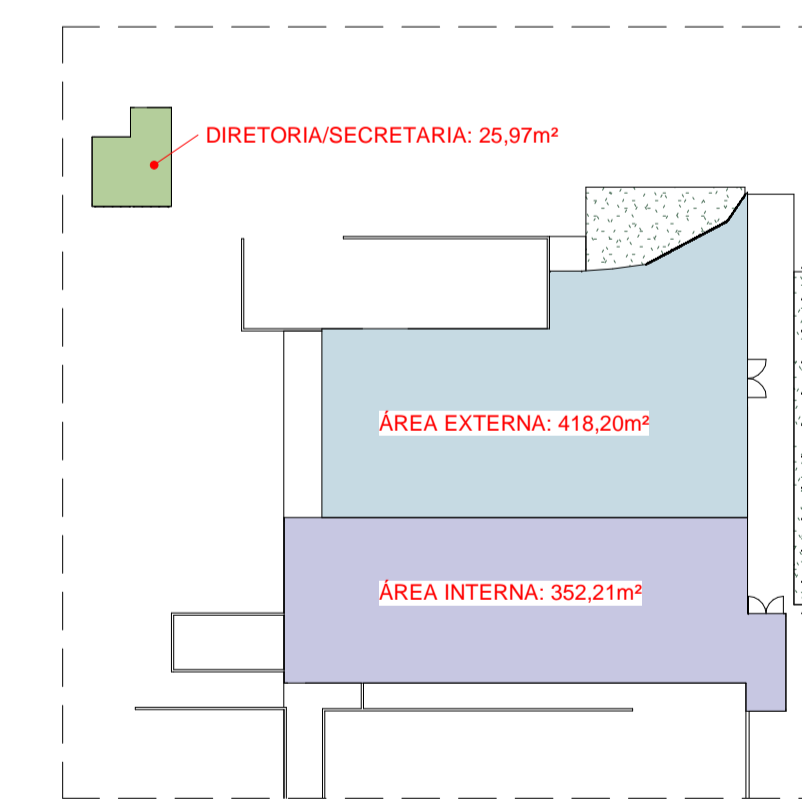


6 **DETALHAMENTO DA PRATELEIRA E BANCADA**
1:50



4 **PERSPECTIVA**
S.E

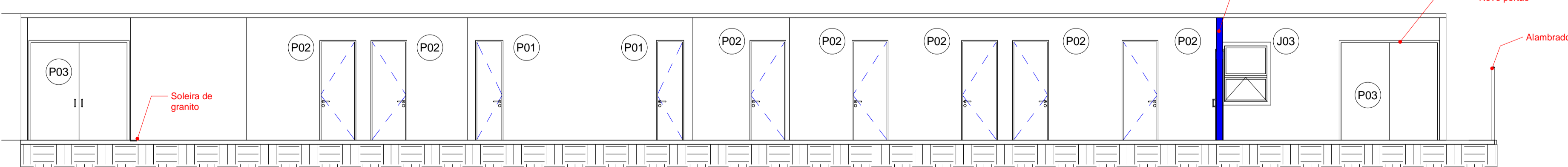
QUADRO DE ÁREA	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
SALA 01	9,41
SALA 02	7,19
SALA 03	7,19
SALA 04	7,21
SALA 05	14,76
NOVA SALA 01	34,85
NOVA SALA 02	43,51
BANHEIRO 01	1,97
BANHEIRO 02	1,97
BANHEIRO 03	1,97
BANHEIRO 04	1,97
DEPOSITO 01	3,91
DEPOSITO 02	1,97
RECEPÇÃO/ATENDIMENTO	8,82
RECEPÇÃO/ESPERA	21,74
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	148,30
PATIO	418,20
DIRETORIA/SECRETARIA	25,97
TOTAL	760,91



7 **ÁREAS**
1:500

LEGENDA CONSTRUIR				
□	EXISTENTE			
■	PARTE DE DRYWALL A INSTALAR			
■	PARTE DE ALVENARIA A CONSTRUIR			
■	PISO A SER INSTALADO			
■	SOLEIRA DE GRANITO A SER INSTALADO			

TABELA DE PORTAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
P01	PORTA DE ABRIR	METAL	60	230	6
P02	PORTA DE ABRIR	METAL	80	230	12
P03	PORTA DE ABRIR	METAL	230	230	2
P04	PORTÃO DE ABRIR	METAL	250	220	1
P05	PORTA DE ABRIR	MADEIRA	120	210	2



3 **CORTE B - B CONTRUÇÃO**
1:75

REVISÕES		
DATA	APROVAÇÃO	Nº

LUGARE
ENGENHARIA

Engº Responsável:
Nome: Regivilson Angelo da Silva
Crea: ES - 008578/D
ART nº: 08 20230311421

Visto:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

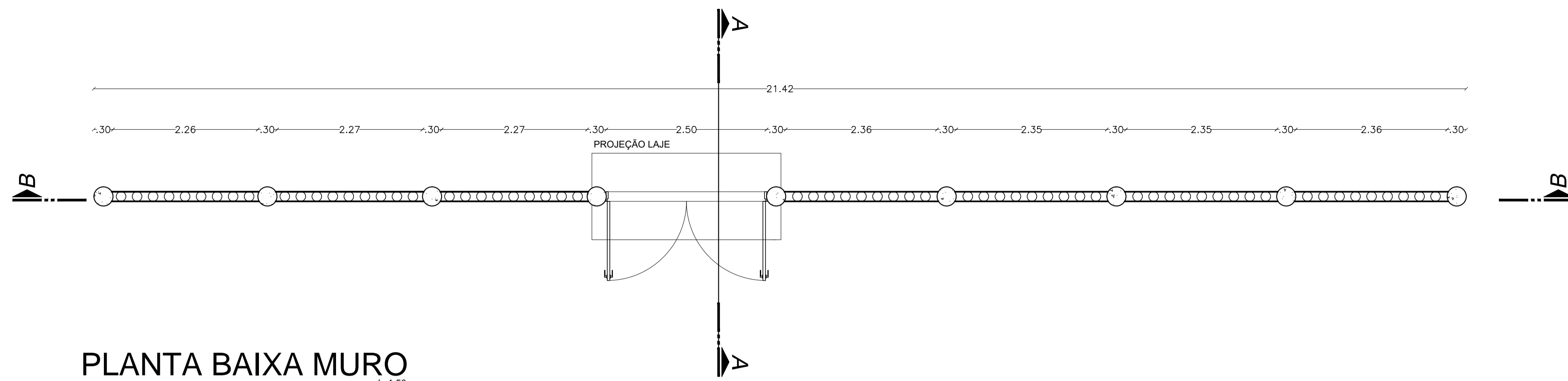
PROJETO DE REFORMA DO ANEXO DA CEMEI RITA PERDIGÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO DE FACHADA

AVENIDA JOSÉ MORAES MOULIN, AMA NORTE, GUAÇUÍ-ES

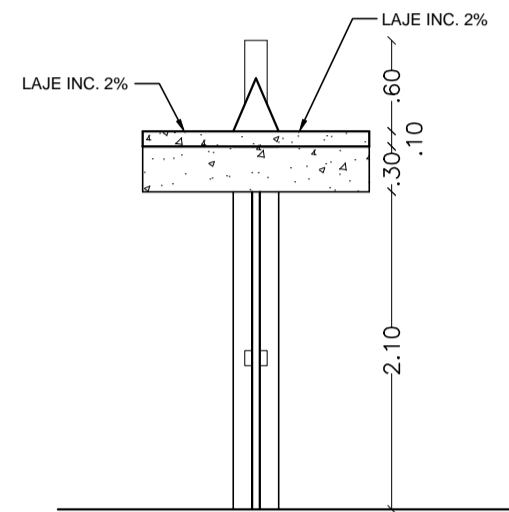
PROJETO DE CONSTRUÇÃO - ANEXO

Escala: Como indicado
Data: FEV/2024
Desenhista: RODRIGO
Folha: **02/03**

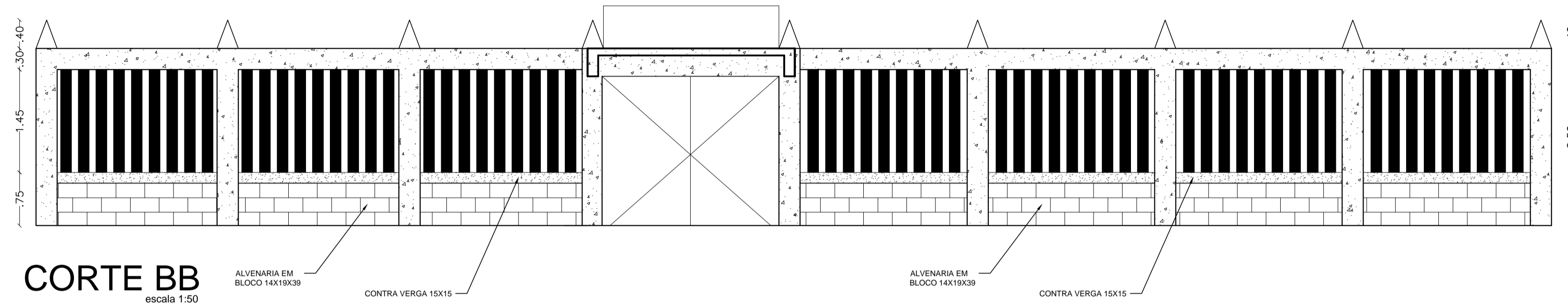
QUADRO DE ÁREA ESTRUTURAL	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
MURO FACHADA	53,55
MURO RESTAURAÇÃO	5,40
TOTAL	58,95



