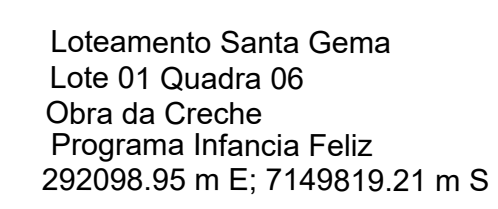


Área: 456,86 m²

Local: 177 1000



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ			
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA			
PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ			
MÓDULO TÉCNICO DE ARQUITETURA			
PROPOSTANTE:	MUNICÍPIO	ENDEREÇO DE ORIGEM:	
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	ESTADO DO PARANÁ	ENDEREÇO DE DESTINO:	
PRF - PRF - MUNICÍPIO DE RESENDEIRA	PRF	CEP ORDEM:	
CELESTINO DE OLIVEIRA PEREIRA	45.460-00	TIPO:	
CELESTINO DE OLIVEIRA PEREIRA EM ALIANÇA		CONTRATO:	
PLA. BRASIL ANEXO 0046. INCENTIVO IM. BARRIO ESPERANÇA			
ENDEREÇO DE DESTINO (MUNICÍPIO RECEBEDOR):			
ENG. JOSEILSON THOMAS - CREA PR - 176117-1			
		ARQUITETÓNICO	
		IMPLANTACAO	
PROPOSTA:	DESENHO	ARQUITETO	
PREFEITURA DE DIOS VEDOVOS - PR	DE 200	MAIO 2020	
PRF - PRF - MUNICÍPIO DE RESENDEIRA			
AUTORA DO PROJETO EM ANÁLISE E REVISÃO PRF:	DESENHO E REVISÃO:	PROJETO:	
ARG ENG. JOSEILSON THOMAS - CREA PR - 176117-1	JOSEILSON	JOSEILSON	

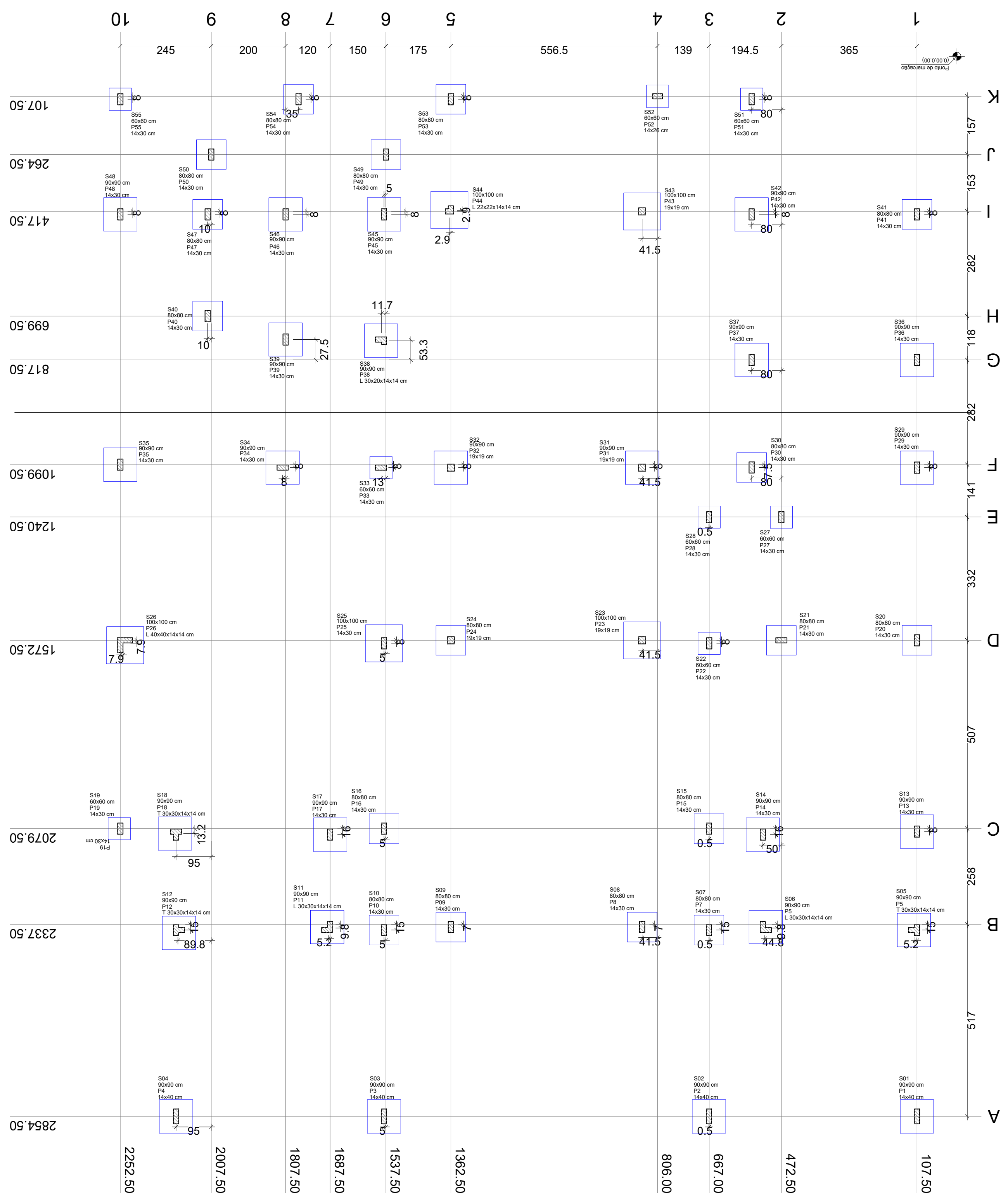
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (15/05/2025 09:58:55)

Nome/controlado do arquivo:
2025051509585526.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051509585526>



Planta de locação
Fundação
escala 1:75

Nome	Seção	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Sapata		
		X (cm)	Y (cm)			A (cm)	B (cm)	H (cm)
P1	14x40	107.50	2854.50	10.1	8.9	90	25	-150
P2	14x40	687.50	2854.50	10.0	8.8	90	25	-150
P3	14x40	1542.50	2854.50	10.0	8.9	90	25	-150
P4	14x40	2102.50	2854.50	10.1	8.9	90	25	-150
P5	T 30x30x14x14	130.50	2387.50	13.3	11.6	90	25	-150
P6	L 30x30x14x14	522.50	2352.50	11.4	9.7	90	25	-150
P7	14x30	687.50	2352.50	7.8	7.0	80	25	-150
P8	14x30	847.50	2344.50	7.3	6.8	80	25	-150
P9	14x30	1382.50	2344.50	7.1	6.6	80	25	-150
P10	14x30	1542.50	2352.50	7.0	6.3	80	25	-150
P11	L 30x30x14x14	1887.50	2352.50	10.7	9.2	90	25	-150
P12	T 30x30x14x14	2079.50	2337.50	13.0	11.6	90	25	-150
P13	14x30	107.50	2087.50	13.1	11.4	90	25	-150
P14	14x30	522.50	2095.50	12.9	10.8	80	25	-150
P15	14x30	687.50	2079.50	6.9	5.3	80	25	-150
P16	14x30	1542.50	2079.50	7.2	5.4	80	25	-150
P17	14x30	1687.50	2095.50	13.4	10.9	80	25	-150
P18	T 30x30x14x14	2102.50	2087.50	14.7	12.0	90	25	-150
P19	14x30	2252.50	2079.50	8.7	3.4	80	25	-150
P20	14x30	107.50	1572.50	12.0	10.3	80	25	-150
P21	14x30	472.50	1572.50	10.7	8.4	80	25	-150
P22	14x30	687.00	1580.50	8.3	6.9	80	25	-150
P23	19x19	847.50	1572.50	15.8	13.5	100	100	25
P24	19x19	1382.50	1572.50	10.6	9.4	80	80	25
P25	14x30	1542.50	1586.50	19.8	14.2	100	25	-150
P26	L 40x40x14x14	2252.50	1572.50	18.4	15.0	100	100	25
P27	14x30	472.50	1240.50	6.8	5.4	60	25	-150
P28	14x30	687.50	1240.50	4.8	3.9	60	25	-150
P29	14x30	107.50	1107.50	10.1	8.6	90	25	-150
P30	14x30	552.50	1107.50	8.7	7.3	80	25	-150
P31	19x19	847.50	1107.50	15.8	13.3	90	90	25
P32	19x19	1382.50	1107.50	14.9	12.6	90	25	-150
P33	14x30	1550.50	1107.50	6.5	5.3	60	25	-150
P34	14x30	1815.50	1107.50	13.9	11.1	90	25	-150
P35	14x30	2252.50	1098.50	14.3	12.4	90	25	-150
P36	14x30	107.50	817.50	10.1	8.5	90	25	-150
P37	14x30	552.50	817.50	11.7	9.3	90	25	-150
P38	L 30x30x14x14	1542.50	762.50	14.4	12.4	80	90	25
P39	14x30	1807.50	782.50	14.9	12.2	90	25	-150
P40	14x30	2017.50	699.50	10.8	8.8	80	25	-150
P41	14x30	107.50	425.50	7.1	6.3	80	25	-150
P42	14x30	552.50	425.50	12.3	10.5	90	25	-150
P43	19x19	847.50	417.50	14.1	12.0	100	100	25
P44	L 22x22x14x14	1382.50	417.50	15.8	14.1	100	100	25
P45	14x30	1542.50	425.50	9.3	8.2	90	25	-150
P46	14x30	1807.50	425.50	9.0	7.6	90	25	-150
P47	14x30	2017.50	425.50	8.1	7.2	80	25	-150
P48	14x30	2252.50	425.50	10.8	9.5	80	25	-150
P49	14x30	1537.50	284.50	7.3	6.2	80	25	-150
P50	14x30	2007.50	284.50	8.7	7.5	80	25	-150
P51	14x30	552.50	115.50	2.9	2.7	60	25	-150
P52	14x28	806.00	107.50	6.8	5.2	60	25	-150
P53	14x30	1382.50	115.50	7.8	6.7	80	25	-150
P54	14x30	1772.50	115.50	9.4	8.5	80	25	-150
P55	14x30	2252.50	115.50	5.2	4.8	60	25	-150

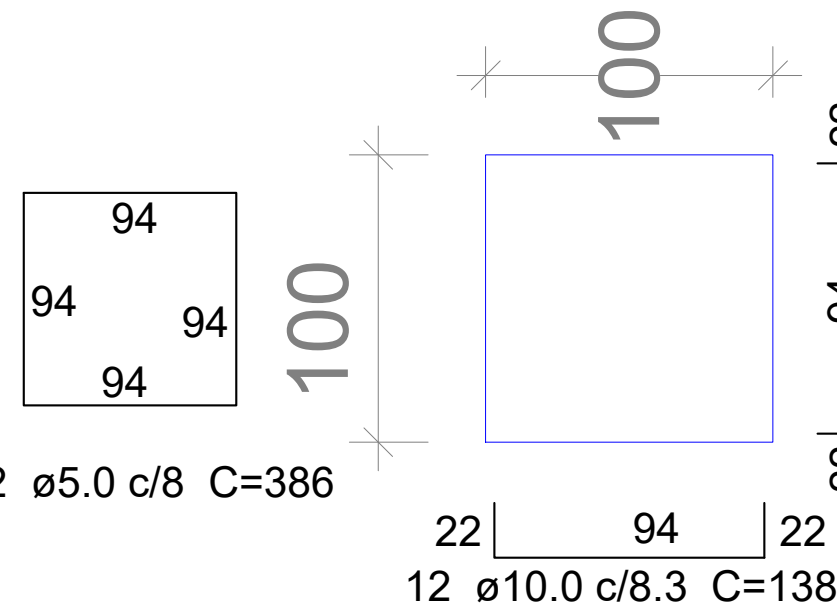
Resumo do Aço Sapatas

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	470.48	185.84
CA60	10.0	755.60	512.39
CA60	5.0	351.80	59.64
PESO TOTAL			
CA50	698.23		
CA60	59.64		

Vol. de concreto total (C-30) = 11.71 m³
Área de forma total = 55.08 m²
Escavação = 67.30 m³

S23=S25=S26=S43=S44

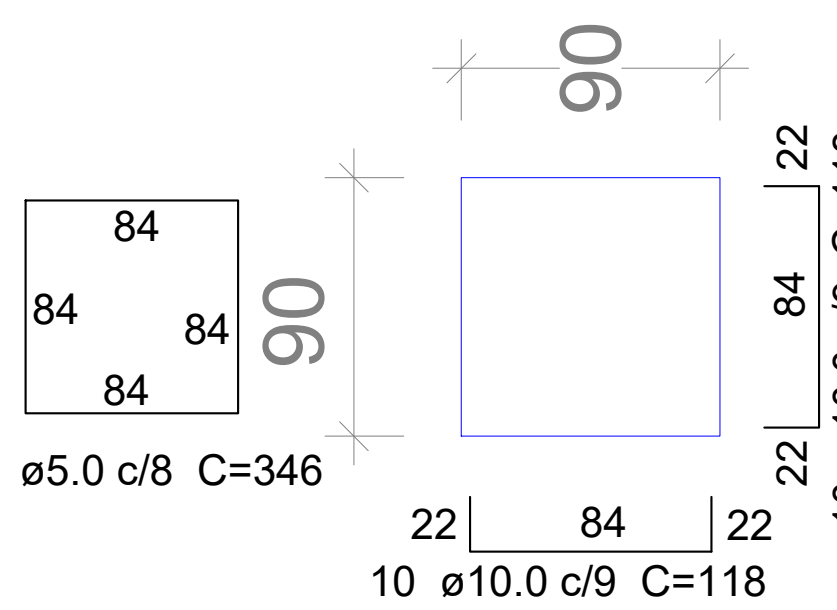
PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

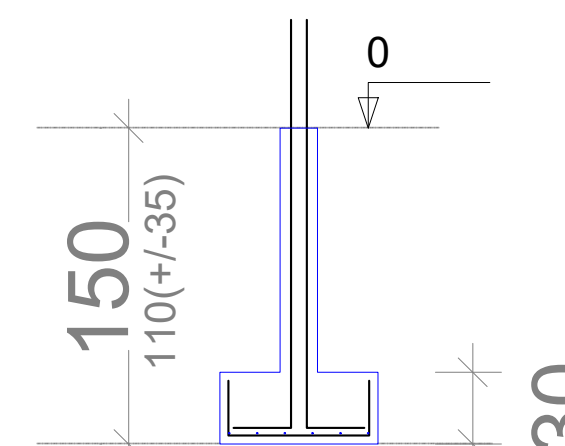
S01=S02=S03=S04=S05=S06=S11=S12=S13=S14=S17=S18=S29=S31=S32=S34=S35=S36=S37=S38=S39=S42=S45=S46=S48

PLANTA
ESC 1:25

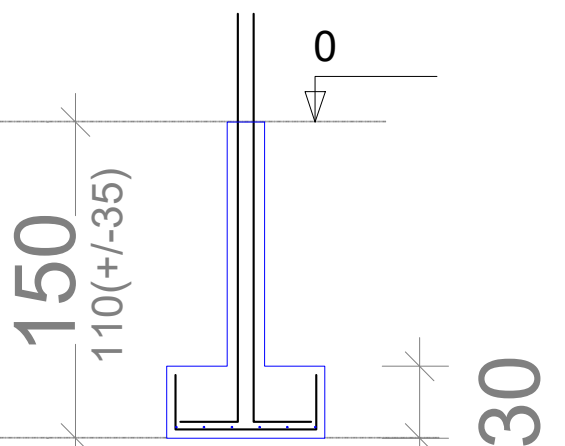


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

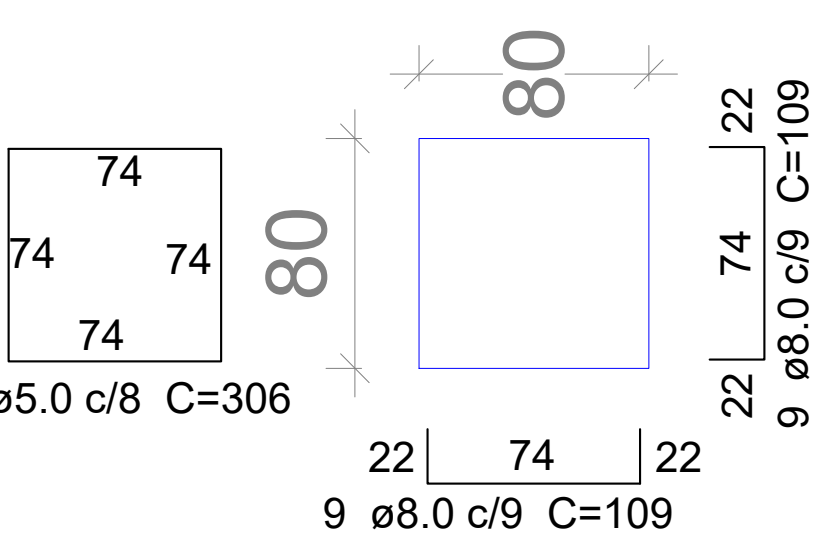


CORTE
ESC 1:25



S07=S08=S09=S10=S15=S16=S20=S21=S24=S30=S40=S41=S47=S49=S50=S53=S54

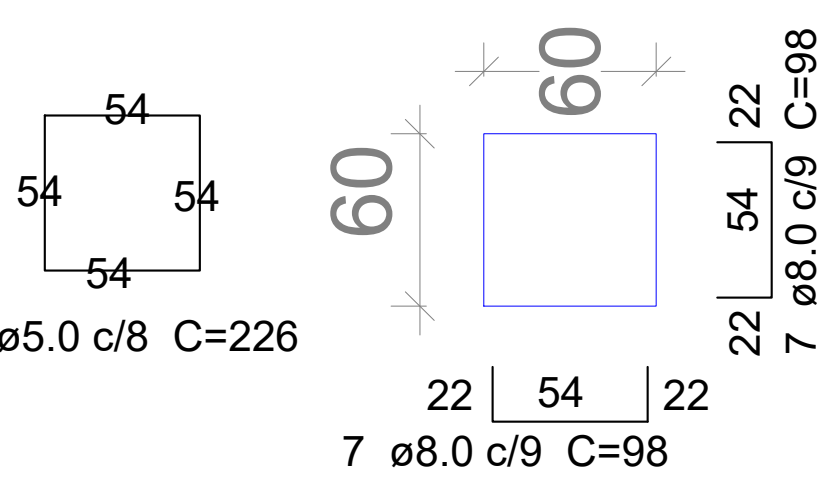
PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

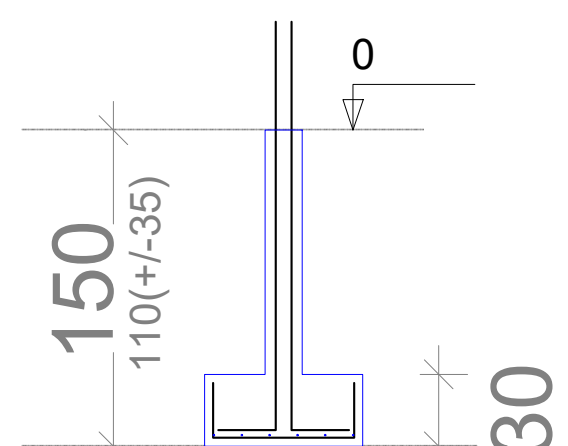
S19=S22=S27=S28=S33=S51=S52=S55

PLANTA
ESC 1:25

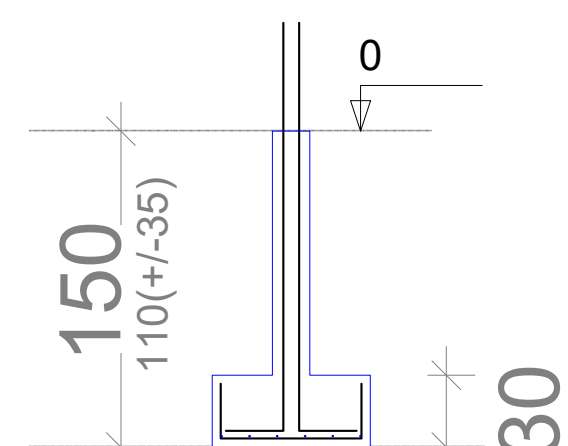


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Resumo do aço

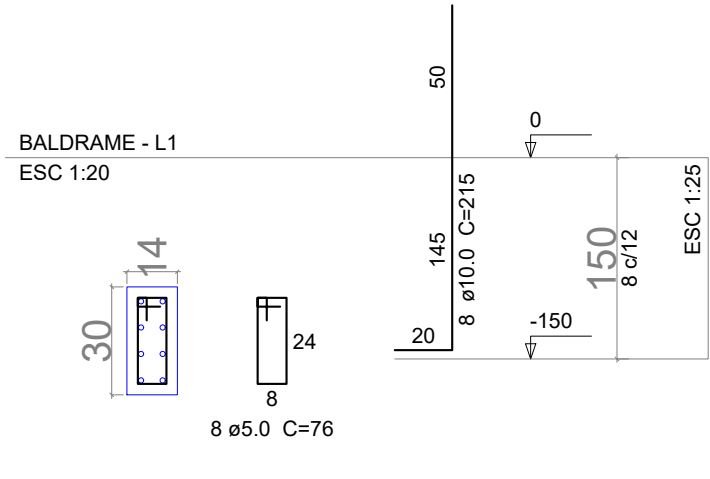
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	463.06	285.71
CA50	12.5	122.93	118.39
CA50	16.0	174.91	276.02
CA50	20.0	9.36	23.10
CA60	5.0	421.29	64.88
PESO TOTAL			
CA50	703.22		
CA60	64.88		

Vol. de concreto total (C-30) = 3.13 m³
Área de forma total = 65.60 m²

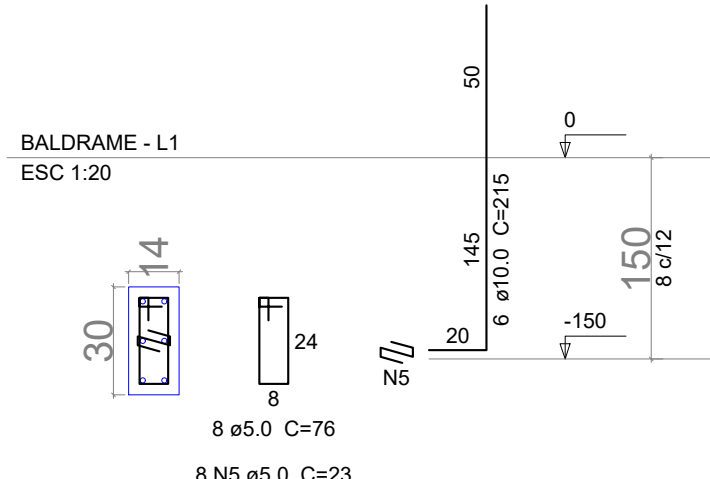
Relação do aço

4xP1	2xP5	P6
25xP7	2xP8	3xP9
4xP10	P11	
P13	P23	P24
P25	P26	P31
P32	P36	P38
P43	P44	P52

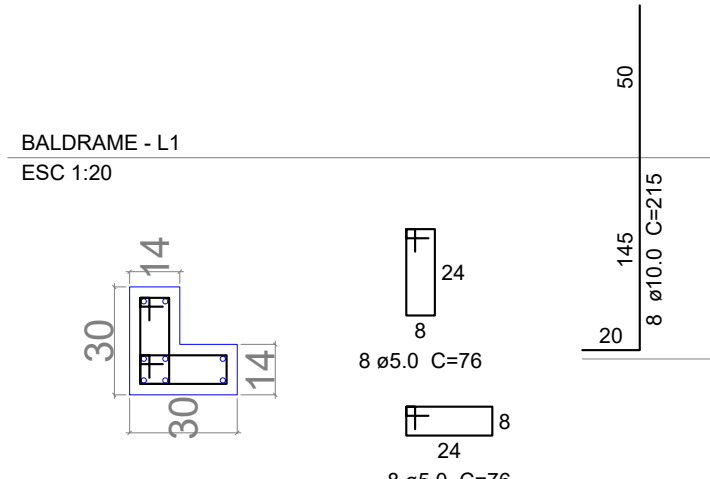
P9=P29=P41



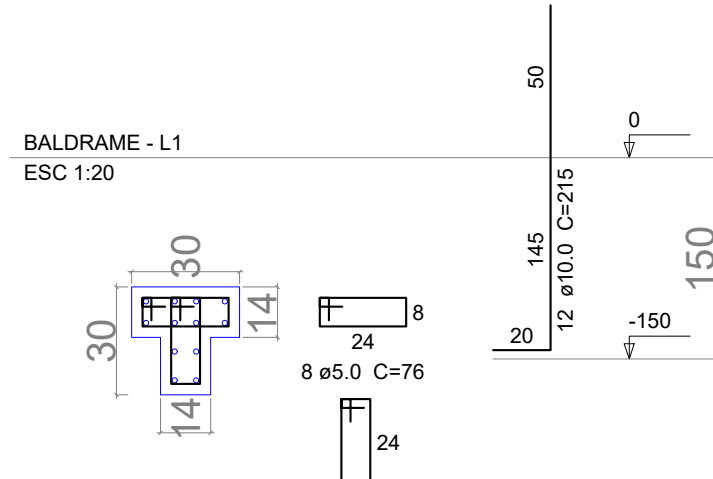
P10=P19=P20=P48



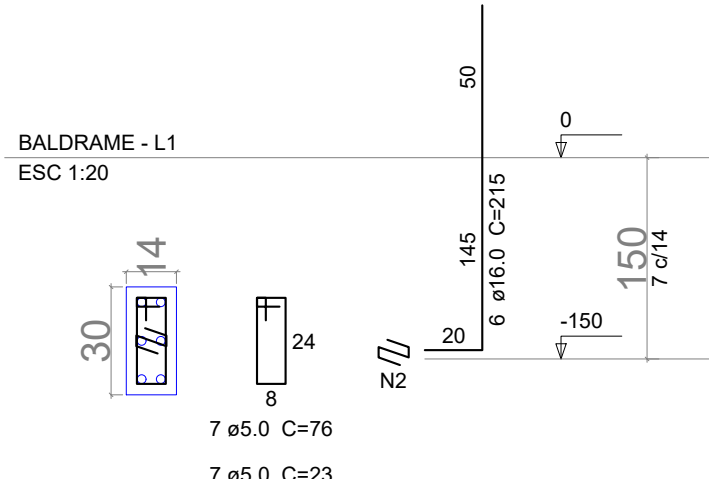
P11



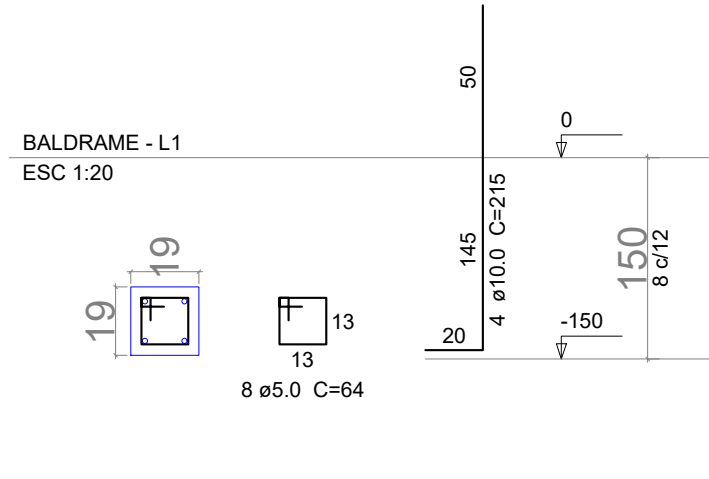
P12



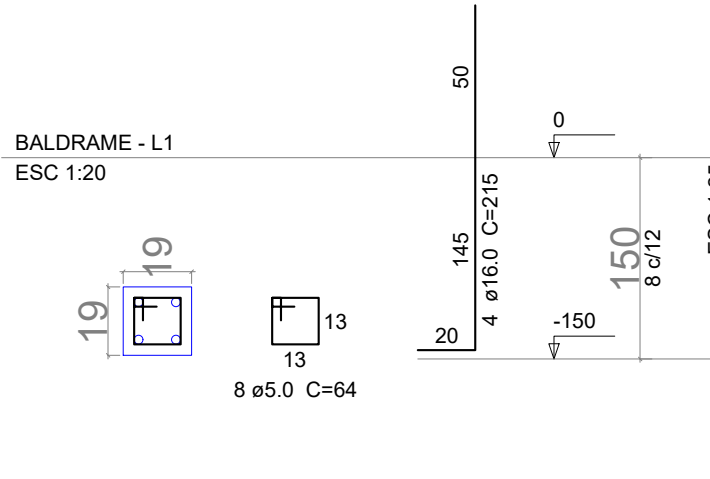
P13



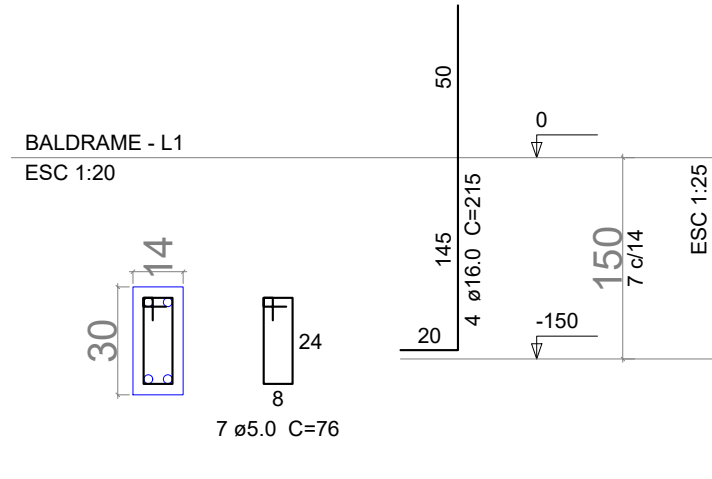
P23



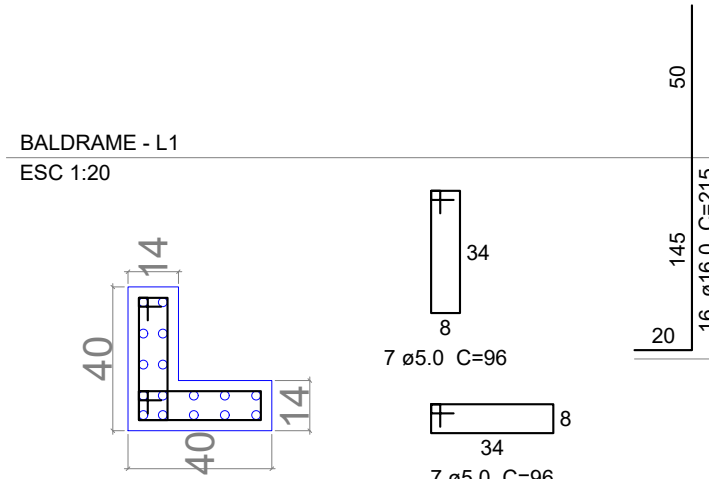
P24



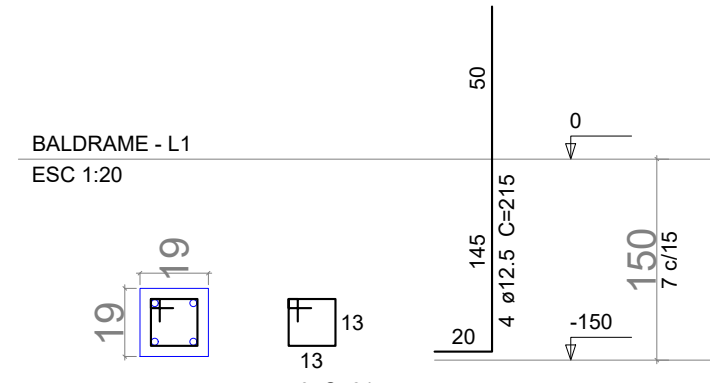
P25



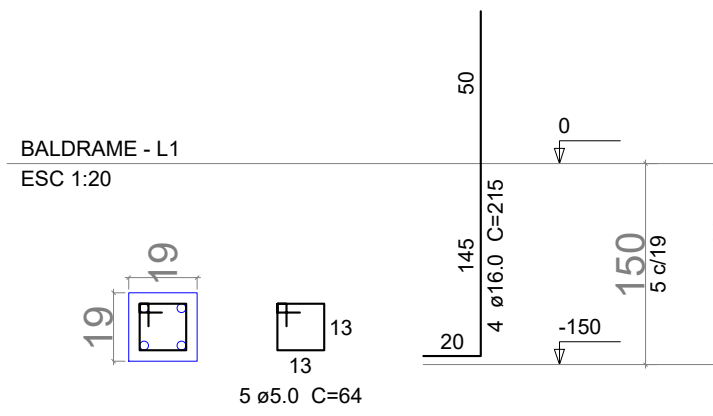
P26



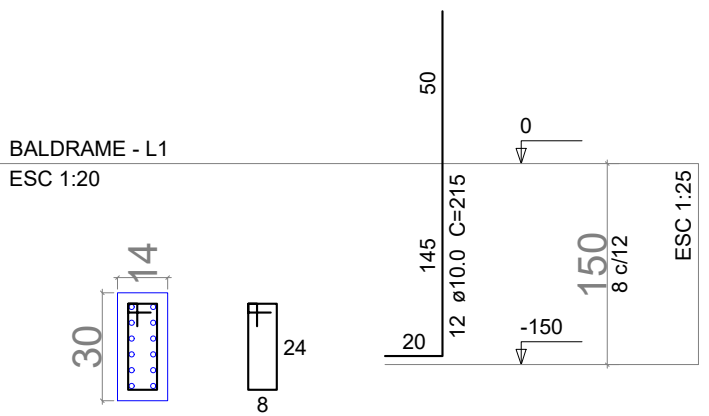
P31



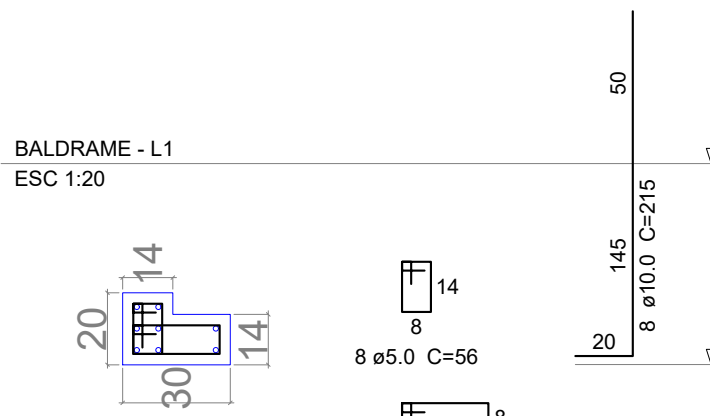
P32



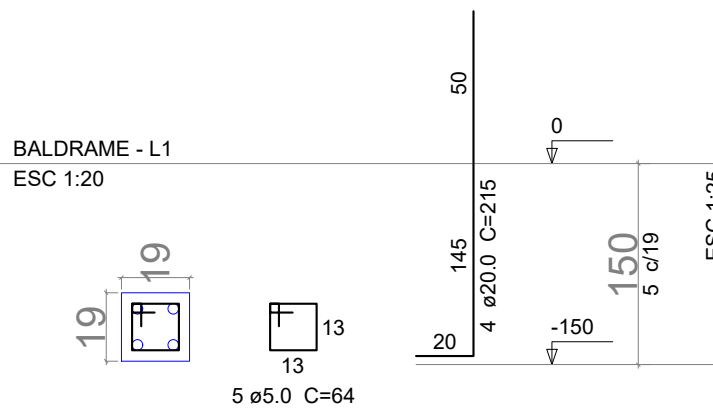
P36



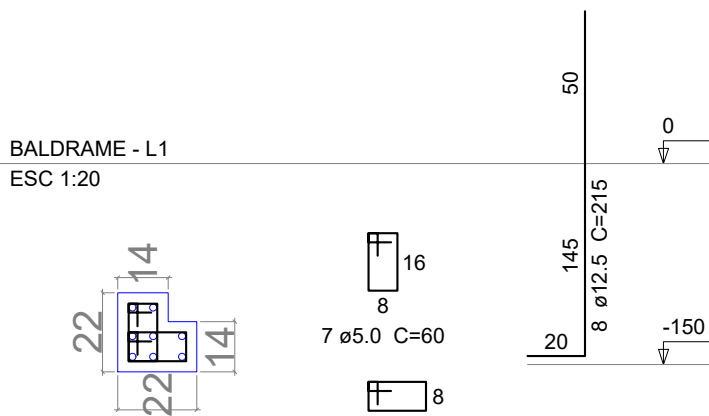
P38



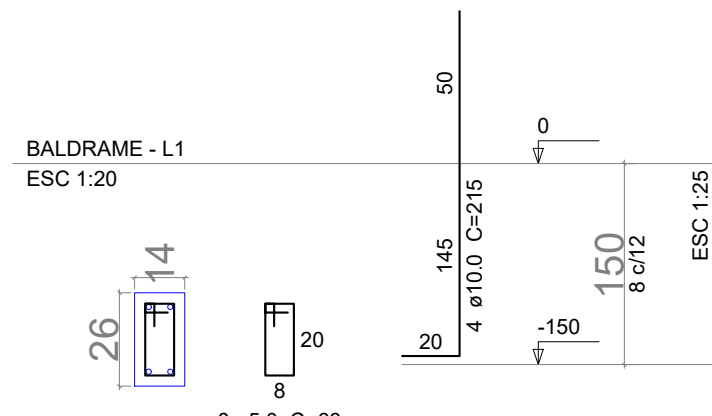
P43



P44



P52



DETERMINAÇÃO			
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA			
PROPOSTANTE: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	ORÇAMENTO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	PROJETO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	REVISÃO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ	ÁREA DE PROJEÇÃO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	DATA: 12/05/2025	ESCALA: 1:100
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO REGISTRO PROF. 11617110			
ENGR. JOSCELINO THOMAZ - CREA PR - 11617110			
ESTRUTURAL			
FUNDAÇÕES - EDIFICAÇÃO			
01 01			