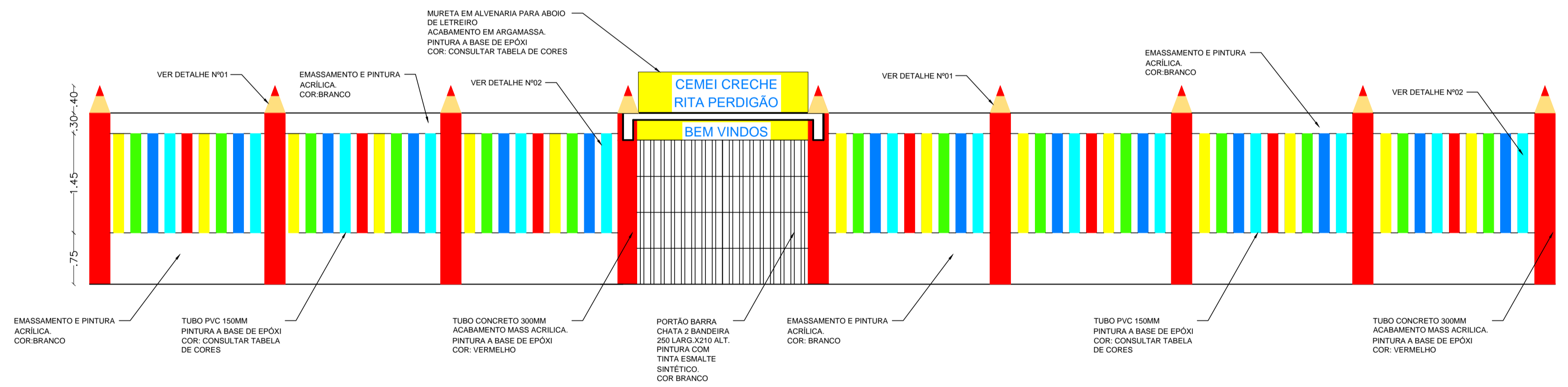
PLANTA BAIXA MURO
escala 1:50



CORTE AA
escala 1:50

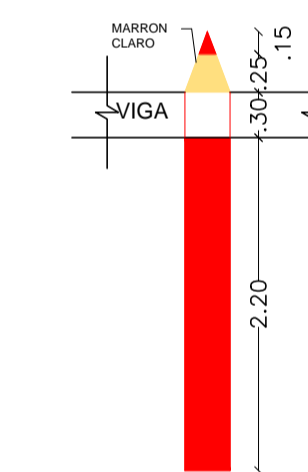


CORTE BB
escala 1:50

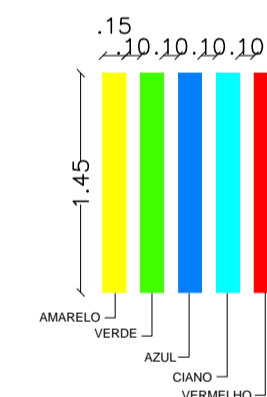


FACHADA MURO
escala 1:50

DETALHES Nº 01
escala 1:50



DETALHES Nº 02
escala 1:50



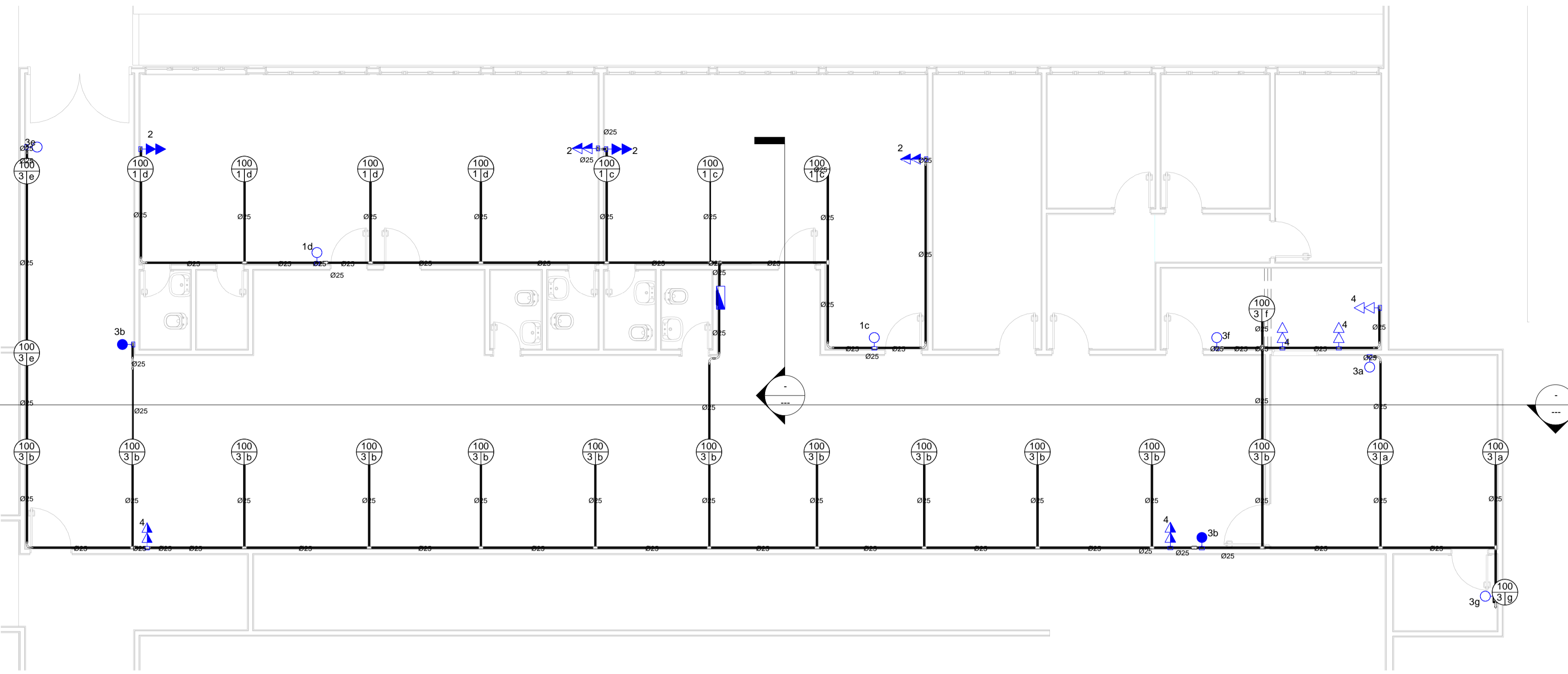
NOTA:
- Forma em tubo de concreto 300mm macho e fêmea;
- Ligar o tubo de PVC, tirando todas as impurezas;
- Acabamento em massa acrílica;
- Revestimento com base de epóxi;
- Pintura a base de epóxi;
- Cor vermelho.

NOTA:
- Forma em tubo de PVC 150mm;
- Cheio de concreto lok 15 Mpa;
- Fixado com 1 (uma) vara de ferro 8.0mm com 1.5cm, sendo ancosos 0.10m nas extremidades;
- Ligar o tubo de PVC, tirando todas as impurezas;
- Pintura a base de epóxi direto no tubo;
- Cores: Na sequência ao lado.