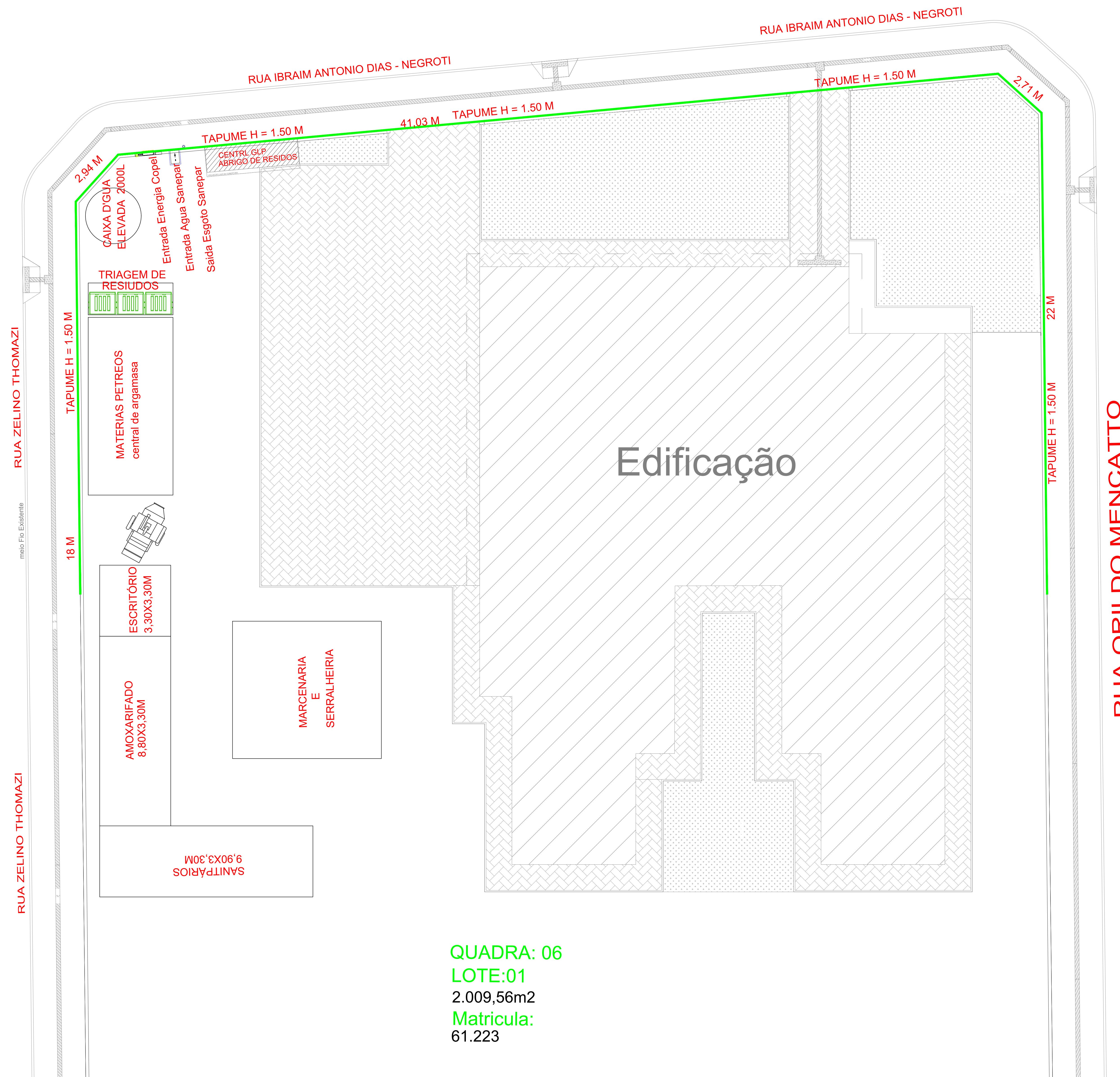
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (12/05/2025 09:49:16)

Nome/controlado do arquivo:
2025051209491681.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051209491681>



PLANTA BAIXA - CANTIRO DE OBRAS
LOCAÇÃO
Escala: 1:75

LEGENDA DE QUANTITATIVOS

TAPUME
MADEIRA COMPENSADA: 130,02 M²

[illegible]

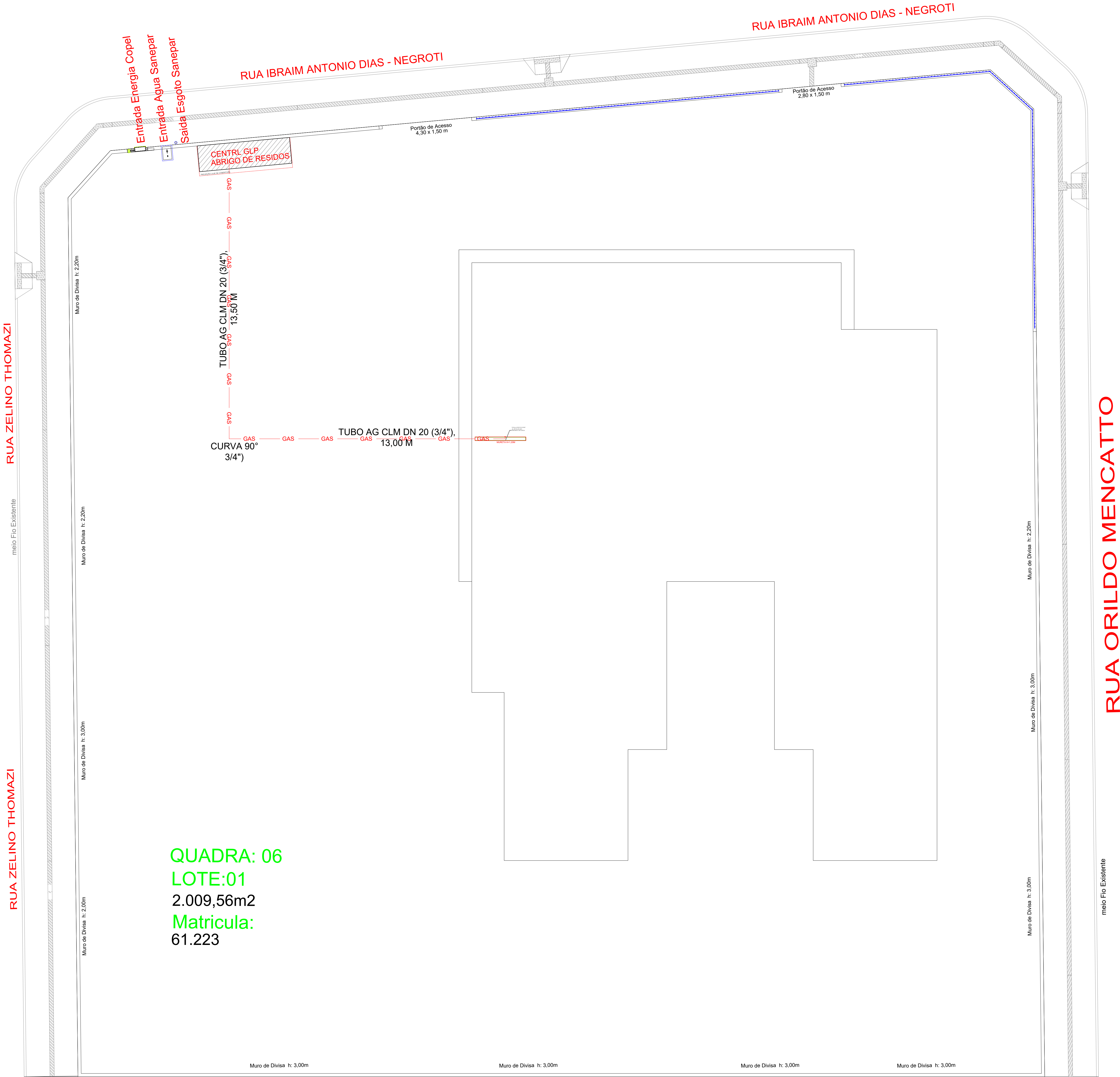
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (29/04/2025 08:45:04)

Nome/controlado do arquivo:
2025042908450450.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025042908450450>



PLANTA BAIXA - GAS

LIGAÇÃO GAS GLP

Escala: 1:75

LEGENDA DE QUANTITATIVOS

TUBULAÇÃO

TUBO AG CL - M DN 20 (3/4"): 26,50 M

CURVA 90° DN 20(3/4"): 1 UND

ESCAVAÇÃO : 0,75 M³

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	
		SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	
		PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ	
		NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO:		
MUNICÍPIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA		ESTADO DO PARANÁ	
LOCAL:	ÁREA EDIFICADA:		
IMPOSTO FUNDOS CHIEDES		ÁREA IMPLANTADA:	
OBJETO: REFORMA DO LOTE EM ALVENARIA		SÍMBOLO:	
LOCAL:		CONSTRUÇÃO:	
RUA IBRAIM ANTONIO DIAS - NEGROTI, 430, BARRIO ESPERANÇA			
AUTORES DO PROJETO: JUSCELINO THOMAZI			
END.: JUSCELINO THOMAZI - CREA PR - 178171-D		IMPLANTAÇÃO	
		GÁS - CENTRAL GPL	
		PROFESSOR:	
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO RIO NEGRO - PR		AUTORIZADO:	
CNPJ Nº 08.840001/08		DATA:	
AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO: JUSCELINO THOMAZI		EMPRESA:	
ARQUITETO: JUSCELINO THOMAZI - CREA PR - 178171-D		ESCALA DO DESENHO:	
		INDICAÇÃO:	
		IMPL 06 07	

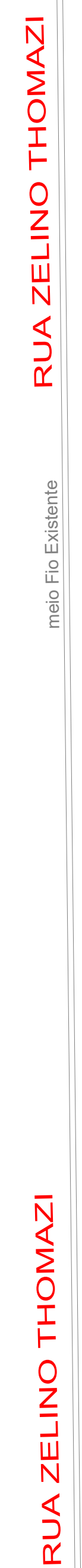
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (29/04/2025 08:44:49)

Nome/controlado do arquivo:
2025042908444970.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025042908444970>



PLANTA BAIXA - ADUÇÃO
AGUA FRIA, ESGOTO, PLUVIAL
Escala: 1:75

RUA ORILDO MENCATTO

ESGOTO

TUBO PCV ø 100MM : 14,80 M
TUBO PCV ø 50MM : 3,80 M
Tê ø100: 1 UND
JO 45° ø100MM: 1 UND
Caixa S. 100x100x50mm: 1UND
Red ø100x75MM: 1 UND
Red ø75x50MM: 1 UND

PLUVIAL

TUBO PCV ø 100MM : 91,80 M
TUBO PCV ø 50MM : 5,00 M
JO 45° ø100MM: 1 UND
JO 90° ø100MM: 1 UND
Tê ø100 1 UND
Red ø100x75MM: 1 UND
Red ø75x50MM: 1 UND

ESCAVAÇÃO : 13,50 M³

[illegible]

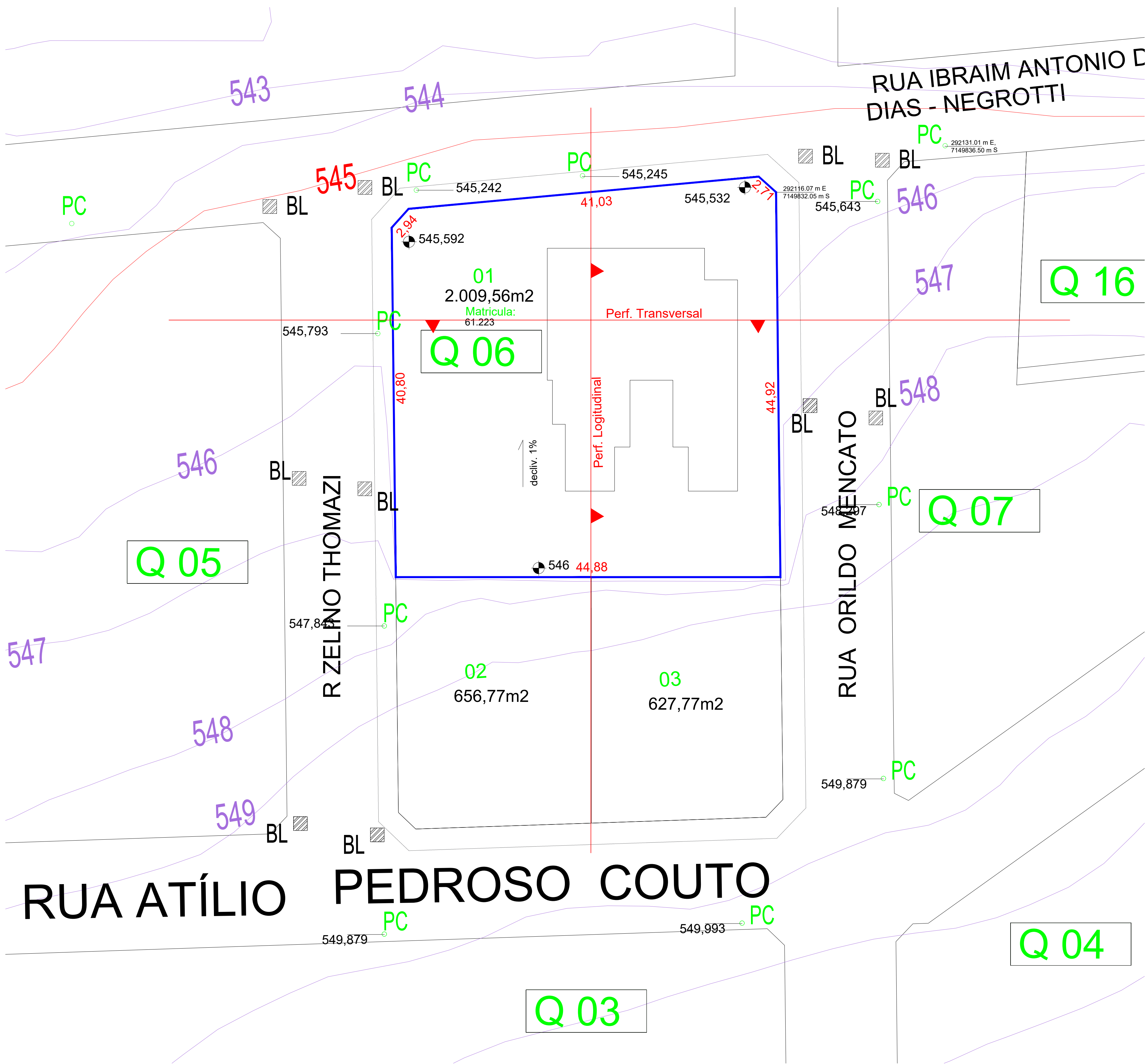
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (29/04/2025 08:44:30)

Nome/controlado do arquivo:
2025042908443077.pdf

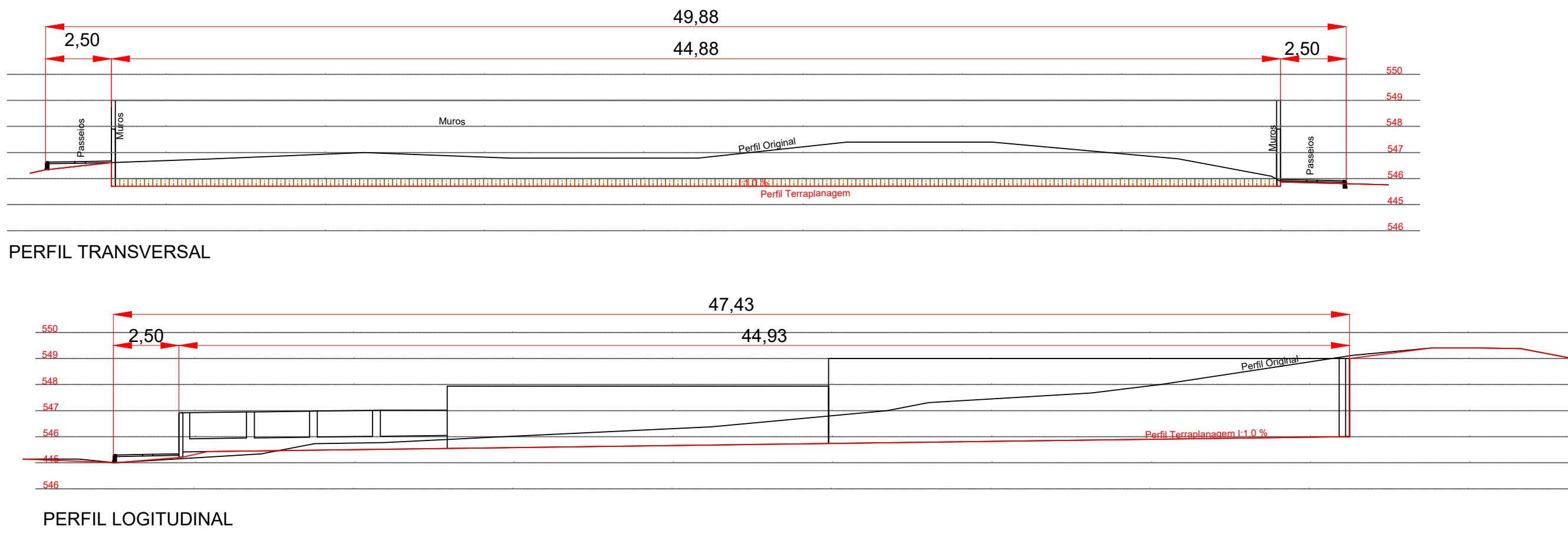
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controlado=2025042908443077>



PLANTA BAIXA - TERRAPLANAGE
PLANIALTIMÉTRICO
Escala: 1:250



OBSERVAÇÃO

 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	MUNICÍPIO: ESTADO DO PARANÁ
OBRA: PROJETO PADRÃO CHEBEL	ÁREA ESPORTEADA: 405,80m²
OBJETO DESENVOLVIDO: CONSTRUÇÃO DE UM ALUGUEIRO	TÍTULO: CONSTRUÇÃO
LOCAL: RUA IBRAIM ANTONIO DIAS - NEGROTTI, UN. BARRIO ESPERANÇA	PROJETO: TERRAPLANAGEM
AUTORES DO PROJETO PADRÃO REGISTRO PROF. ENG. JUSCELINO THOMAZI - CREA PR - 178171-D	INTERVENÇÃO: PLANIALTIMÉTRICO
 PREFEITURA DE DOIS VIZINHOS - PR CPF: 16.351.465/0001-95 AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO REGISTRO PROF. ARQ. ENG. JUSCELINO THOMAZI - CREA PR - 178171-D	DESENVOLVIDO POR: JUSCELINO THOMAZI DATA: MARÇO 2025 ESCALA DO DESENHO: PÁG. 01 DE 01

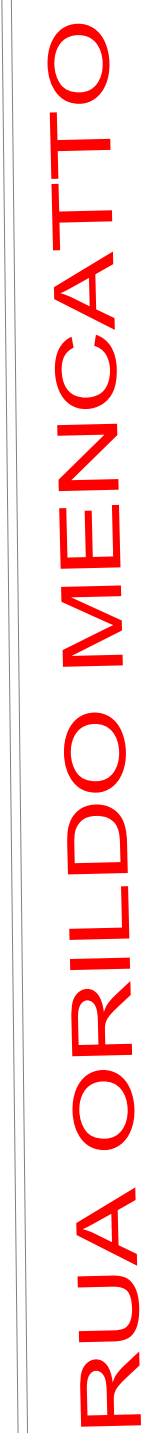
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (29/04/2025 08:43:58)

Nome/controlado do arquivo:
2025042908435830.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025042908435830>



CALÇADA INTERNA PAVER					
Item	Reg. Comp. (m²)	Piso de Paver: E = 6 cm (m²)	Podotati e alerta (m²)	Dirrec (m²)	Lastro de pó de pedra (m²) e 5,0cm
Q01	205,54	205,54	0,00	0,00	10,28
Q02	17,29	17,29	0,00	0,00	0,86
Q03	6,18	6,18	0,00	0,00	0,31
Q04	3,34	3,34	0,00	0,00	0,16
Q05	7,92	7,92	0,00	0,00	0,40
Q06	9,78	9,78	0,00	0,00	0,49
Q07	4,74	4,74	0,00	0,00	0,24
Q08	3,60	3,60	0,00	0,00	0,18
Q09	7,92	7,92	0,00	0,00	0,40
Q10	6,00	6,00	0,00	0,00	0,30
Q11	7,92	7,92	0,00	0,00	0,40
Q12	3,60	3,60	0,00	0,00	0,18
Q13	4,74	4,74	0,00	0,00	0,24
Q14	9,78	9,78	0,00	0,00	0,49
Q15	14,80	14,80	0,00	0,00	0,74
Q16	14,80	14,80	0,00	0,00	0,74
Q17	5,34	5,34	0,00	0,00	0,27
Q18	5,16	5,16	0,00	0,00	0,26
Totais	338,35	338,35	0,00	0,00	16,92

CALÇADA INTERNA CONCRETO						
Item	Reg. Comp.(m²)	Piso de Concreto, E = 6 cm (m²)	Podotatili Direc e alerta, (m²)	Lastro de pó de pedra (m²) e = 5,0cm	Forma (m²)	Rampa PNE (unid)
Q19	22,45	18,54	3,91	1,12	1,14	0,00
Totais	22,45	18,54	3,91	1,12	1,14	0,00

REG. E COMPAC. CALÇADAS: 360,80 m²
PAVER COMUM: 338,35 M²
PAVER PODOTÁTIL: 3,91 M²
VIGA DE CONFINAMENTO: 169,01ML
PLANTIO DE GRAMA: 230,21 M²
PISO DE CONCRETO: 18,54 M²

[illegible]

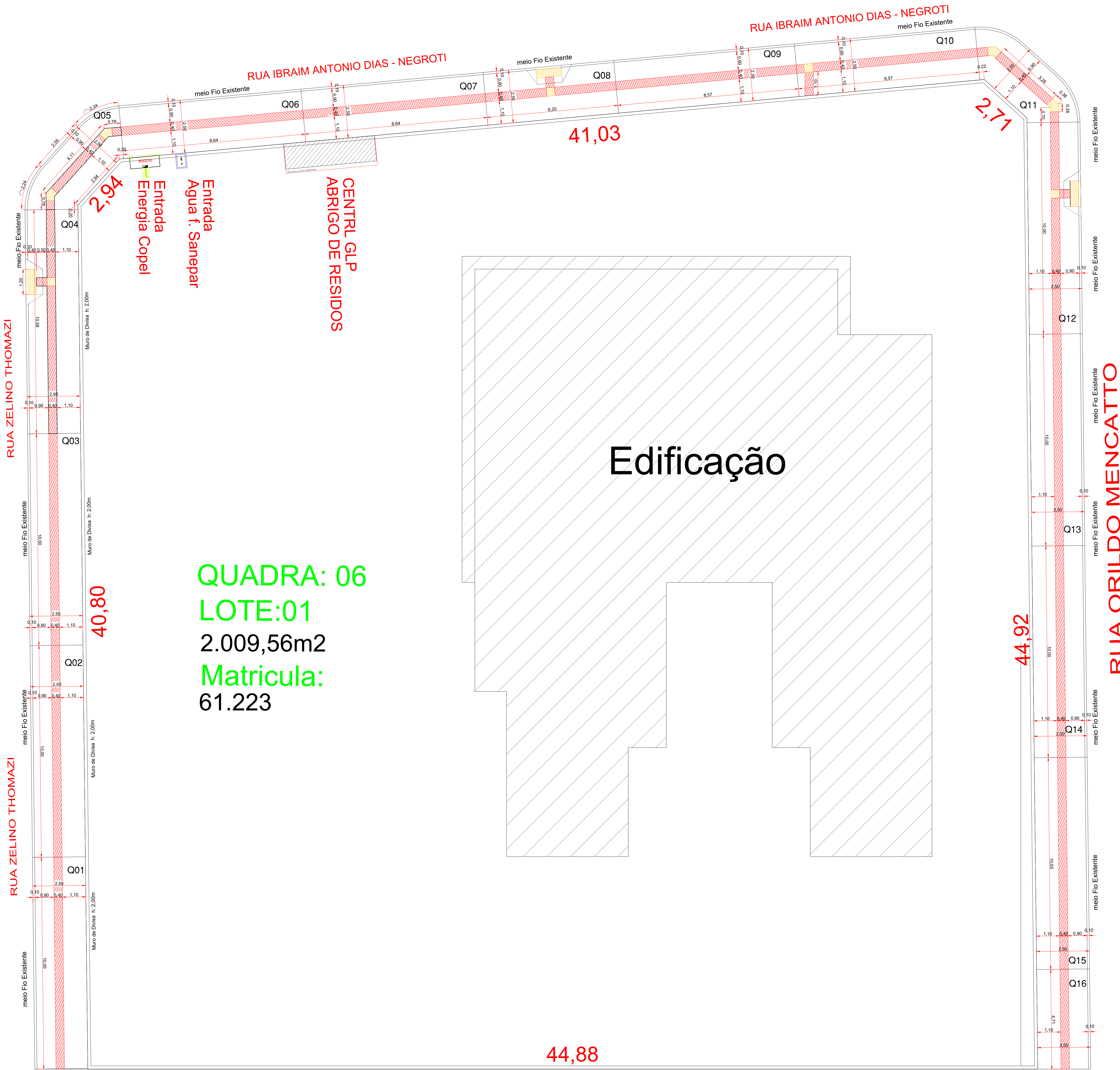
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (15/05/2025 12:58:29)

Nome/controlado do arquivo:
2025051512582986.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

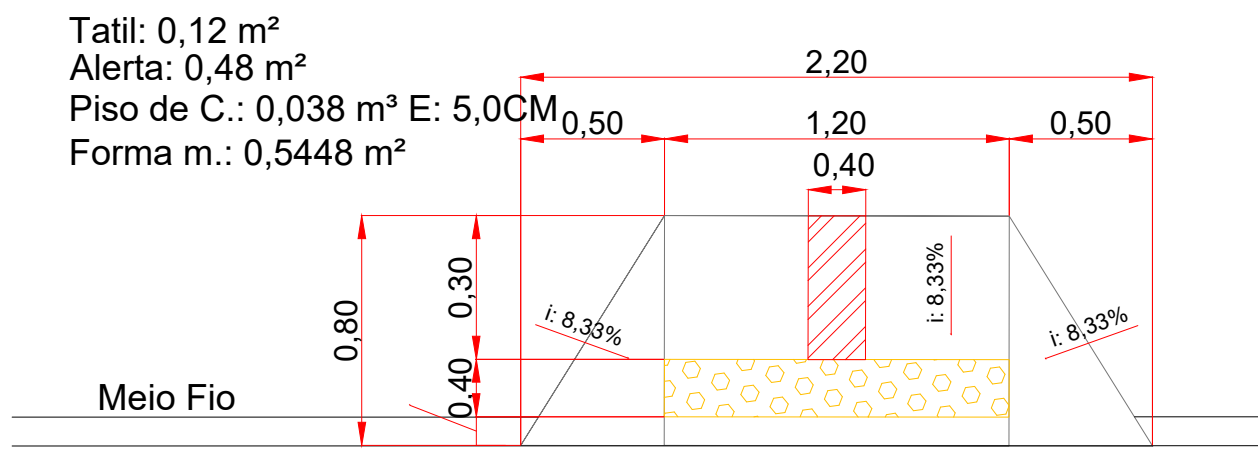


<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051512582986>

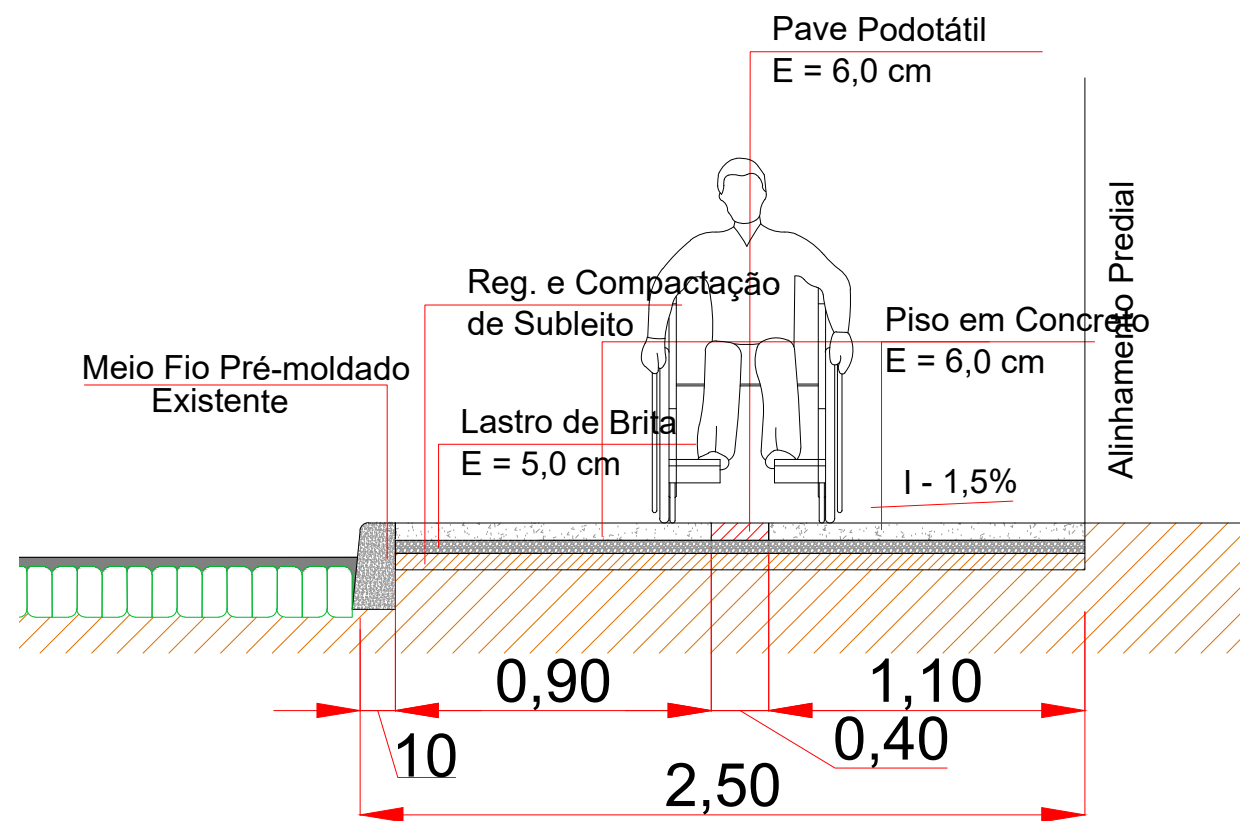


PLANTA BAIXA - CALÇADAS
EXTERNAS
Escala: 1:75

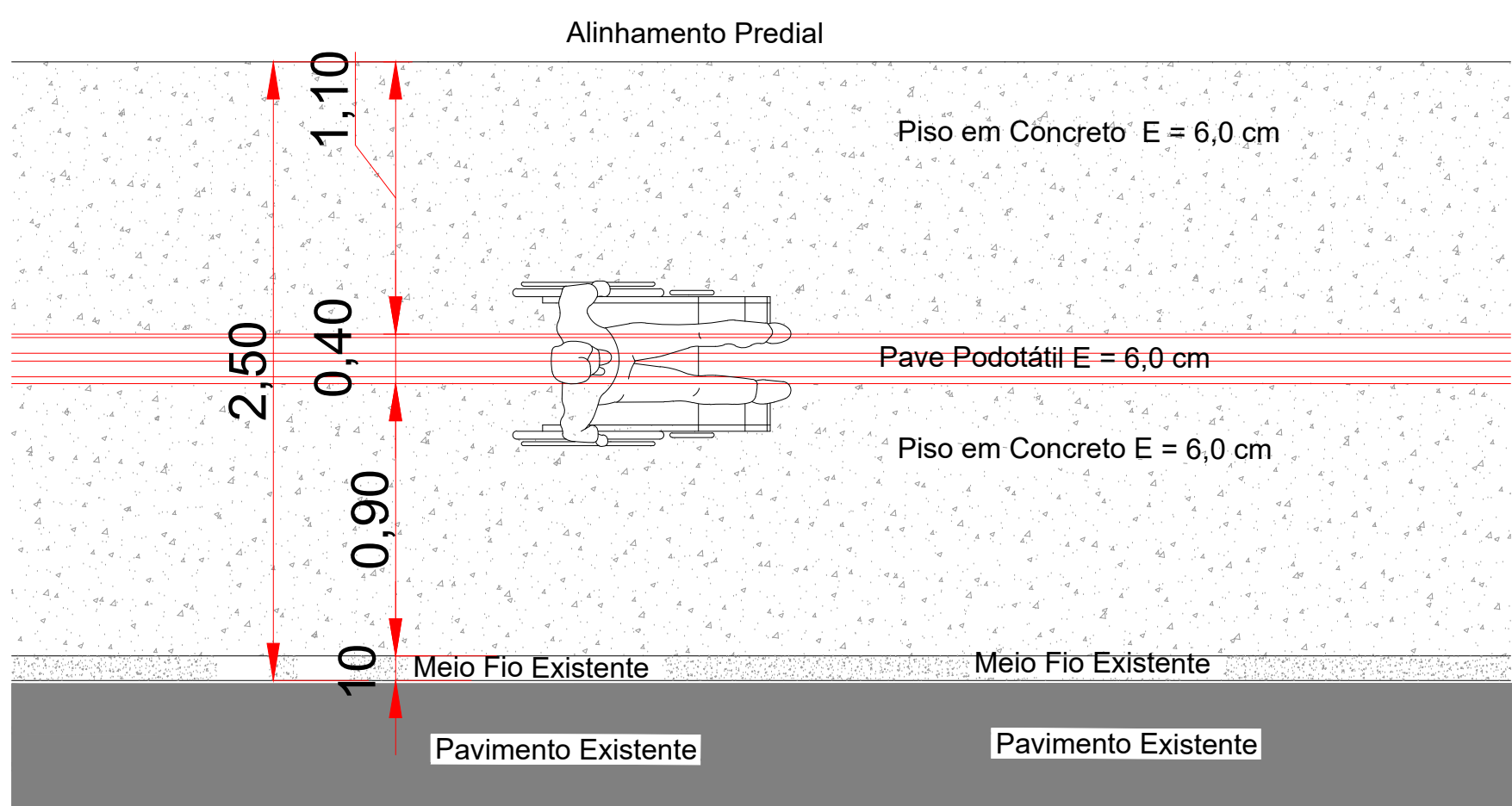
CALÇADA						
Item	Reg. Comp.(m²)	Piso de Concreto - E = 6 cm (m²)	Podotátil Direc e alerta (m²)	Lastro de brita e= 5,0cm (m²)	Forma (m²)	Rampa PNE (unid)
Q01	24,00	20,00	4,00	1,20	1,80	0,00
Q02	24,00	20,00	4,00	1,20	1,80	0,00
Q03	24,00	20,00	4,00	1,20	1,80	0,00
Q04	25,39	20,93	4,46	1,27	2,01	1,00
Q05	12,16	10,02	2,14	0,61	0,89	0,00
Q06	20,74	17,29	3,45	1,04	1,56	0,00
Q07	20,74	17,29	3,45	1,04	1,56	0,00
Q08	14,88	12,33	2,55	0,74	1,19	1,00
Q09	20,57	17,15	3,42	1,03	1,54	0,00
Q10	20,57	16,71	3,86	1,03	1,67	0,00
Q11	12,15	9,98	2,17	0,61	0,89	0,00
Q12	24,00	19,92	4,08	1,20	1,80	1,00
Q13	24,00	20,00	4,00	1,20	1,80	0,00
Q14	24,00	20,00	4,00	1,20	1,80	0,00
Q15	24,00	20,00	4,00	1,20	1,80	0,00
Q16	11,30	9,42	1,88	0,57	0,85	0,00
Totais	326,50	271,04	55,46	16,32	24,76	3,00