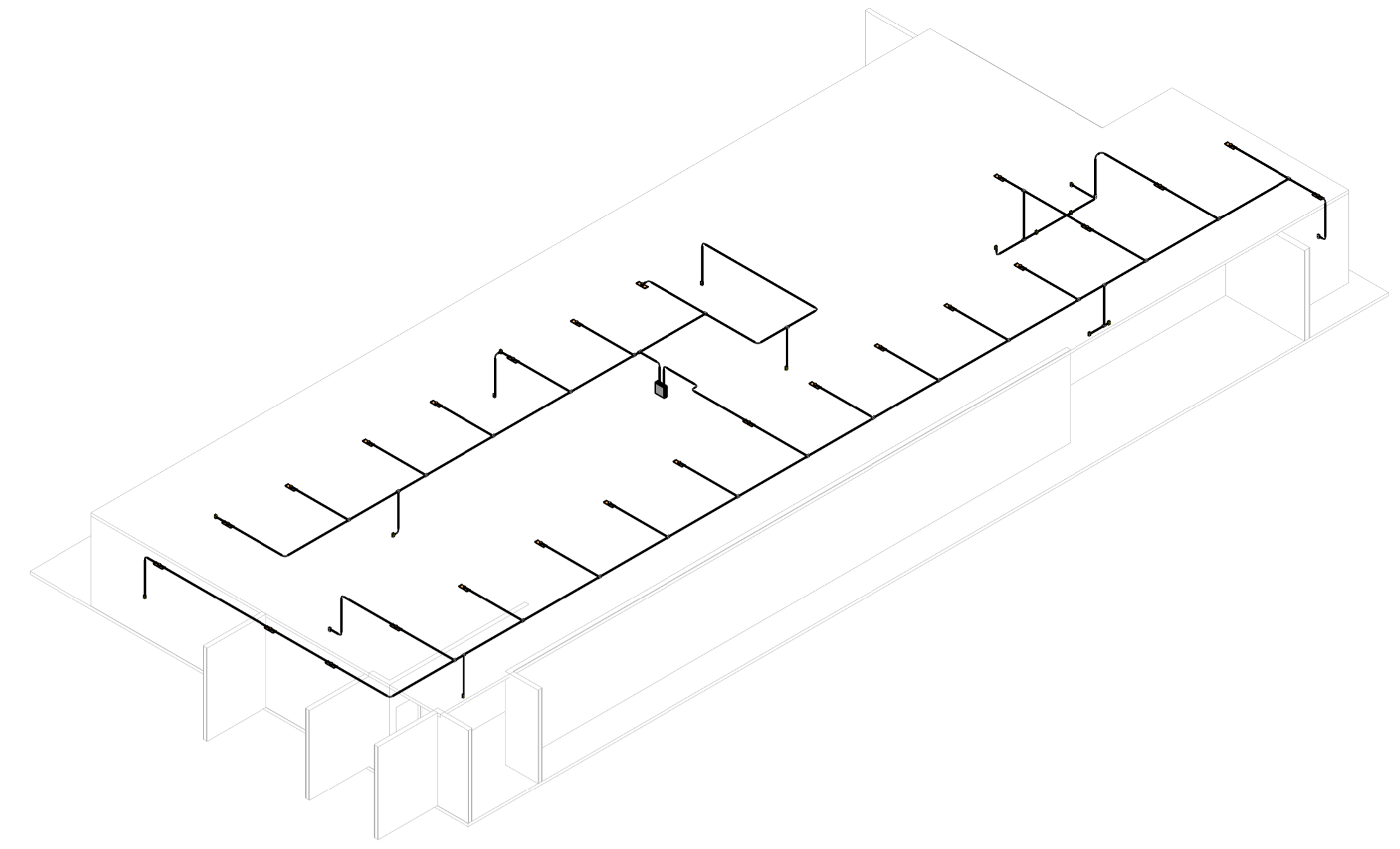


FACHADA
S: E

REVISÕES	LUGARE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
	Engº Responsável: Nome: Rogério Angelo da Silva Crea: ES - 008576/D ART nº: 0820230311421	PROJETO DE REFORMA DO ANEXO DA CEMEI RITA PERDIGÃO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE FACHADA AVENIDA JOSÉ MORAES MOULIN, AMA NORTE GUAÇUÍ-ES CONSTRUÇÃO - DETALHAMENTO DO MURO DA FACHADA
		Assinatura: INDICADA Data: FEV/2024 Desenhista: RODRIGO Folha nº: 03/03



PLANTA BAIXA



VISTA 3D

QUADRO DE ÁREA PROJETO ELÉTRICO	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
NOVA SALA 01	34,85
NOVA SALA 02	43,51
DEPOSITO 01	3,91
RECEPÇÃO/ATENDIMENTO	8,82
RECEPÇÃO/ESPERA	21,74
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	148,30
TOTAL	261,13

Painel: QDC

Localização: CORREDOR DE CIRCULAÇÃO 63 Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)
 Alimentado por:
 Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	IDR	Tipo de Instalação	Iz: Seção pela Capacidade de Condução de Corrente (mm²)	Seção pela Queda de Tensão (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	
1	Iluminação Salas novas	220,00	FNT	700 VA	1	700 W	3,18 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	25	25	700 VA			
2	Tugs salas	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	25	25		800 VA		
3	Iluminação Recep. + Circ.	220,00	FNT	1800 VA	1	1800 W	8,18 A				16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	25	25	1800 VA			
4	Tugs Circ. + Recep.	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	25	25		1000 VA		
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
Totais:																			2500 VA	1800 VA	

Legenda:
 FP: Fator de Potência lb: Corrente de Projeto Corrigida(A) (lb < ln < lz)
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento in: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 FCT: Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Other	1800 VA	1,00	1800 VA	Potência Instalada: 4300 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	2500 VA	0,66	1650 VA	Potência Demandada: 3450 VA
				Corrente Total: 19,55 A
				Corrente Total Demandada: 15,68 A

Notas:

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	173,92 m	Tigre ou equivalente

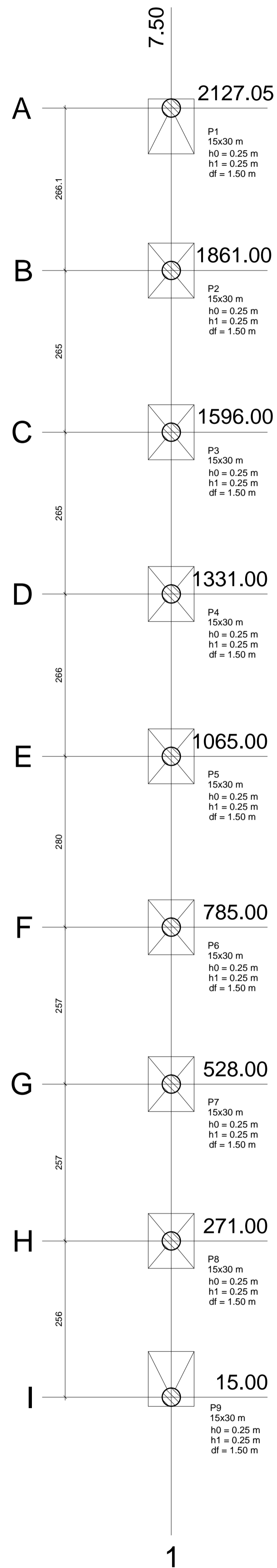
Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	17	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	25	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Condutores sem Rosca			
Condutete de alumínio Tipo "T" sem rosca, com tampa cega, parafusos em aço zincado, pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	27	Wetzel ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	21	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	42	Tigre ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	1P, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	9	Pial Legrand ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	173,92 m	Tigre ou equivalente

REVISÕES		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ PROJETO DE REFORMA DO ANEXO DA CEMEI RITA PERDIGÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO DE FACHADA	Escala: 1:75 Data: FEV/2024 Desenhista: RODRIGO
Engº Responsável: Nome: Reginaldo Angelo da Silva Crea: ES - 00878/D ART nº: 08 2023 0311 426			

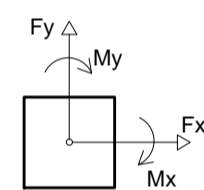
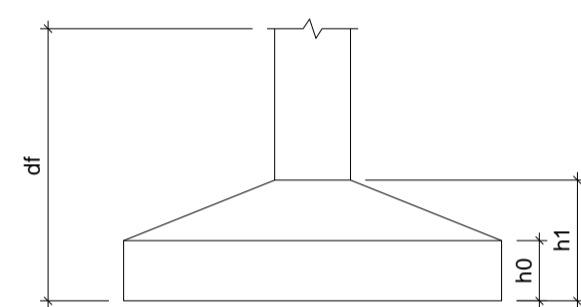


Planta de localização
escala 1:50

Pilar							Fundação							
Nome	Seção (m)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Fx (kN)	Fy (kN)	Lado B (m)	Lado H (m)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
P1	15x30	7.50	2127.05	470	301	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50
P2	15x30	7.50	1861.00	494	326	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50
P3	15x30	7.50	1596.00	496	327	0	0	0	0	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50
P4	15x30	7.50	1331.00	493	324	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50
P5	15x30	7.50	1065.00	483	314	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50
P6	15x30	7.50	785.00	483	314	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50
P7	15x30	7.50	528.00	492	324	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50
P8	15x30	7.50	271.00	493	325	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50
P9	15x30	7.50	15.00	469	300	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9

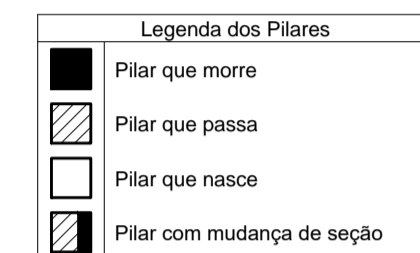
Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2127.05	P1
1861.00	P2
1596.00	P3
1331.00	P4
1065.00	P5
785.00	P6
528.00	P7
271.00	P8
15.00	P9



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	25000
V2	15x40	0	25000
V3	15x30	0	25000

Características dos materiais	
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)
2500	2380000

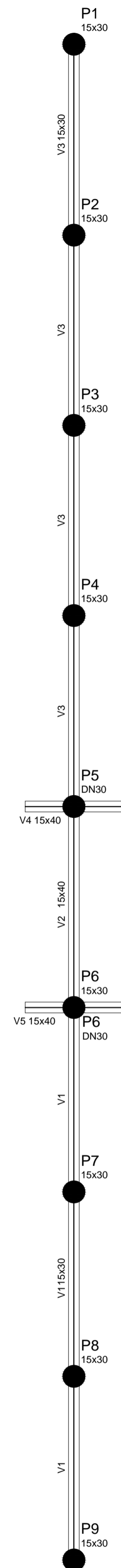
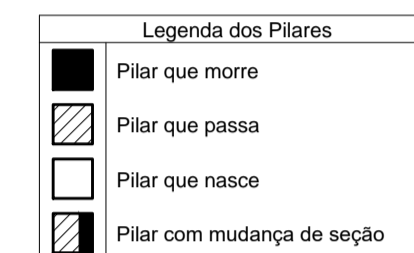
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	25000
P2	15 x 30	0	25000
P3	15 x 30	0	25000
P4	15 x 30	0	25000
P5	15 x 30	0	25000
P6	15 x 30	0	25000
P7	15 x 30	0	25000
P8	15 x 30	0	25000
P9	15 x 30	0	25000



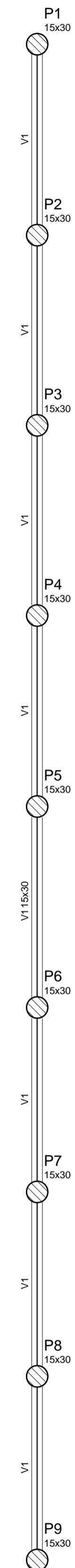
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)
2500	2380000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0



FORMA VIGA SUP.
escala 1:50

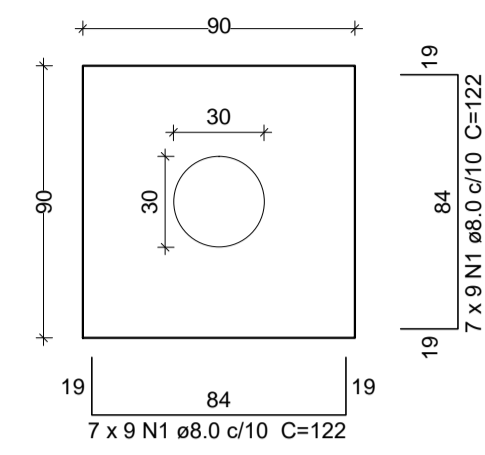


FORMA BALDRAME
escala 1:50

QUADRO DE ÁREA ESTRUTURAL	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
MURO FACHADA	53,55
MURO RESTAURAÇÃO	5,40
TOTAL	58,95