Detalhe Tipo RAMPASem Escala



DETALHE CORTE CALÇADA Sem Escala



DETALHE VISTA SUPERIOR Sem Escala

OBSERVAÇÃO:	
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	MUNICÍPIO: ESTADO DO PARANÁ
OBJETO: PLANO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	ÁREA EDIFICADA: ÁREA IMPLANTADA
LOCAL: RUA IBRAIM ANTONIO DIAS - NEGROTI, UN. BAIRRO ESPERANÇA	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTORES DO PROJETO: JUSCELINO THOMAZI, CREA PR - 176171/D	REFERÊNCIA: CALÇADAS EXTERNAS
ENGENHEIRO: JUSCELINO THOMAZI, CREA PR - 176171/D	PROJETISTA: JUSCELINO THOMAZI, CREA PR - 176171/D
PROJETISTA: JUSCELINO THOMAZI, CREA PR - 176171/D	PROJETISTA: JUSCELINO THOMAZI, CREA PR - 176171/D
AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO: JUSCELINO THOMAZI, CREA PR - 176171/D	ESCALA DO PROJETO: 1:75
ANEXO: 02	INDICAÇÃO: IMPL 02 07

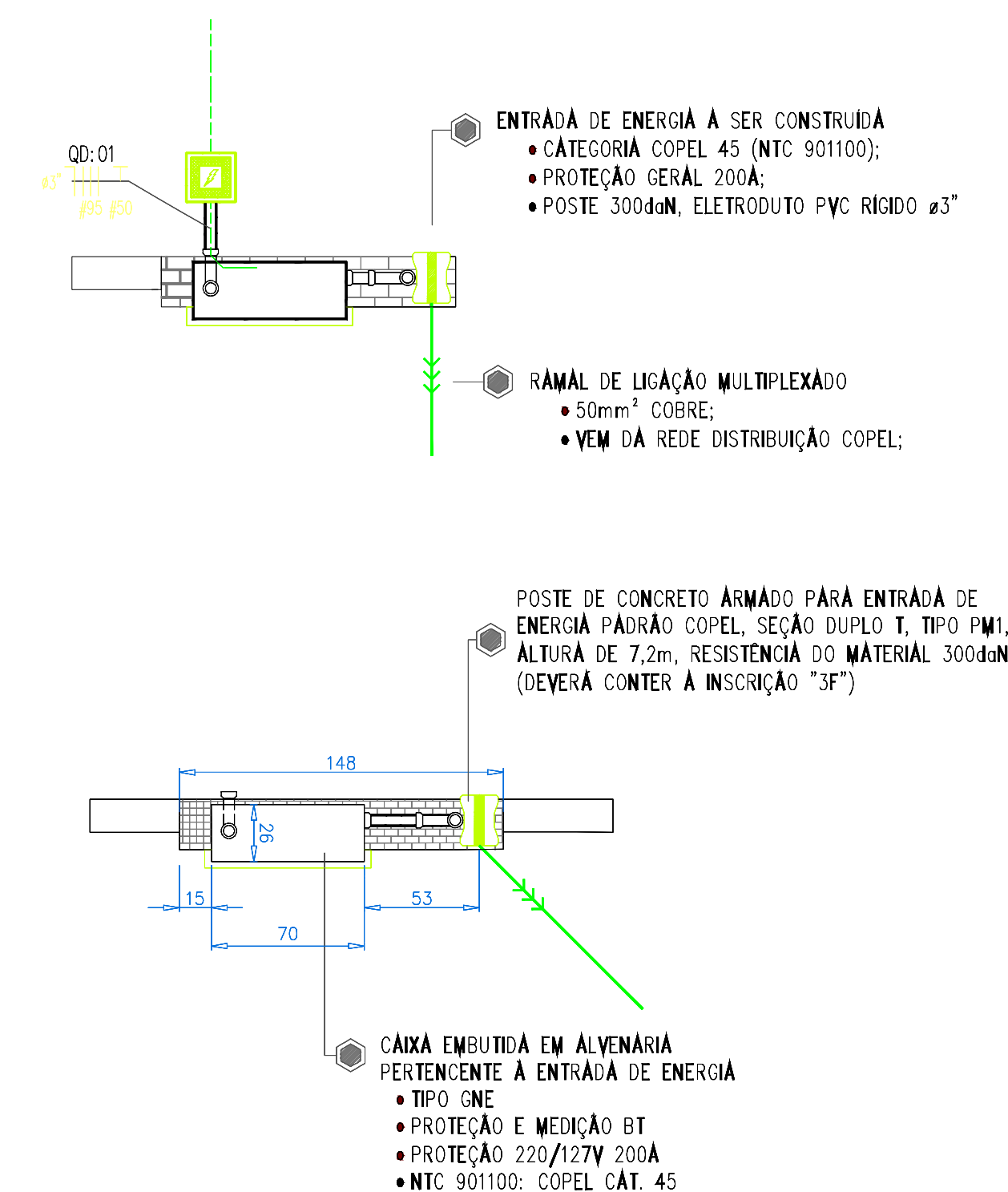
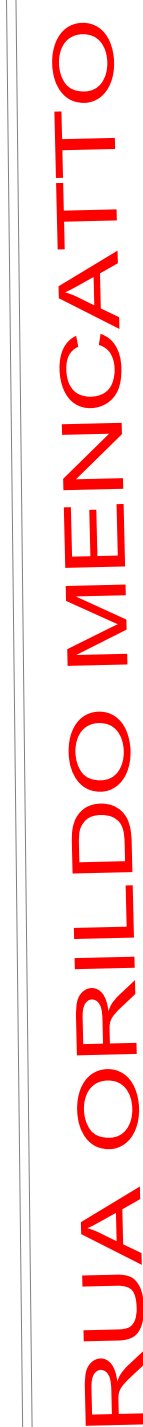
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (15/05/2025 12:58:18)


Nome/controle do arquivo:
2025051512581844.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051512581844>



 <h2 style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</h2> <h3 style="margin: 0;">SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA</h3> <h4 style="margin: 0;">PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ</h4> <h4 style="margin: 0;">NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA</h4>	
<p>PROPOSTA: DESENVOLVIMENTO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA</p> <p>OBRA: PROJETO PADRÃO CHOCOLATE (GRUPO EDUCACIONAL PARA CRIAS ALTERNATIVAS) SOCIAL</p> <p>RUA: BRANCO ANTONIO DASS - NEGRÓTI, AN. SARRIO ESPERANÇA</p> <p>ALINHOS DO PROJETO PADRÃO REGISTRO PROJ: AUT. JUSCELINO THOMAZ CREAR Nº - 1791110</p>	<p>MUNICÍPIO ESTADO DO PARANÁ</p> <p>END. COORDENADA RUA 9000</p> <p>END. CONTRUÇÃO</p> <p>PROPOSTA IMPLANTAÇÃO</p> <p>INTERVENIÊNCIA ENTRADA ENERGIA</p> <p>DESENHO: JUSCELINO THOMAZ</p> <p>DATA DE DESENHO: MARÇO 2004</p> <p>ARQUITETO JUSCELINO THOMAZ</p>

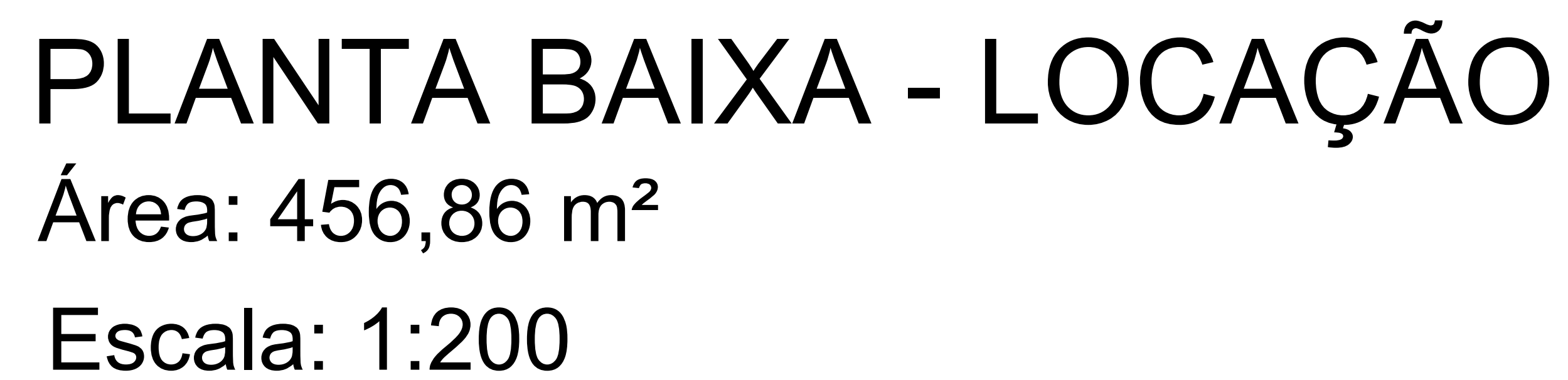
Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (15/05/2025 11:06:18)

Nome/controle do arquivo:
2025051511061862.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051511061862>



Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (12/05/2025 09:49:27)

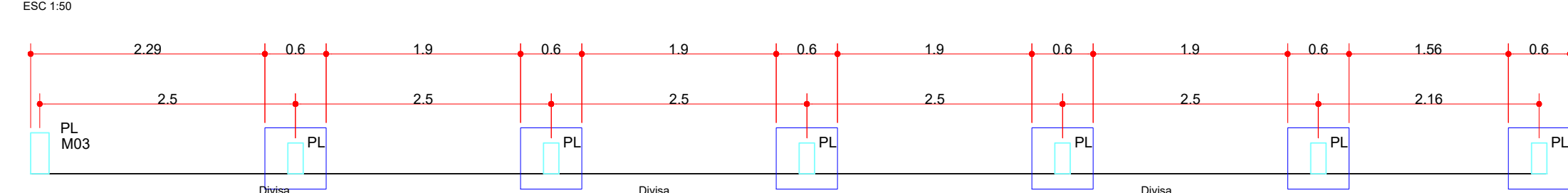
Nome/controlado do arquivo:
2025051209492743.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

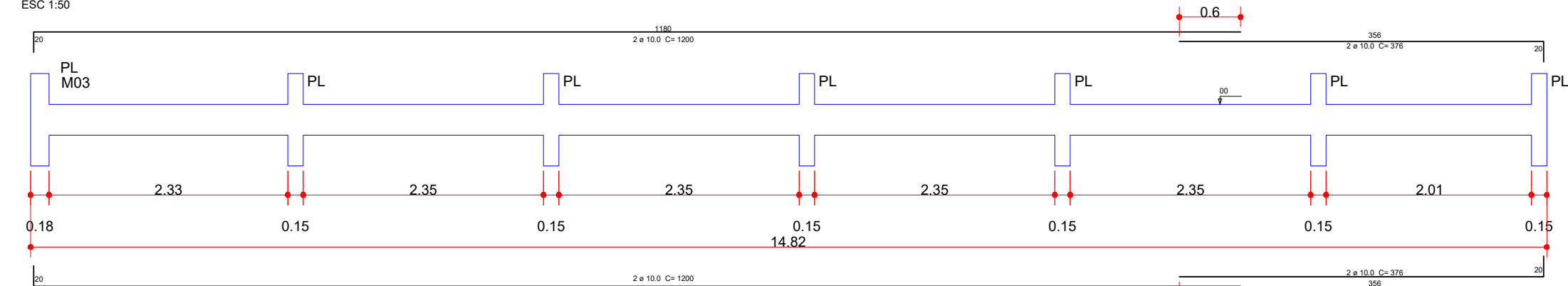


<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051209492743>

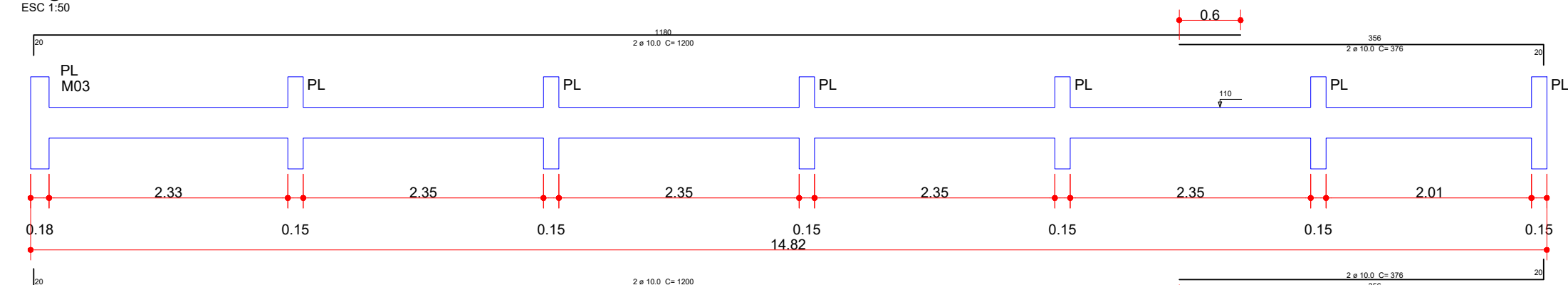
Locação Fundação - M 04



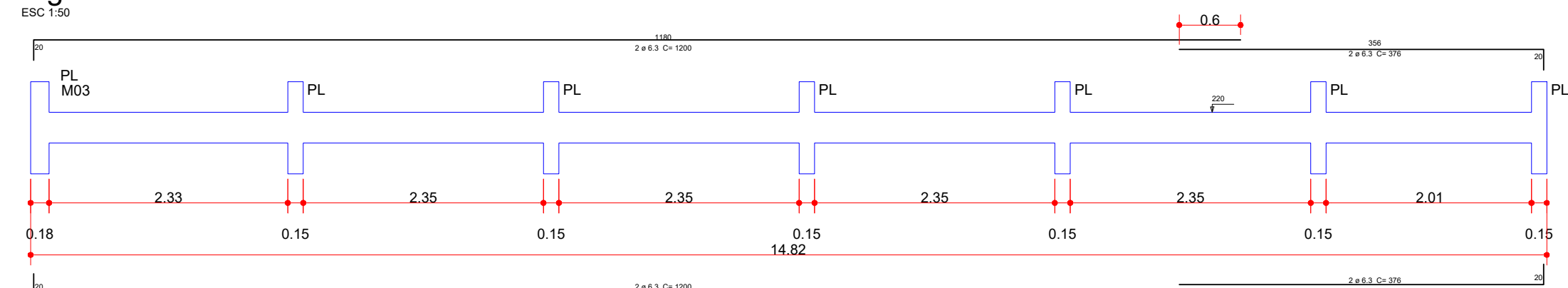
Viga Baldrame - M 04



Viga Baldrame - M 04

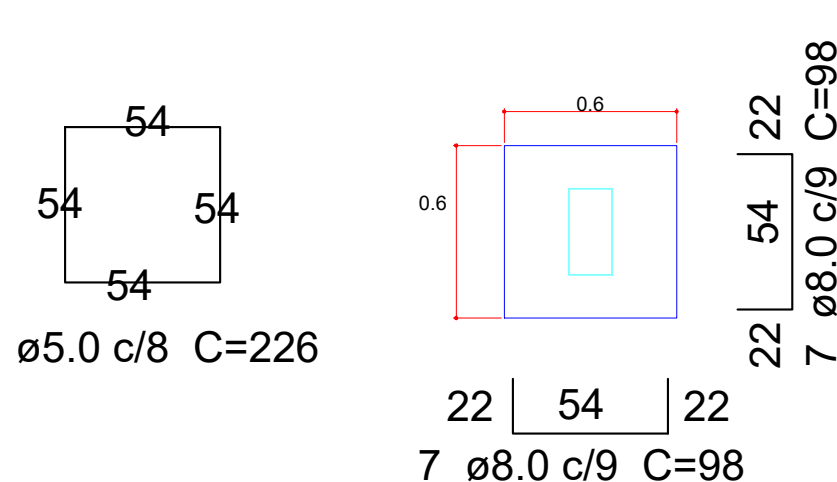


Viga Baldrame - M 04



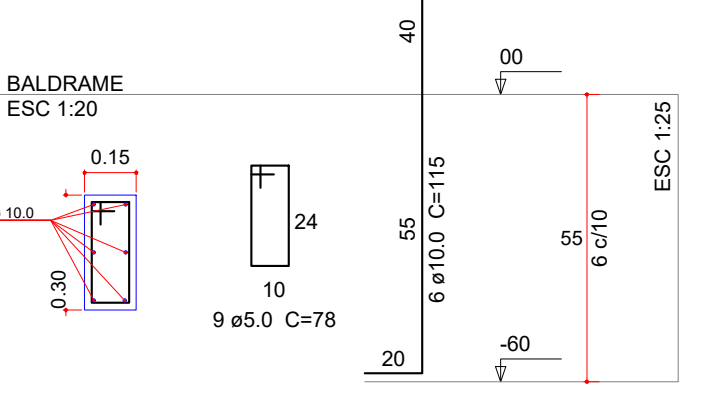
FUNDAÇÃO M 04

Bloco
PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

PL - Espera



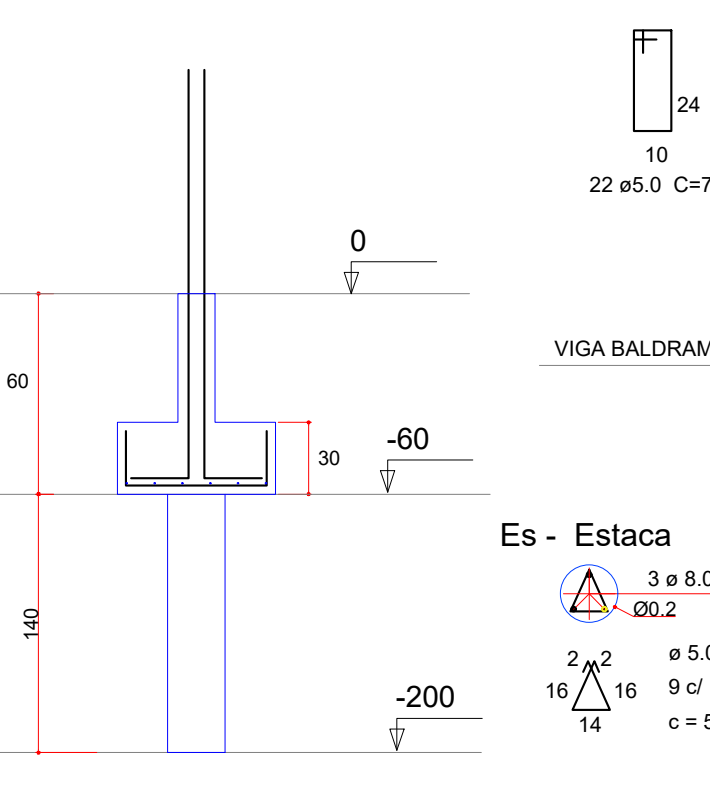
Resumo do aço

Pilares M - 04

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	52.80	32.57
CA60	5.0	140.40	21.62
PESO TOTAL			
CA50	32.57		
CA60	21.62		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.60 m³
Área de forma total = 11.88 m²