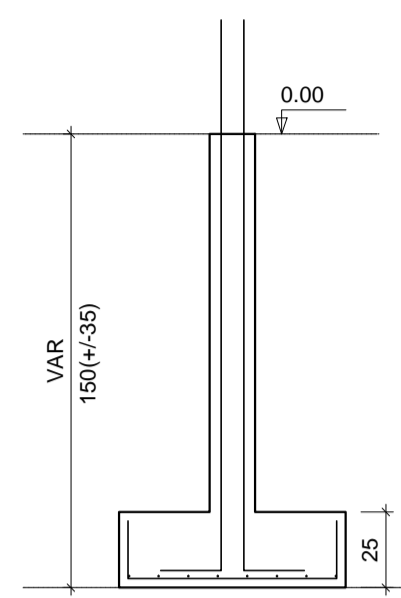
REVISÕES	LUGARE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ	PROJETO DE REFORMA DO ANEXO DA CEMEI RITA PERDIGÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO DE FACHADA	Indicada
	Engº Responsável:	Nome: Reginaldo Angelo da Silva	AVENIDA JOSÉ MORAES MOULIN, AMA NORTE	Data: FEV/2024
	Cria: ES - 008576D	Desenhado: RODRIGO	GUAÇUÍ-ES	Desenho: RODRIGO
	ART nº: 0820230311421		PROJETO ESTRUTURAL - MURO FACHADA	Folha nº: 01/04

SAPATAS
S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8
PLANTA
ESC 1:25

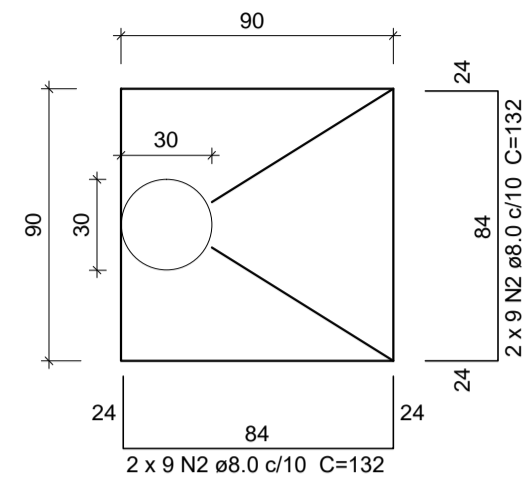


Solo com capacidade de suporte > 15.00 tf/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25

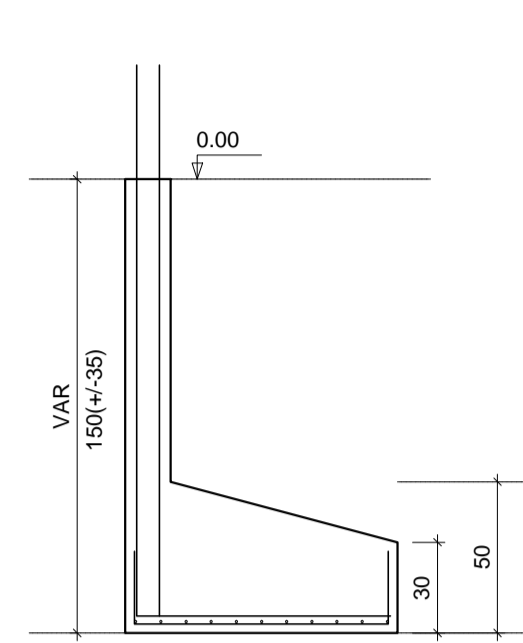


S1=S9
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 15.00 tf/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	126	122	15372
CA50	2	8.0	36	132	4752

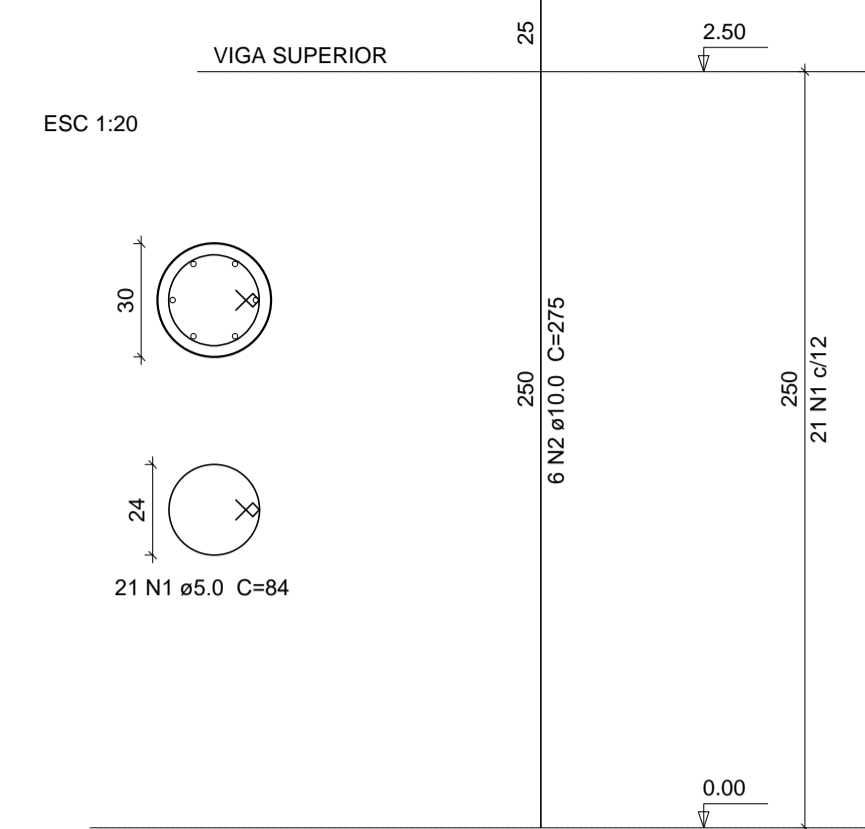
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	201.24	87.4
PESO TOTAL			
CA50			87.4

Vol. de concreto total (C-25) = 2.06 m³
Área de forma total = 9.90 m²

PILARES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9



Relação do aço

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	189	84	15876
CA50	2	10.0	54	250	13500

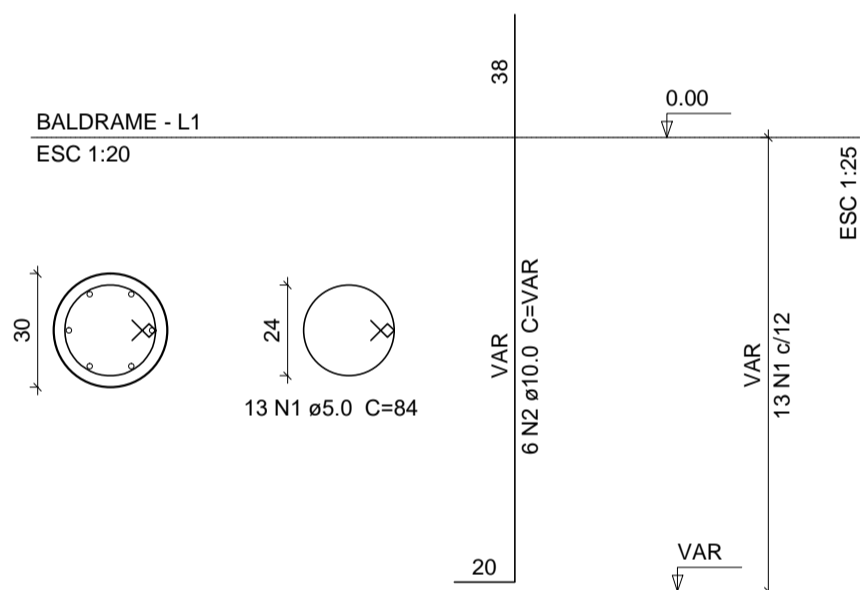
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	113.50	77.0
CA60	5.0	158.76	26.9
PESO TOTAL			
CA50			77.0
CA60			26.9

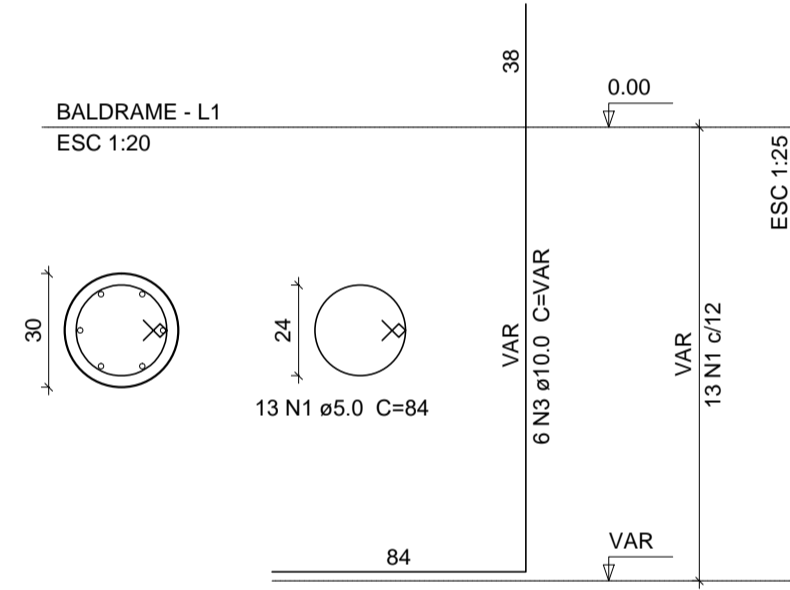
Vol. de concreto total (C-25) = 1.74m³

ARRANQUE

P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



P1=P9



Relação do aço

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

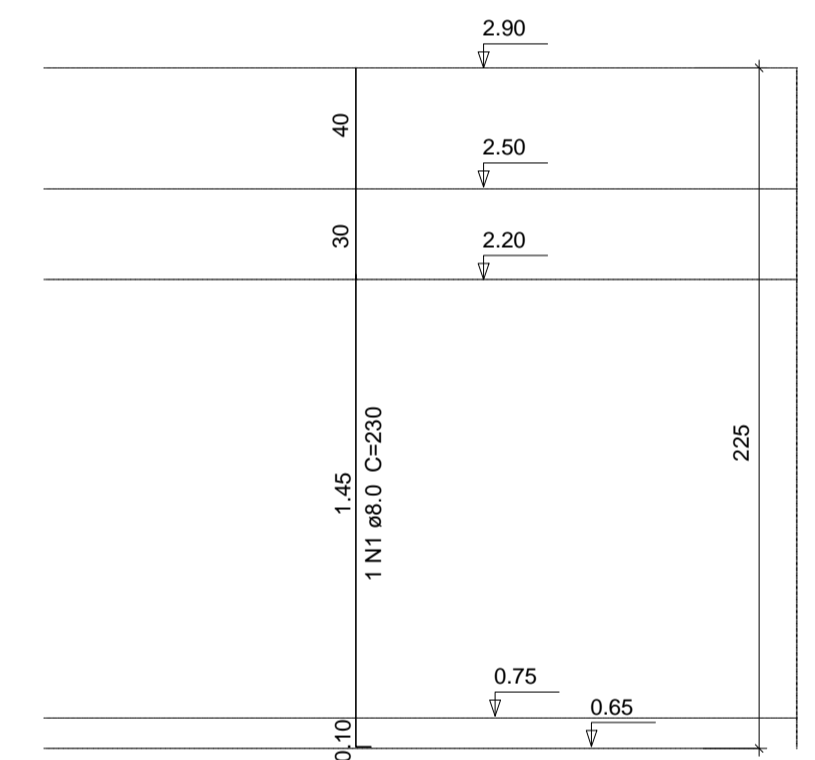
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	84	9828
CA50	2	10.0	42	208	8736
CA50	3	10.0	12	272	3264

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	120.0	74.0
CA60	5.0	98.3	16.6
PESO TOTAL			
CA50			74.0
CA60			16.6

Vol. de concreto total (C-25) = 1.00 m³
Área de forma total = 13.50 m²

TRAVAMENTO DOS PILRES DOS TUBOS DE PVC 150MM



Relação do aço

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9

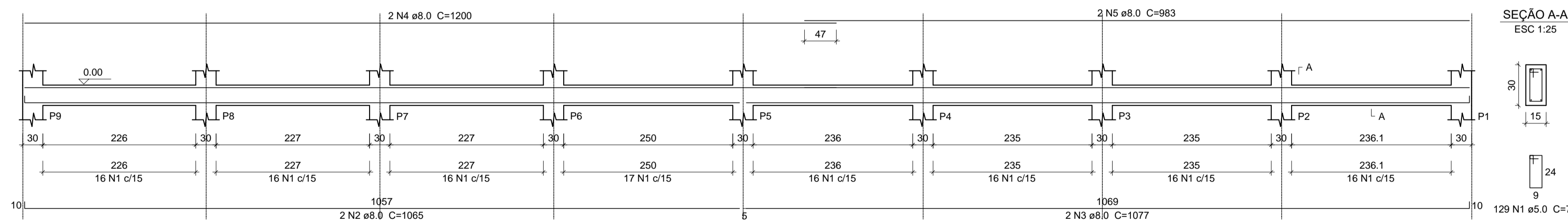
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	63	230	14490

Resumo do aço

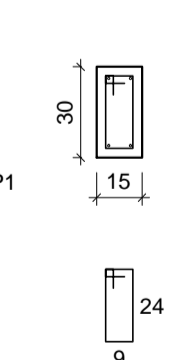
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	144.90	57.2
PESO TOTAL			
CA50			57.2

VIGA BALDRAME

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	129	78	10062
CA50	2	8.0	2	1065	2130
CA50	3	8.0	2	1077	2154
CA50	4	8.0	2	1200	2400
CA50	5	8.0	2	983	1966

Resumo do aço

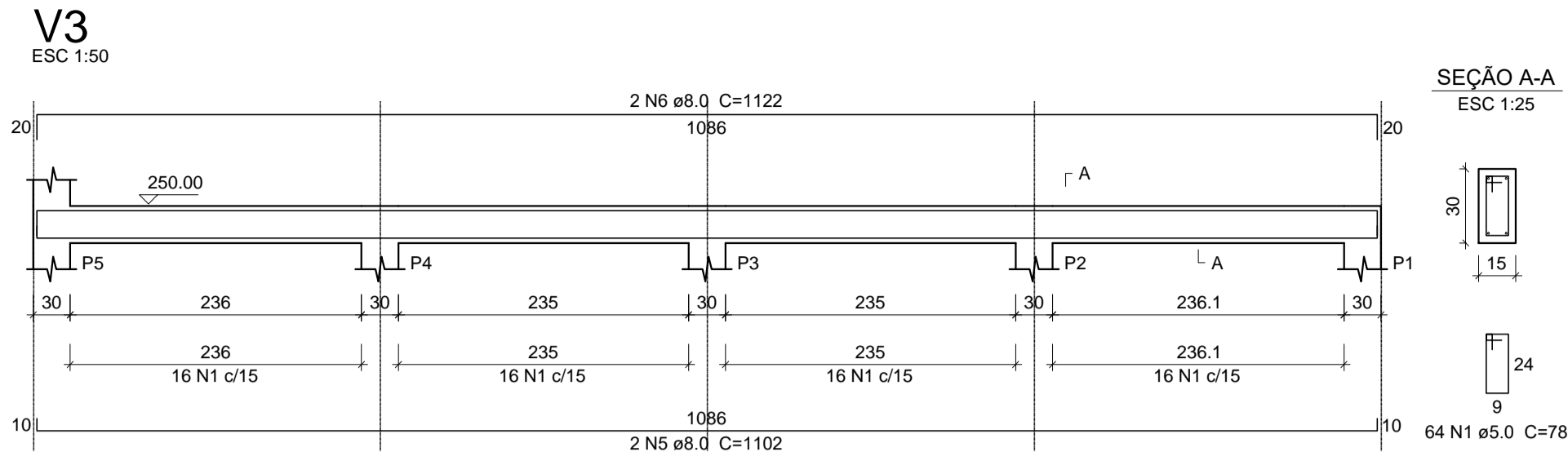
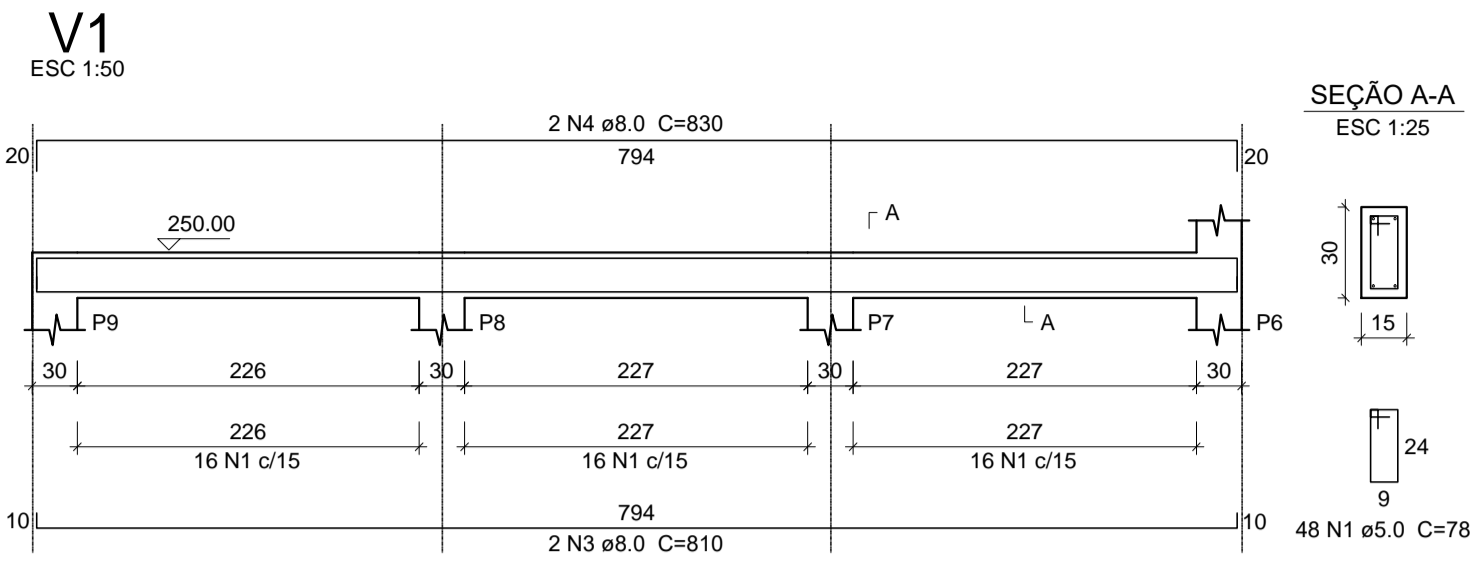
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	86.5	37.5
CA60	5.0	100.7	17.1
PESO TOTAL			
CA50			37.5
CA60			17.1