CORTE
ESC 1:25



Resumo do aço

Fundação M - 04

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	107.52	42.47
CA50	10.0	41.40	25.54
CA60	5.0	97.32	14.98
PESO TOTAL			
CA50	98.01		
CA60	14.98		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.00m³
Área de forma total = 4.32 m²
Vol. de escavação = 1.56 m³

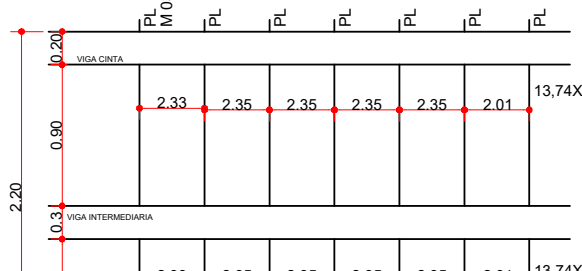
Resumo do aço

Vigas M - 04

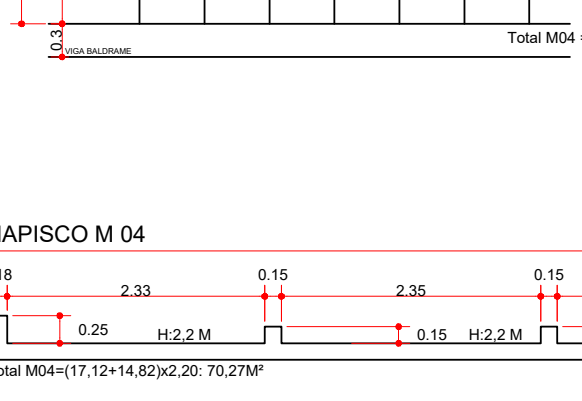
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	63.40	15.53
CA50	10.0	126.68	78.16
CA60	5.0	55.80	8.60
PESO TOTAL			
CA50	93.69		
CA60	8.60		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.67m³
Área de forma total = 23.41 m²
Vol. de escavação = 0.75m³

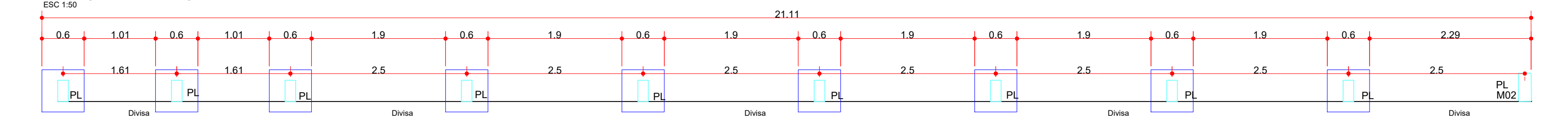
ALVENARIAS M 04



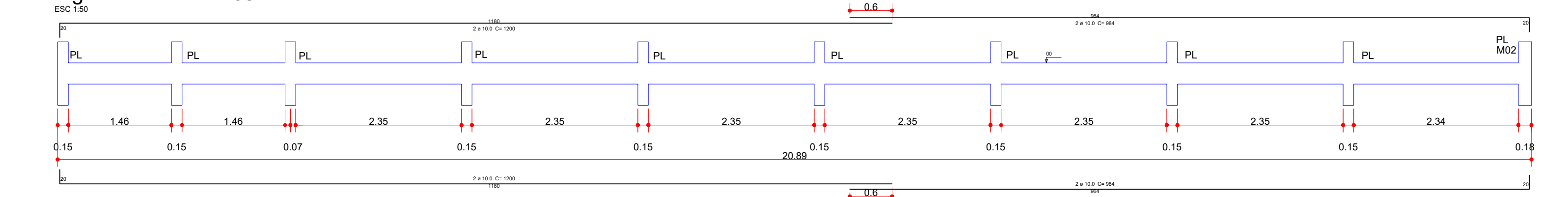
CHAPISCO M 04



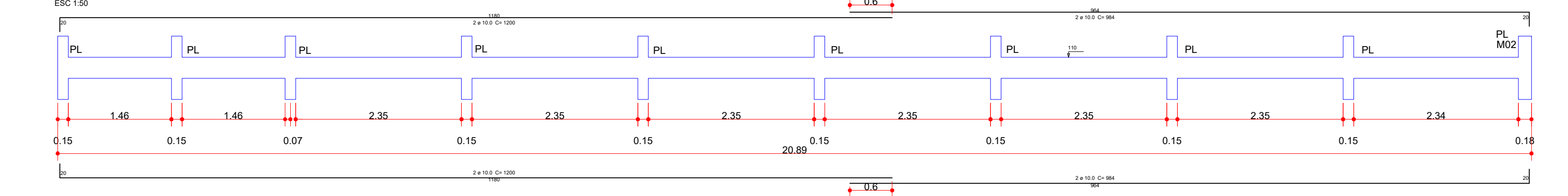
Locação Fundação - M 05



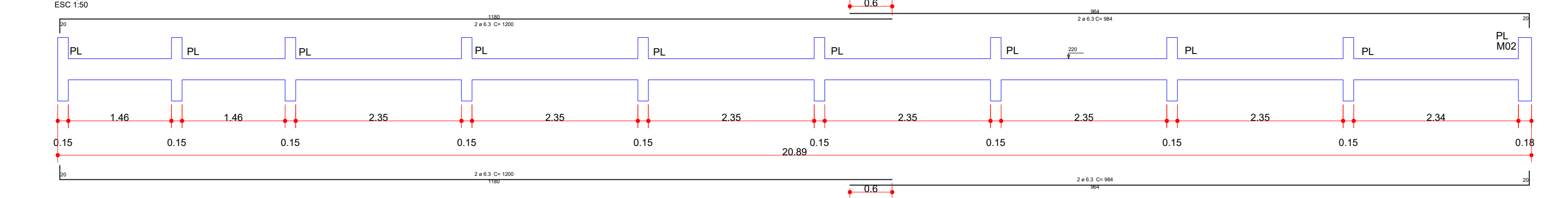
Viga Baldrame - M 05



Viga cinta - M 05

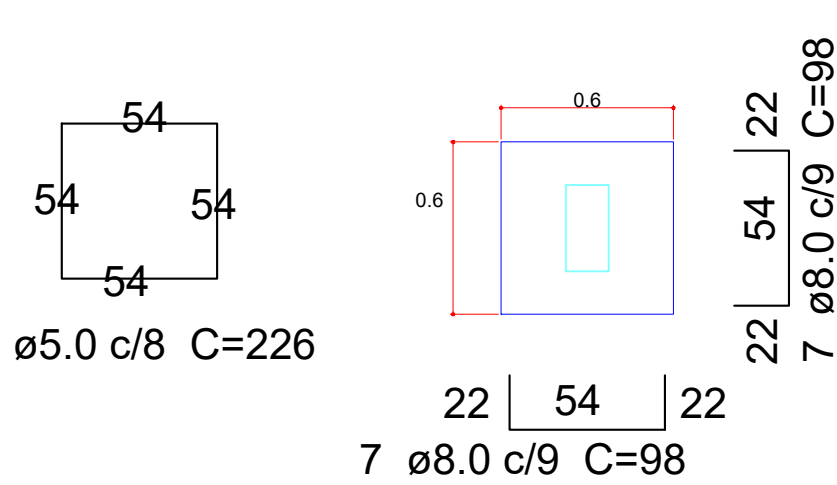


Viga cinta - M 05



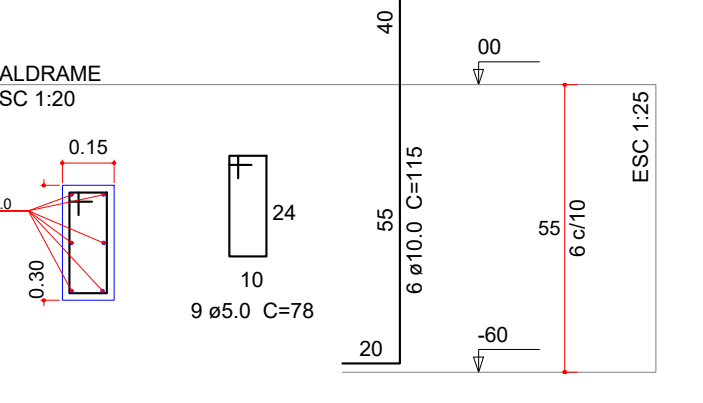
FUNDAÇÃO M 05

Bloco
PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

PL - Espera



Resumo do aço

M - 05

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	87.36	21.40
CA50	10.0	174.72	107.80
CA60	5.0	45.36	6.99
PESO TOTAL			
CA50	129.20		
CA60	6.99		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.50m³
Área de forma total = 33.42m²
Vol. de escavação = 1.20m³

Resumo do aço

Fundação M - 05

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	161.28	63.71
CA50	10.0	62.21	38.38
CA60	5.0	145.98	22.48
PESO TOTAL			
CA50	102.09		
CA60	22.48		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.36m³
Área de forma total = 15.30 m²
Vol. de escavação = 2.34 m³

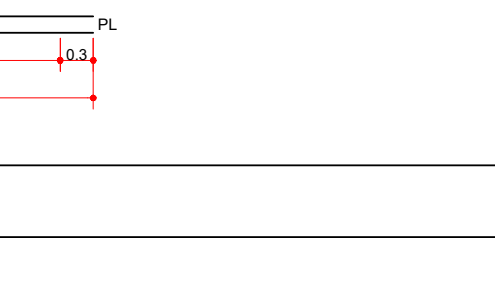
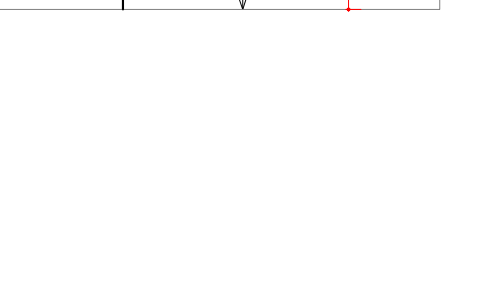
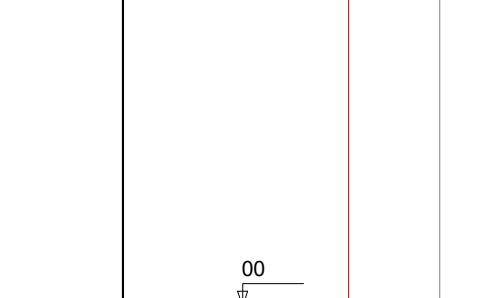
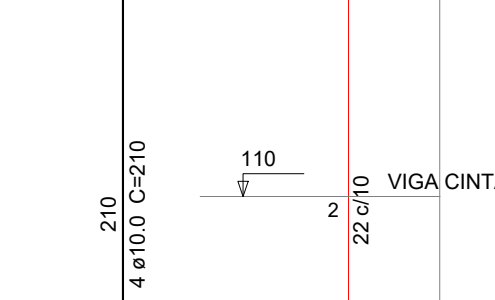
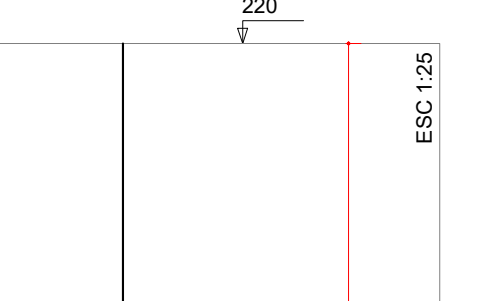
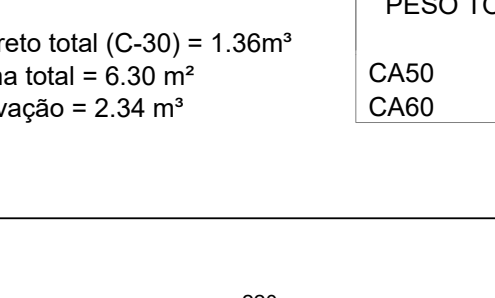
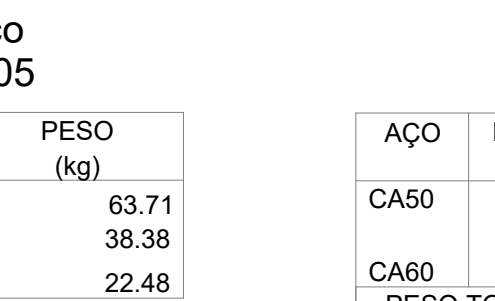
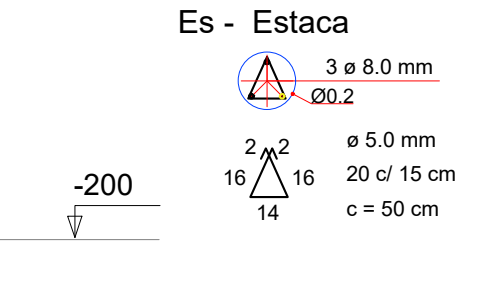
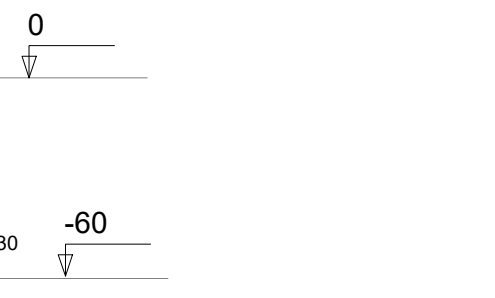
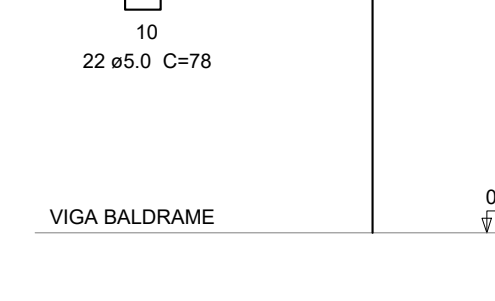
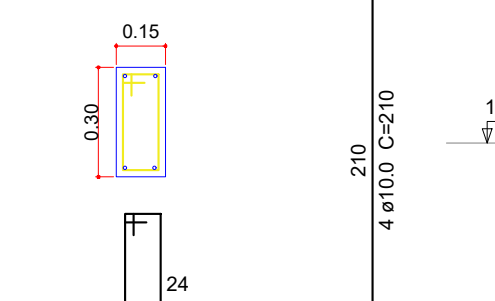
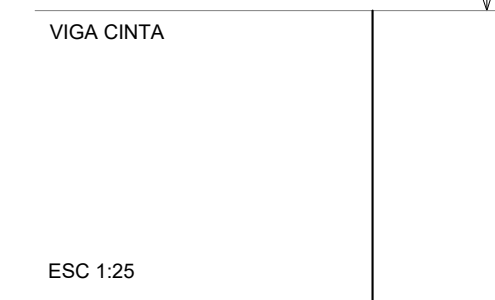
Resumo do aço