Vol. de concreto total (C-25) = 0.96 m³
Área de forma total = 12.85 m²

QUADRO DE ÁREA ESTRUTURAL	
AMBIENTE	ÁREA (m ²)
MURO FACHADA	53,55
MURO RESTAURAÇÃO	5,40
TOTAL	58,95

REVISÕES			PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ PROJETO DE REFORMA DO ANEXO DA CEMEI RITA PERDIGÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO DE FACHADA	Nome: INDICADA
				Engº Responsável: Nome: RODRIGO ANGELO DA SILVA Crea: ES - 008576/D ART nº: 0820230311421
			AVENIDA JOSÉ MORAES MOULIN, AMA NORTE GUAÇUÍ-ES	Desenhista: RODRIGO
			PROJETO ESTRUTURAL - MURO FACHADA	Folha nº: 02/04

VIGA SUPERIOR



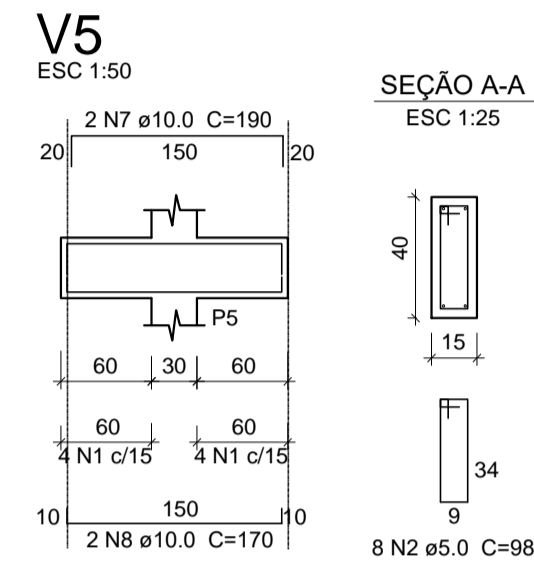
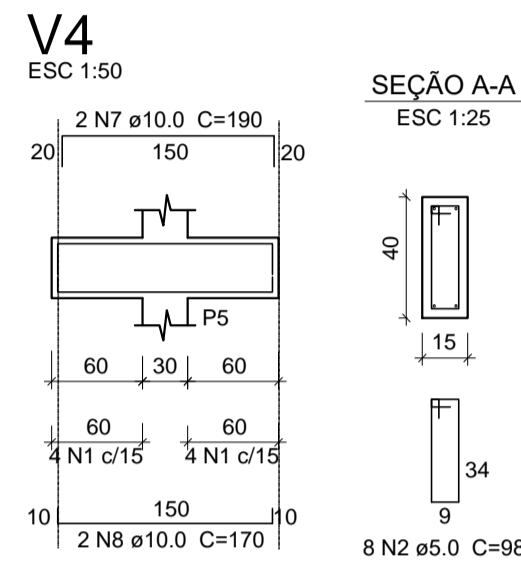
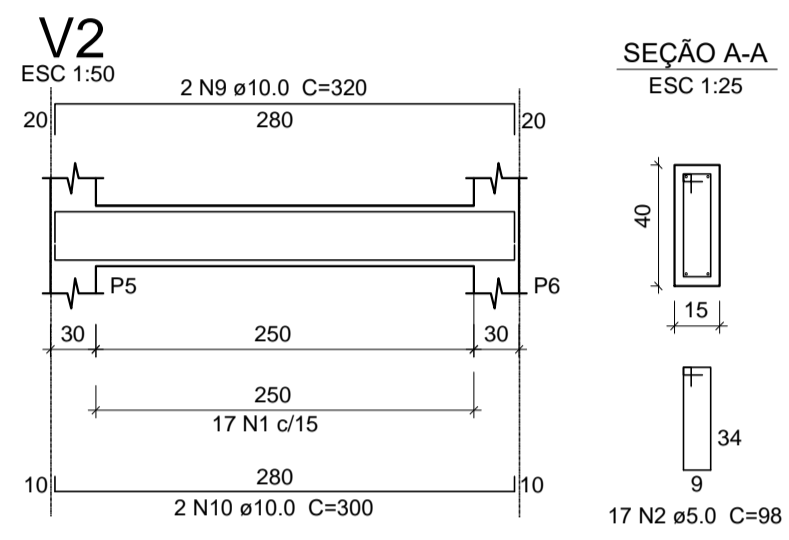
Relação do aço
V1 - V2 - V3 - V4 - V5

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	112	78	8736
	2	5.0	17	98	1666
CA50	3	8.0	2	810	1620
	4	8.0	2	830	1660
	5	8.0	2	1102	2204
	6	8.0	2	1122	2244
	7	8.0	4	190	760
	8	8.0	4	170	680
	9	10.0	2	320	640
	10	10.0	2	300	600

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	91.7	39.8
	10.0	12.4	8.4
CA60	5.0	104.0	17.6
PESO TOTAL			
CA50		48.2	
CA60		17.6	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.15m³
Área de forma total = 21.68m²



Relação do aço

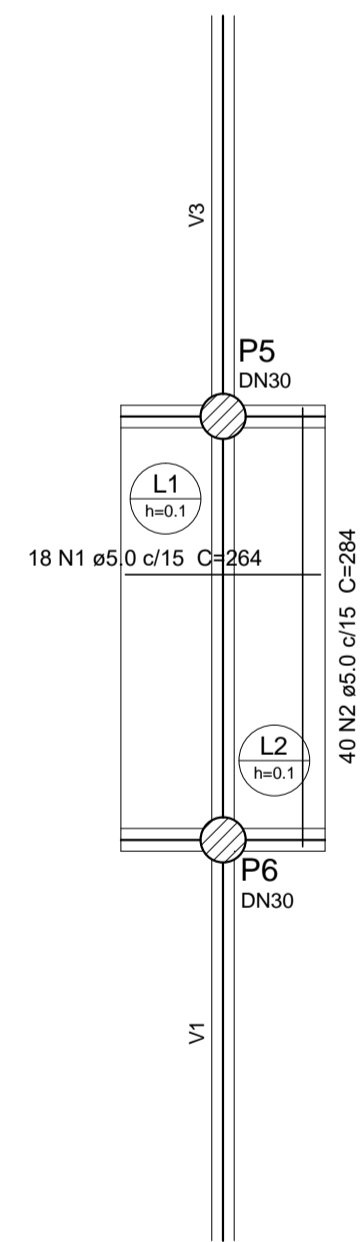
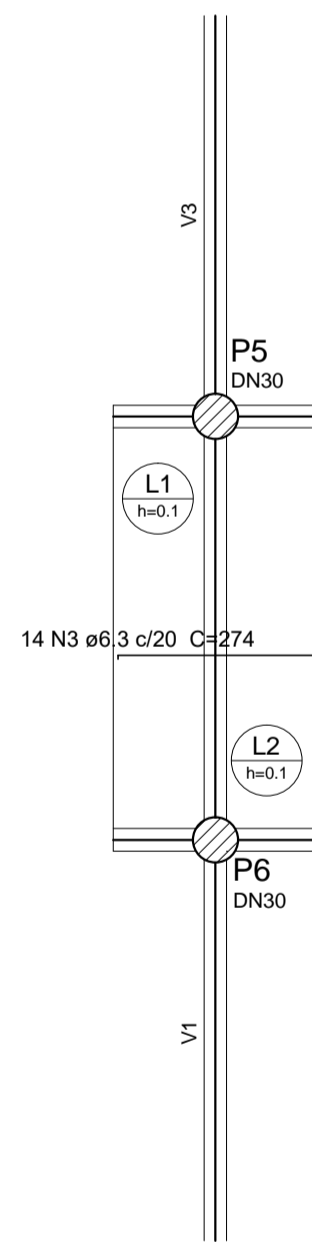
L1 - L2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	264	4752
	2	5.0	40	284	11360
CA50	3	8.0	14	274	3836

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	38.36	16.7
CA60	5.0	161.12	27.3
PESO TOTAL			
CA50		16.7	
CA60		27.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 0.32m³
Área de forma total = 3.18m²



ARMAÇÃO POSITIVA LAJE DO TETO

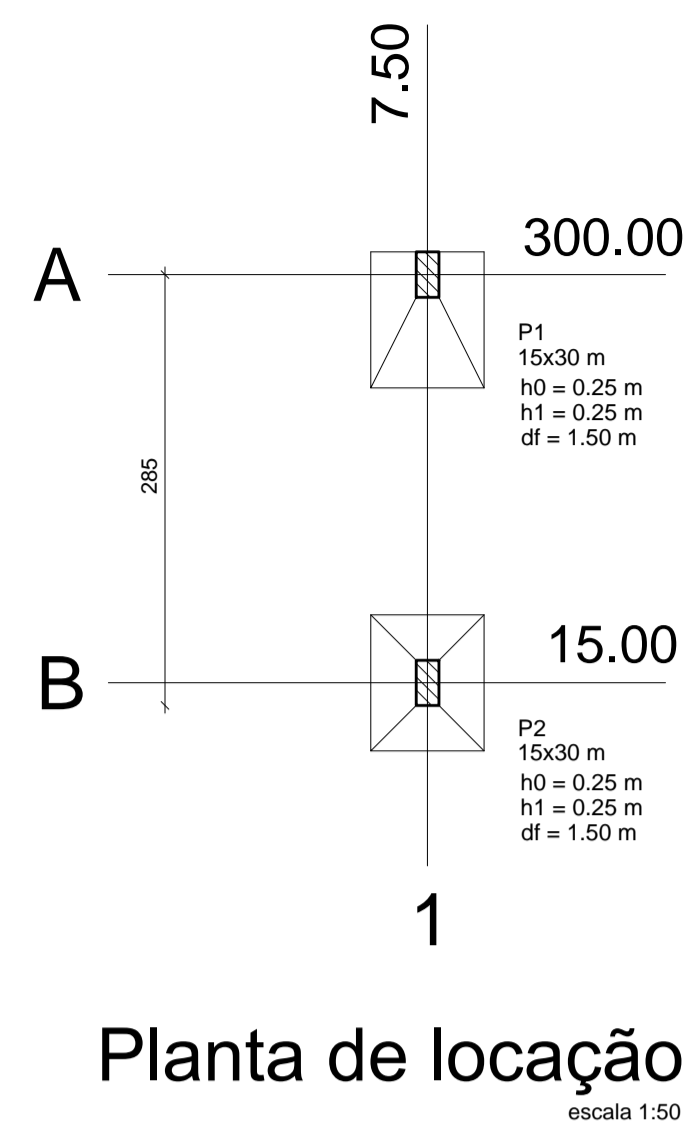
escala 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA LAJE DO TETO

escala 1:50

QUADRO DE ÁREA ESTRUTURAL	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
MURO FACHADA	53,55
MURO RESTAURAÇÃO	5,40
TOTAL	58,95

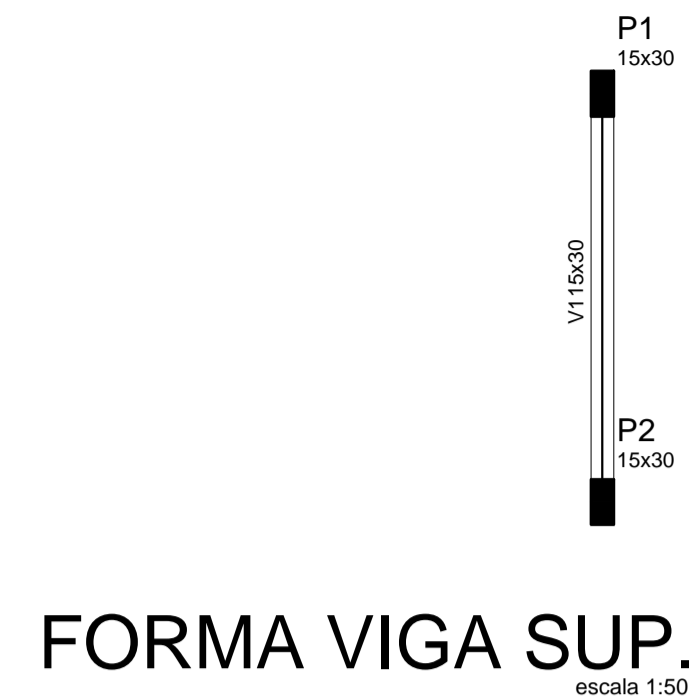
REVISÕES	LUGARE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
	Projeto de Reforma do Anexo da Cemei Rita Perdigão e Construção de Muro de Fachada	
	Engº Responsável: Nome: Rogério Angelo da Silva	Assinatura: INDICADA
	Crea: ES - 008576/D	Data: FEV/2024
	ART nº: 0820230311421	Desenhista: RODRIGO
		Folha nº: 03/04



Pilar												Fundação				
Nome	Seção (m)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Fx (kN)	Fy (kN)	Lado B (m)	Lado H (m)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)		
P1	15x30	7.50	2127.05	470	301	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50		
P2	15x30	7.50	1861.00	494	326	0	0	0	1	0.75	0.90	0.25	0.25	1.50		

Localção no eixo X		Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P2	300.00	P1
		15.00	P2

Planta de localização
escala 1:50



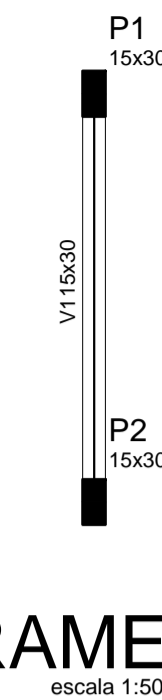
FORMA VIGA SUP.
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	25000
		0	0

Características dos materiais			
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)		
2500	2380000		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	18000
P2	15 x 30	0	18000

Legenda dos Pilares			
Ícone	Descrição		
[Solid Black]	Pilar que morre		
[Diagonal Lines]	Pilar que passa		
[White]	Pilar que nasce		
[Diagonal Lines]	Pilar com mudança de seção		



FORMA BALDRAME
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	25000
		0	0

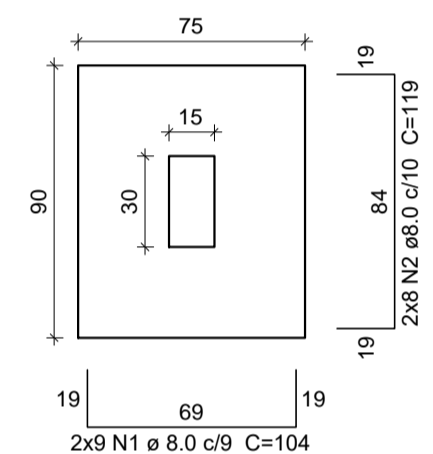
Características dos materiais			
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)		
2500	2380000		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0

Legenda dos Pilares			
Ícone	Descrição		
[Solid Black]	Pilar que morre		
[Diagonal Lines]	Pilar que passa		
[White]	Pilar que nasce		
[Diagonal Lines]	Pilar com mudança de seção		

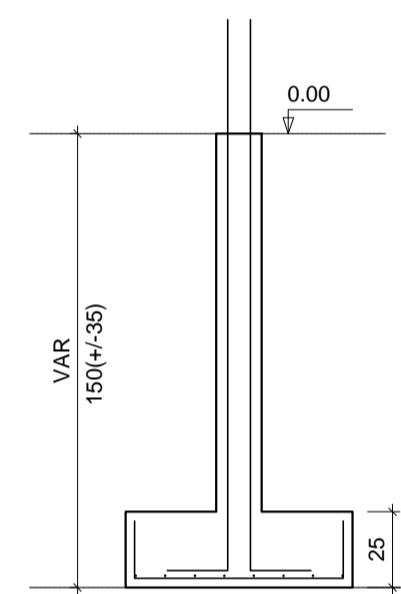
SAPATAS

S1=S2
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 15.00 tf/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	18	104	1872
CA50	2	8.0	16	119	1904

Resumo do aço

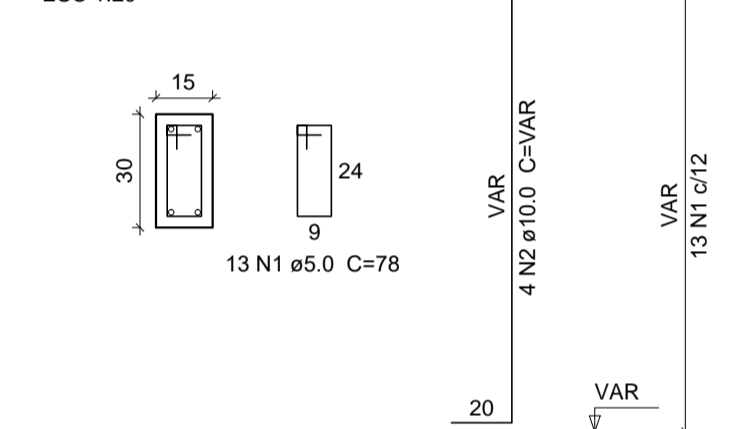
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	37.76	16.5

PESO TOTAL			
CA50	16.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.33m³
Área de forma total = 1.65 m²

ARRANQUE
P1=P2

BALDRAME - L1
ESC 1:20



Relação do aço

P1=P2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	78	2028
CA50	2	10.0	8	208	1664

Resumo do aço

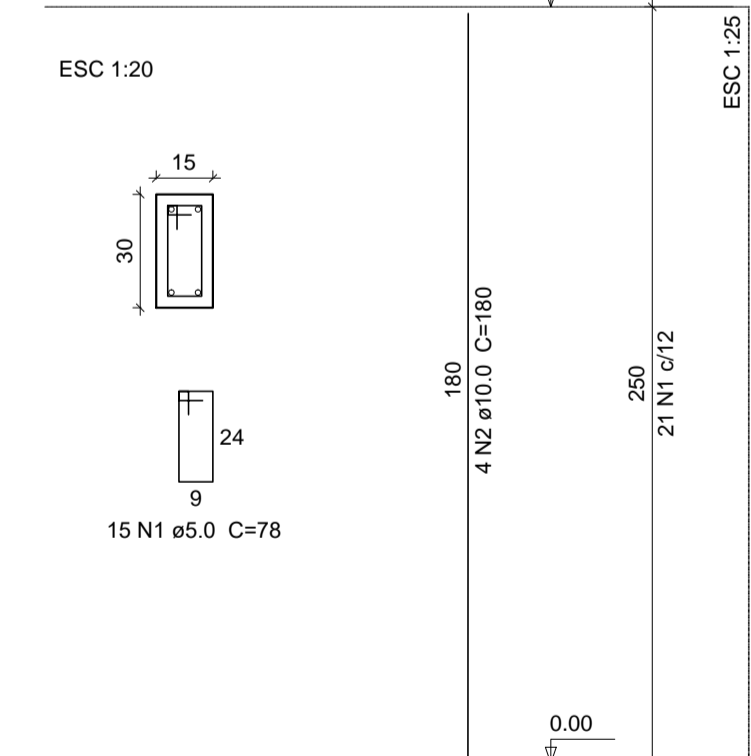
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	16.64	11.3
CA60	5.0	20.28	3.4

PESO TOTAL	
CA50	11.3
CA60	3.4

Vol. de concreto total (C-25) = 0.13 m³
Área de forma total = 2.70 m²

PILARES
P1=P2

VIGA SUPERIOR
ESC 1:20



Relação do aço

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	78	1170
CA50	2	10.0	8	180	1440