Pilares M - 05

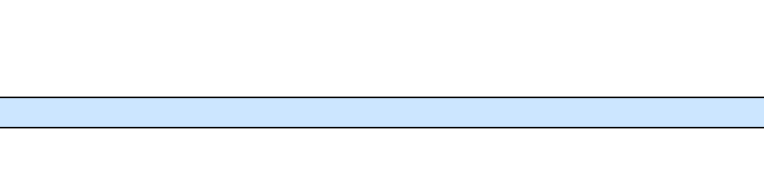
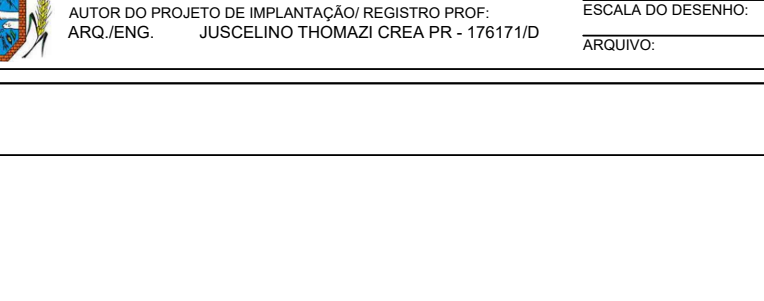
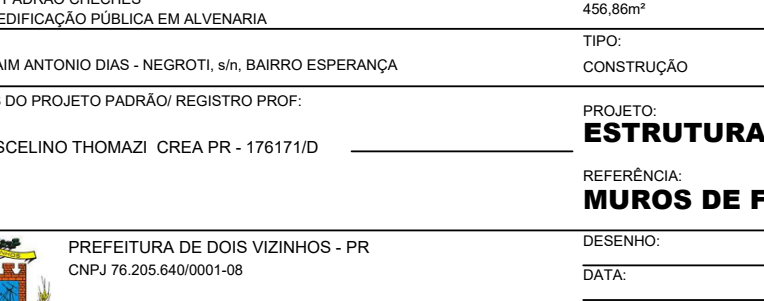
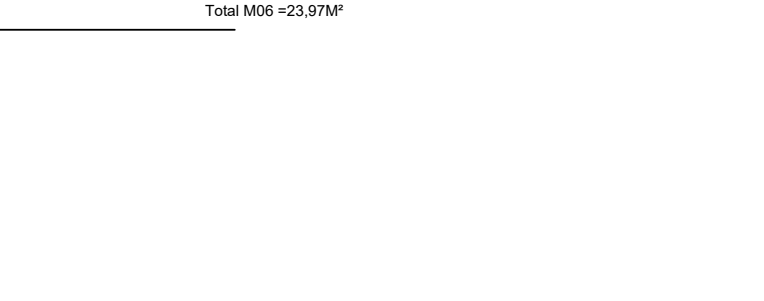
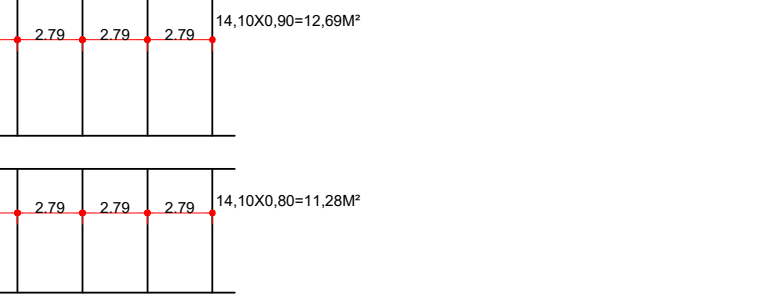
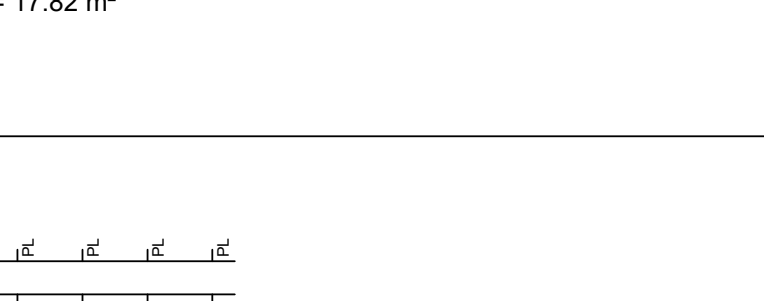
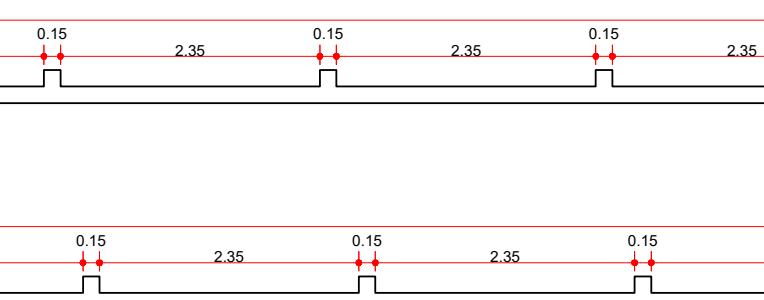
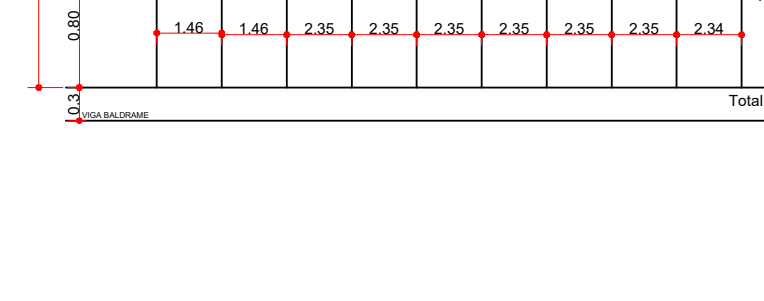
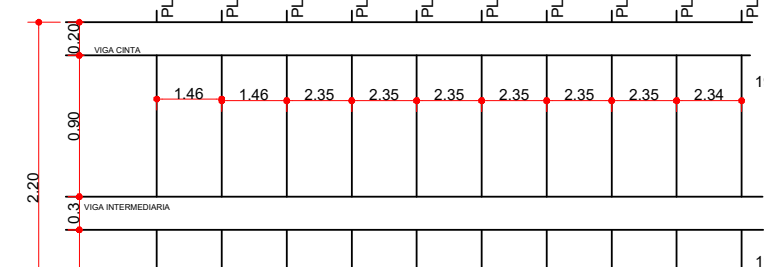
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	79.20	48.86
CA60	5.0	154.44	23.78
PESO TOTAL			
CA50	48.86		
CA60	23.78		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.90 m³
Área de forma total = 17.82 m²

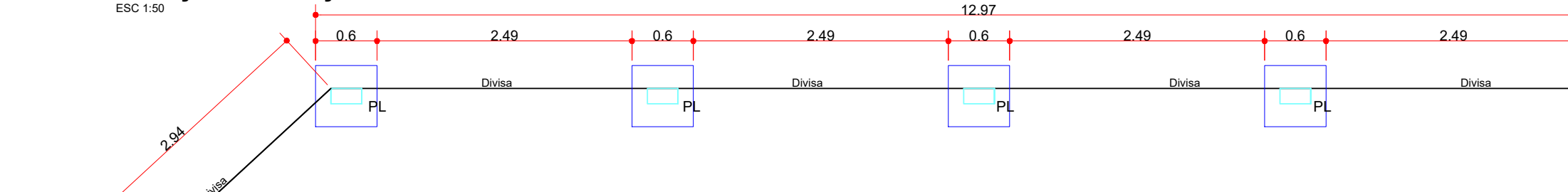
PILAR



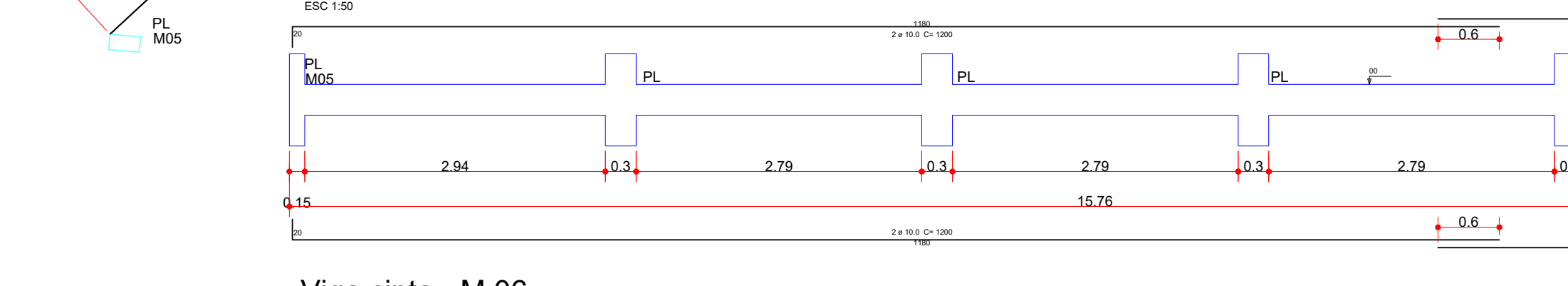
ALVENARIAS M 05



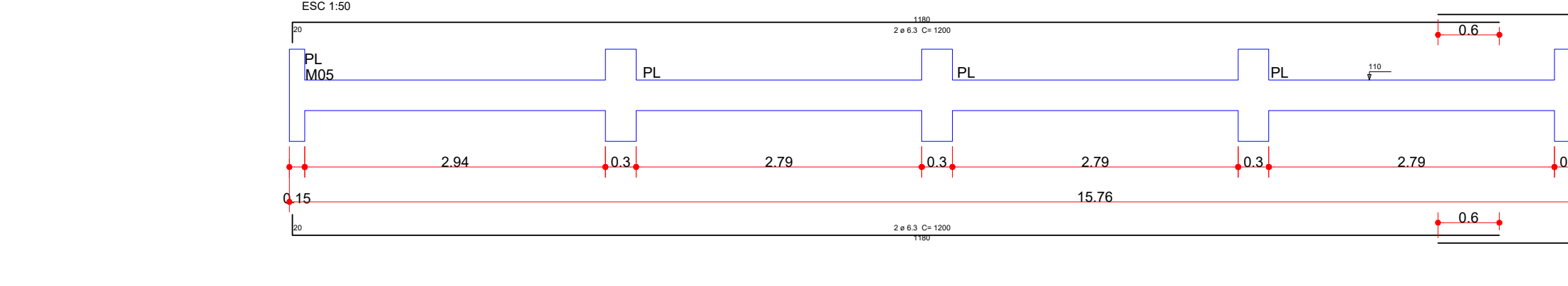
Locação Fundação - M 06



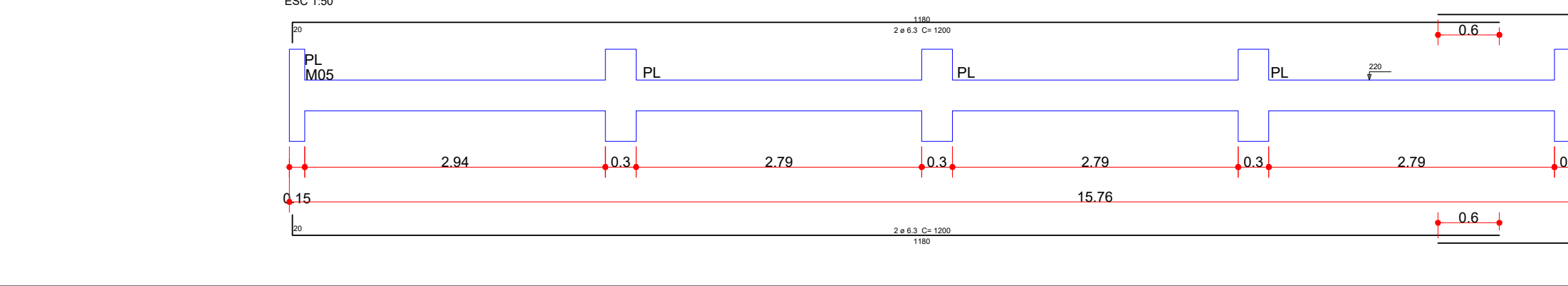
Viga Baldrame - M 06



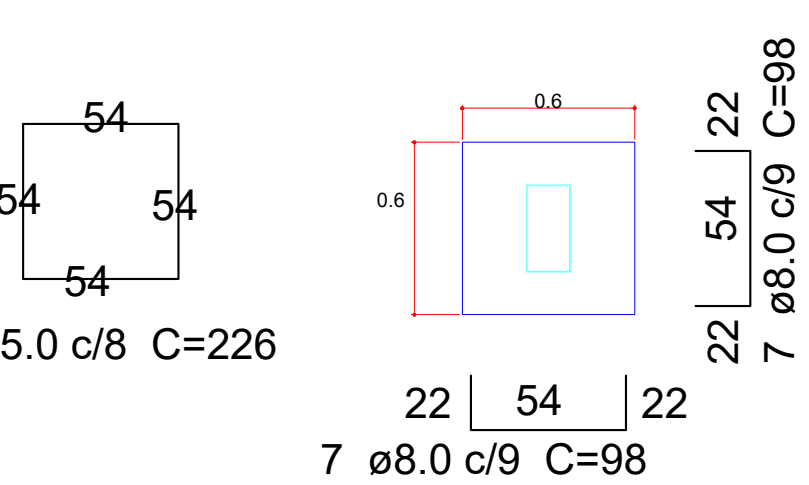
Viga cinta - M 06



Viga cinta - M 06

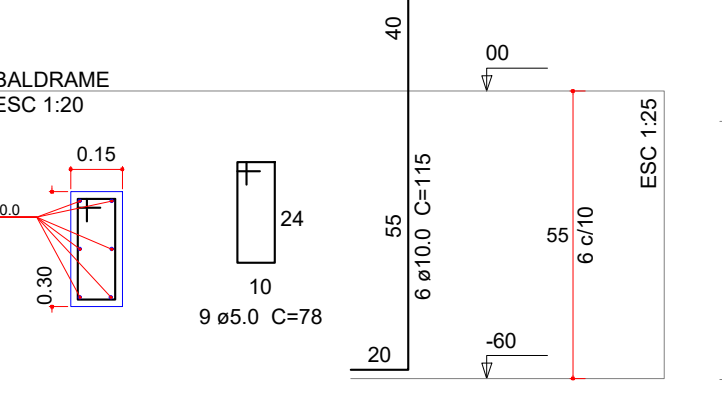


Bloco
PLANTA
ESC 1:25

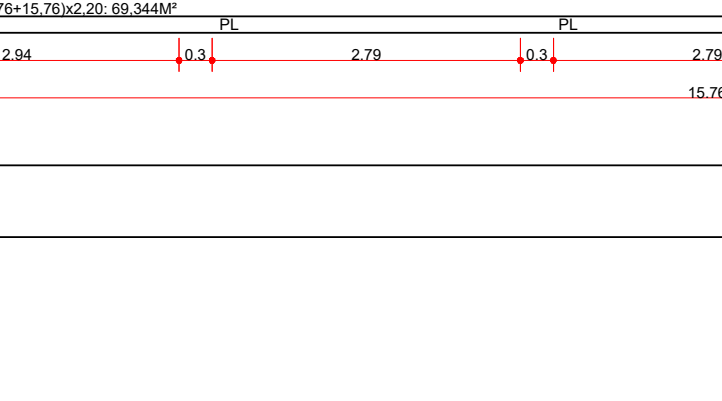


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

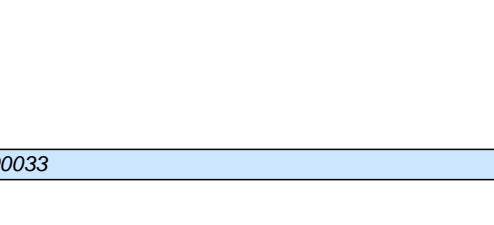
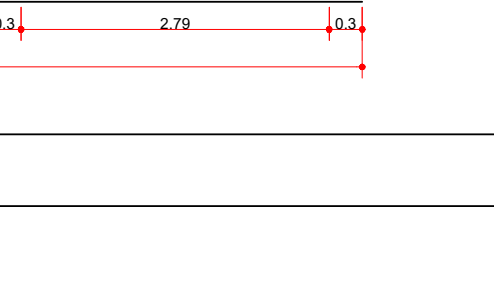
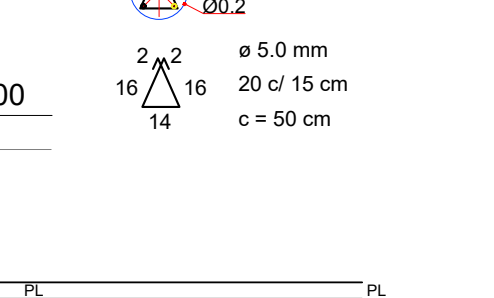
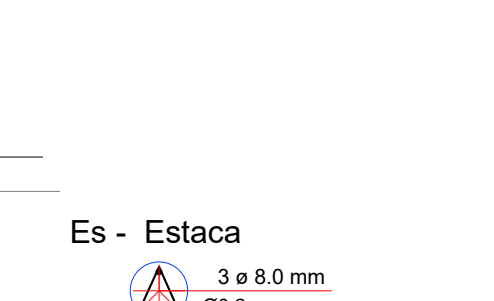
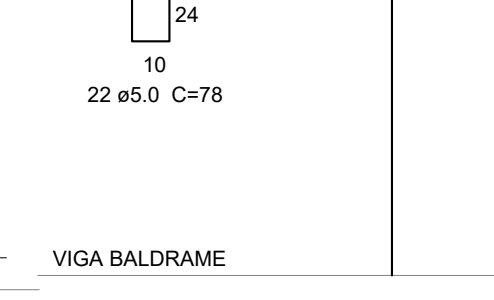
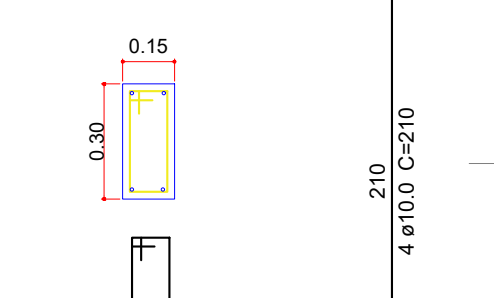
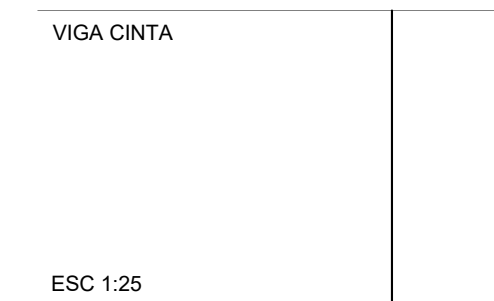
PL - Espera



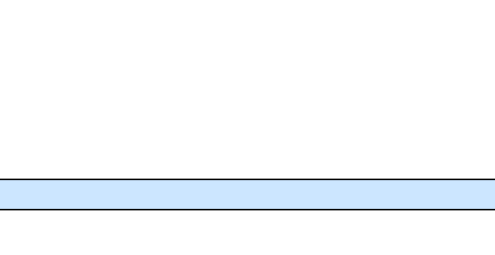
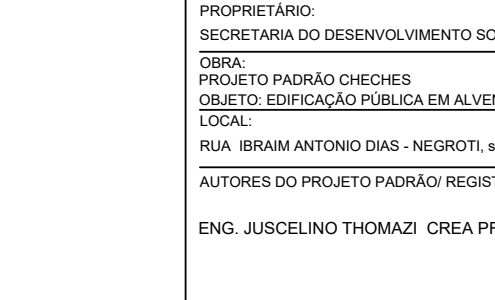
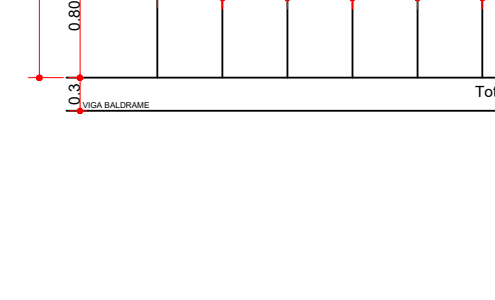
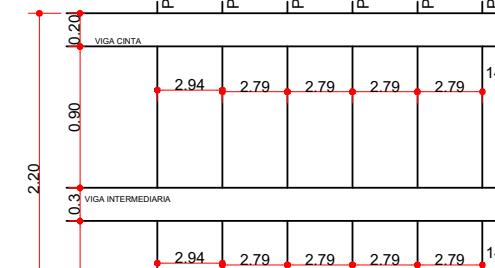
CHAPISCO e REBOCO M 06



PILAR



ALVENARIAS M 06



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ
NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
OBJETO: EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA
AUTORES: ENG. ARQUITETO THIAGO TOMAZ
ENG. ARQUITETO THIAGO TOMAZ CREA PR - 176171/D