Resumo do aço

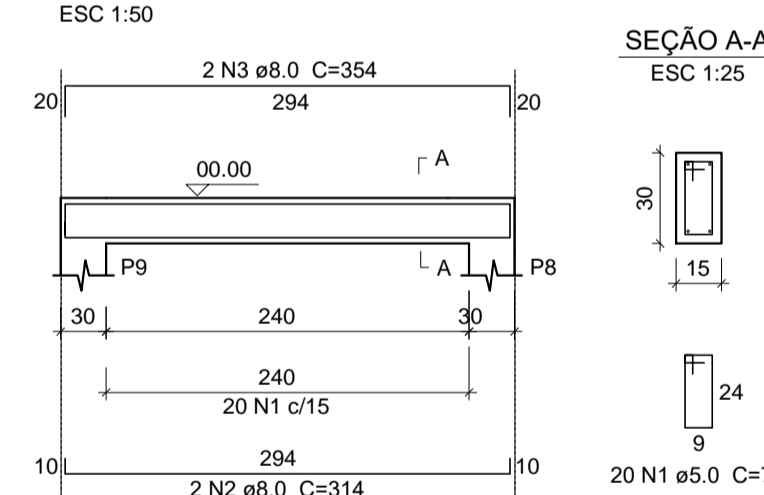
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	14.4	9.8
CA60	5.0	11.7	2.0

PESO TOTAL	
CA50	9.8
CA60	2.0

Vol. de concreto total (C-25) = 0.16 m³
Área de forma total = 3.24 m²

VIGA BALDRAME

V1
ESC 1:50



Relação do aço

V1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	78	1560
CA50	2	8.0	2	354	708
CA60	3	8.0	2	314	628

Resumo do aço

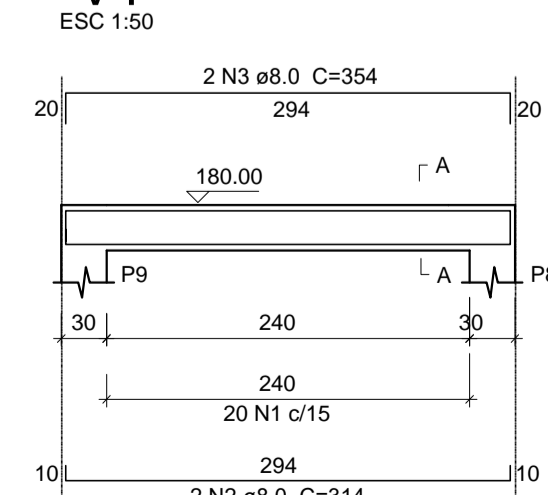
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	13.36	5.80
CA60	5.0	15.6	2.64

PESO TOTAL	
CA50	5.8
CA60	2.64

Vol. de concreto total (C-25) = 0.14 m³
Área de forma total = 1.80m²

VIGA SUPERIOR

V1
ESC 1:50



Relação do aço

V1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	78	1560
CA50	2	8.0	2	354	708
CA60	3	8.0	2	314	628

Resumo do aço

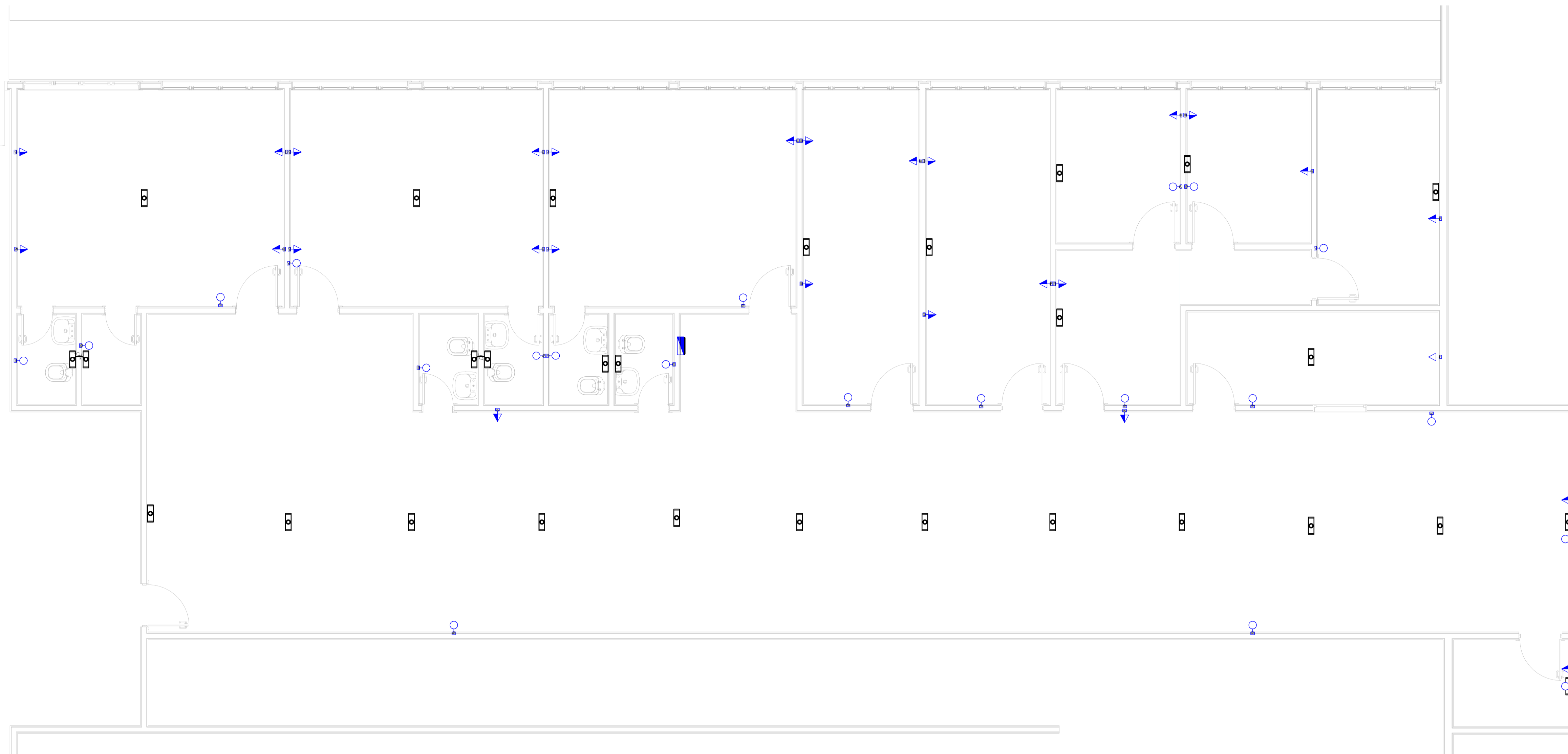
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	13.36	5.80
CA60	5.0	15.6	2.70

PESO TOTAL	
CA50	5.8
CA60	2.7

Vol. de concreto total (C-25) = 0.14 m³
Área de forma total = 2.70 m²

QUADRO DE ÁREA ESTRUTURAL	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
MURO FACHADA	53,55
MURO RESTAURAÇÃO	5,40
TOTAL	58,95

REVISÕES		LUGARE		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJÁ	
Engº Responsável:	Nome: Regisilton Angelo da Silva	Projeto de Reforma do Anexo da Cemitério Perdigo e Construção de Muro de Fachada		Área: INDICADA	
Cria: ES - 008578/D		AVENIDA JOSÉ MORAES MOULIN, AMA NORTE GUAJÁ-ES		Data: FEV/2024	
ART nº: 0820230311421		Projeto Estrutural - Muro Restauração		Desenhista: RODRIGO	
				Folha nº: 04/04	



TÉRREO 01 Copiar 1

Painel: QDC

Localização: RECEPÇÃO/ESPERA 59 Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)
 Alimentado por:
 Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	IDR	Tipo de Instalação	Iz: Seção pela Capacidade de Condução de Corrente (mm²)	Seção pela Queda de Tensão (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	Iluminação 01	220,00	FFT	600 VA	1	600 W	2,73 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5					300 VA	300 VA
2																			200 VA	0 VA
3	Iluminação 02	220,00	FFT	400 VA	1	400 W	1,82 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5					0 VA	300 VA
4																			350 VA	350 VA
5	Iluminação 03	220,00	FFT	600 VA	1	600 W	2,73 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5					300 VA	0 VA
6																			0 VA	450 VA
7	Iluminação 04	220,00	FFT	700 VA	1	700 W	3,18 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5					300 VA	0 VA
8																			0 VA	450 VA
9	Iluminação 05	220,00	FFT	600 VA	1	600 W	2,73 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5					300 VA	0 VA
10																			0 VA	450 VA
11	TUGs 01	220,00	FFT	900 VA	0,8	720 W	4,09 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5					0 VA	450 VA
12																			300 VA	300 VA
13	TUGs 02	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5					200 VA	0 VA
14																			0 VA	0 VA
15	TUGs 03	220,00	FFT	400 VA	0,8	320 W	1,82 A				10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5					200 VA	0 VA
16																			0 VA	0 VA
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																			1579 VA	1614 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
 (Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	4565 VA	0,52	2374 VA	Potência Instalada: 4565 VA Potência Demandada: 2374 VA Corrente Total: 11,98 A Corrente Total Demandada: 6,23 A

Notas:

QUADRO DE ÁREA LEVANTAMENTO DE CARGA	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
SALA 01	9,41
SALA 02	7,19
SALA 03	7,19
SALA 04	7,21
SALA 05	14,76
SALA 06	13,84
SALA 07	20,38
SALA 08	20,80
SALA 09	22,07
BANHEIRO 01	1,97
BANHEIRO 02	1,97
BANHEIRO 03	1,97
BANHEIRO 04	1,97
DEPOSITO 01	3,91
DEPOSITO 02	1,97
RECEPÇÃO/ATENDIMENTO	8,82
CORREDOR DE CIRCULAÇÃO	133,80
TOTAL	279,23

REVISÕES			PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBIM PROJETO DE REFORMA DO ANEXO DA CEMEI RITA PERDIGÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO DE FACHADA	Escala: 1:50
				Nome: Regivilson Angelo da Silva
			AVENIDA JOSÉ MORAES MOURÃO, SÃO MIGUEL, GUAJUBIM	Data: DEZ/2023
				Desenhista: RODRIGO
				Folha nº: 01/01