MUNICÍPIO: ESTRELA DO NORTE
ÁREA: EDIFICAÇÃO PÚBLICA
LOCAL: RUA BRAGA ANTÔNIO DAS NEGRÓTI, BAIRRO ESPERANÇA
CONDIÇÃO: CONTRUÇÃO

REPRESENTAÇÃO: Muros de Fechamento
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO THIAGO TOMAZ CREA PR - 176171/D
AUTOR DO DESENHO: ARQUITETO THIAGO TOMAZ CREA PR - 176171/D

ESTRUT 03 04

Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (12/05/2025 09:49:00)

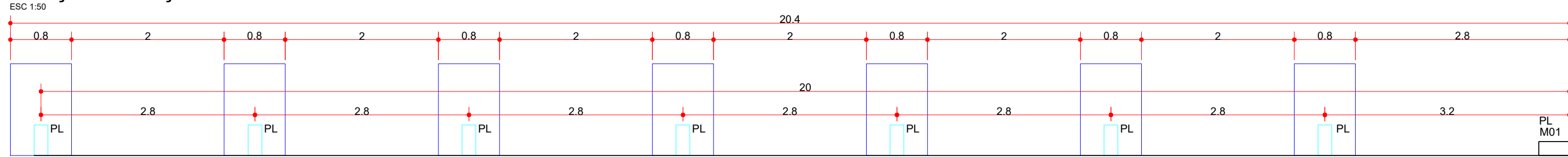
Nome/controlado do arquivo:
2025051209490033.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

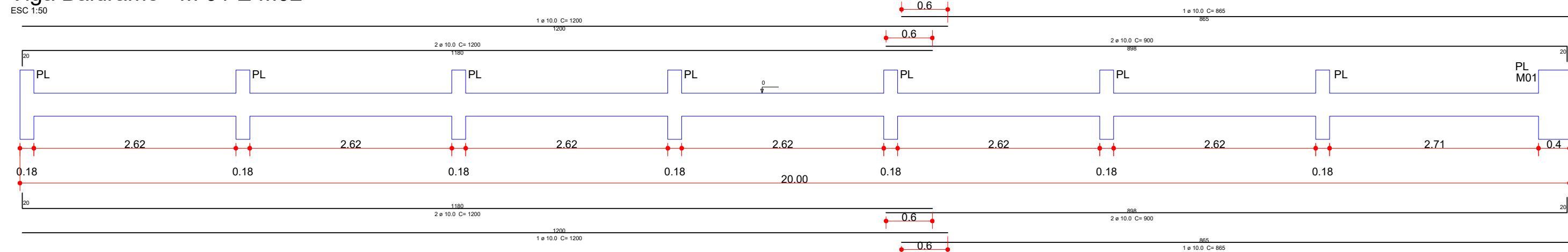


<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051209490033>

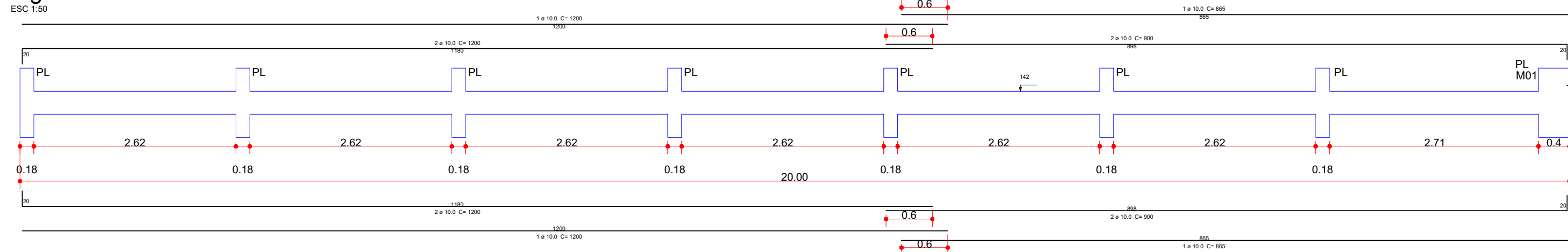
Locação Fundação - M 02 e M 03



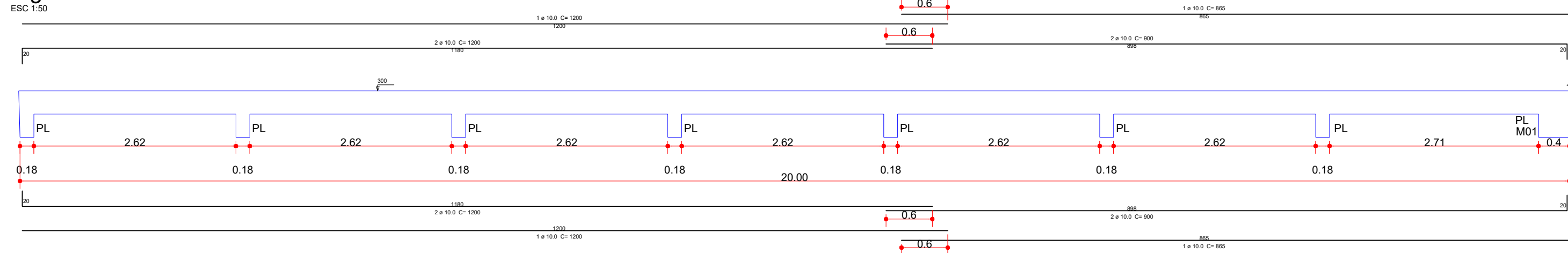
Viga Baldrame - M 01 E M02



Viga Intermediaria - M 01 E M02

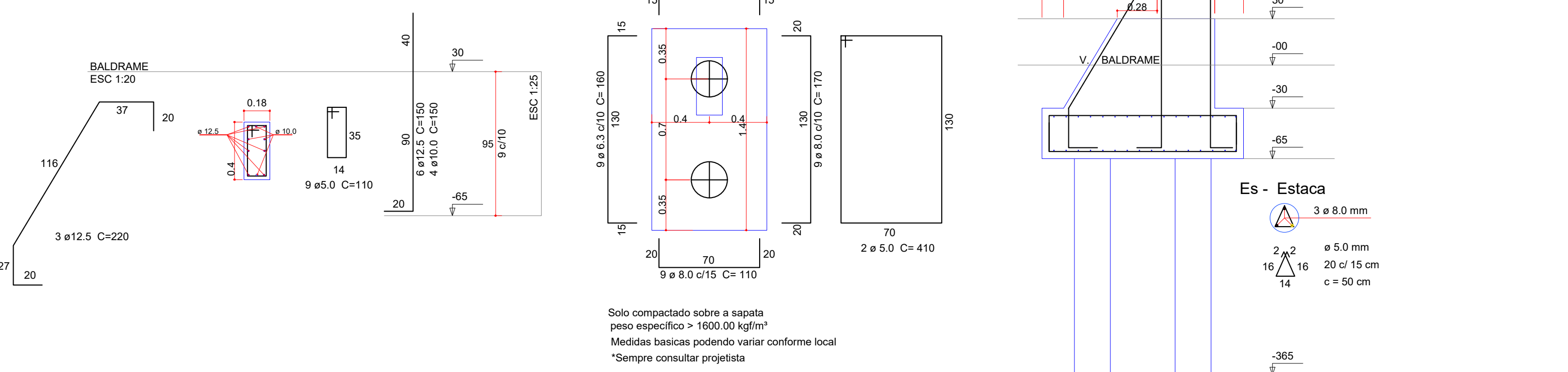


Viga Cinta - M 01 E M02



FUNDAÇÃO M 02e 03

PL - Espera



Resumo do aço Vigas M - 02 e 03

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	751.80	463.86
CA60	5.0	936.00	144.14
PESO TOTAL			
CA50	463.86		
CA60	144.14		

Vol. de concreto total (C-25) = 5.04m³
Área de forma total = 72.00m²
Vol. de escavação = 2.10m³

Resumo do aço Pilares M - 02 e 03

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	420.00	259.14
CA60	5.0	462.00	71.15
PESO TOTAL			
CA50	259.14		
CA60	71.15		

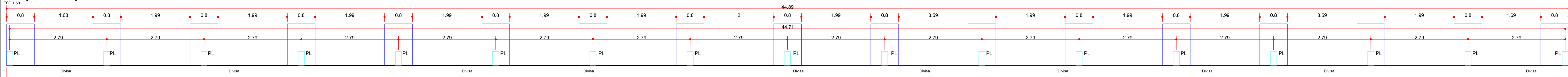
Vol. de concreto total (C-25) = 3.03 m³
Área de forma total = 48.72 m²

Resumo do aço Fundação M - 02 e 03

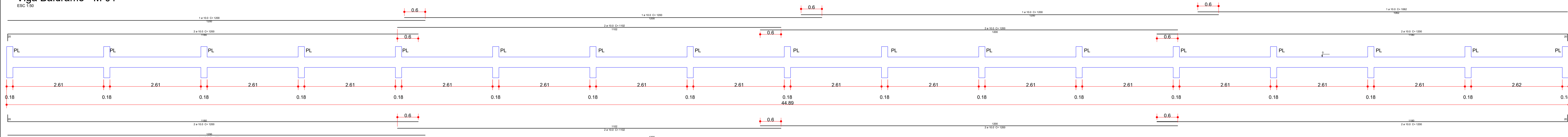
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	352.80	86.44
CA50	8.0	604.80	238.90
CA50	10.0	84.00	51.83
CA50	12.5	216.4	210.32
CA50	5.0	536.20	82.57
PESO TOTAL			
CA50	587.49		
CA60	82.57		

Vol. de concreto total (C-30) = 9.48m³
Área de forma total = 35.66 m²
Vol. de escavação = 12.82m³

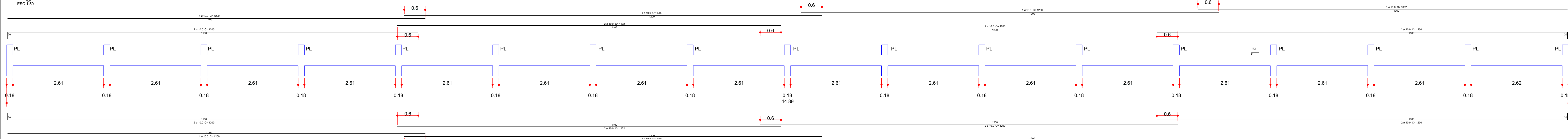
Locação Fundação - M 01



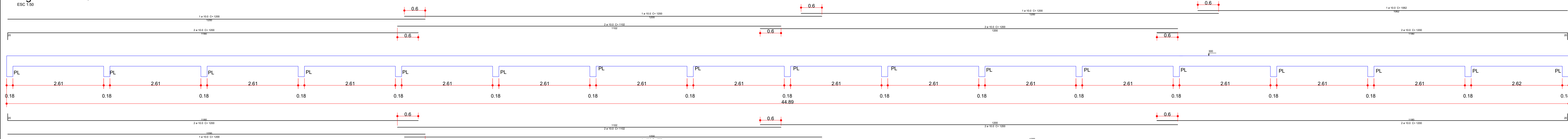
Viga Baldrame - M 01



Viga Intermediaria - M 01

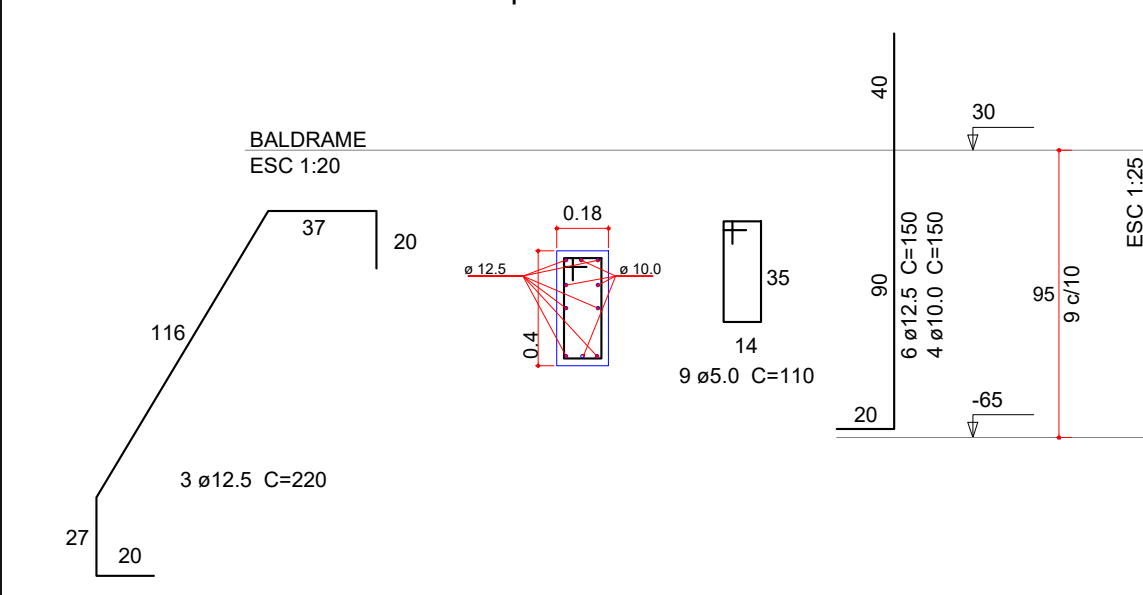


Viga cinta - M 01

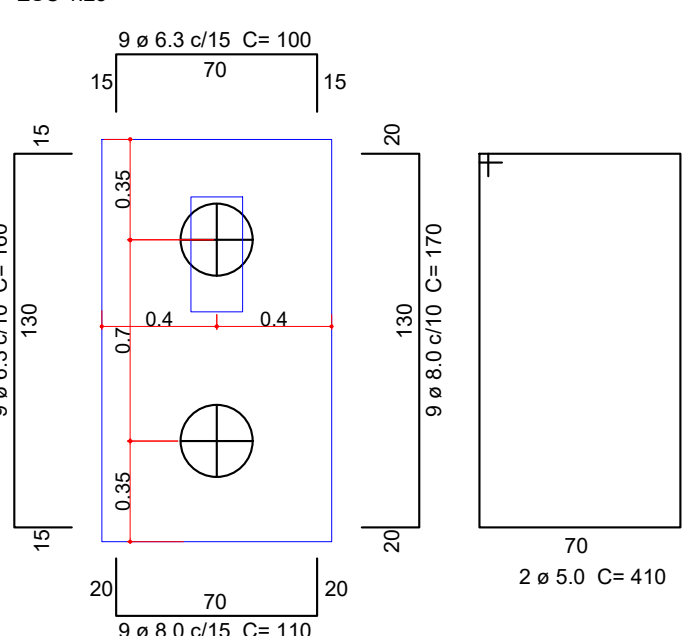


FUNDAÇÃO M 01

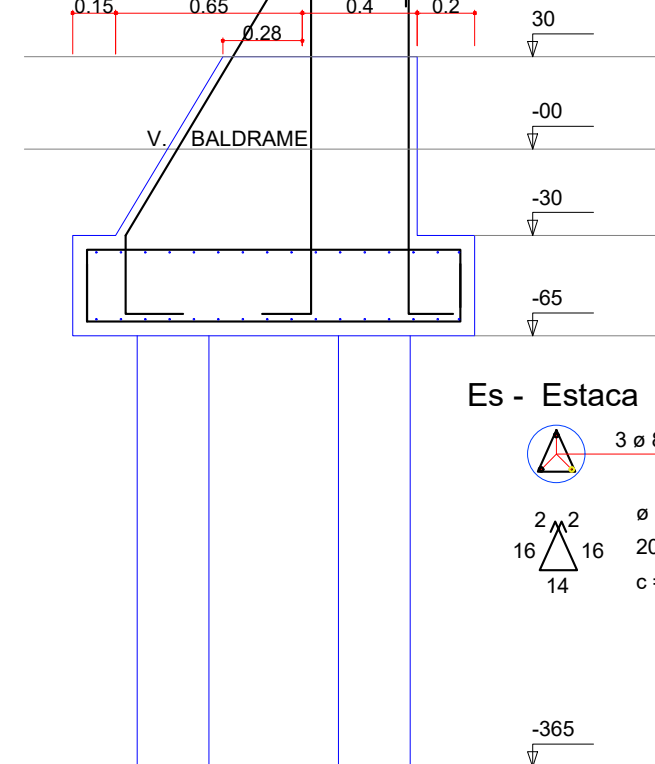
PL - Espera



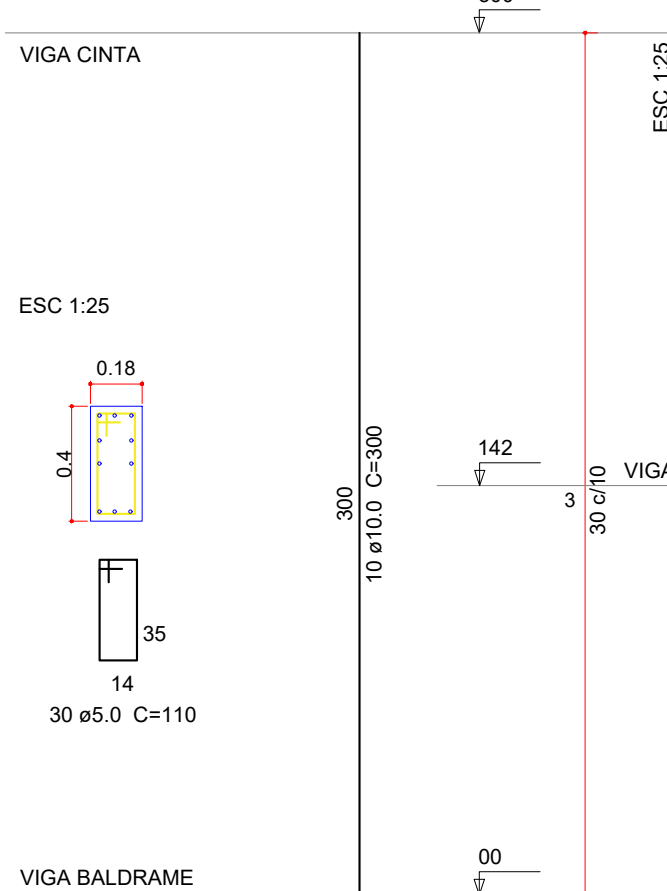
Bloco PLANTA ESC 1:25



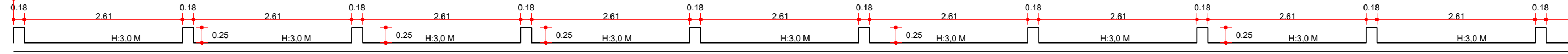
CORTE ESC 1:25



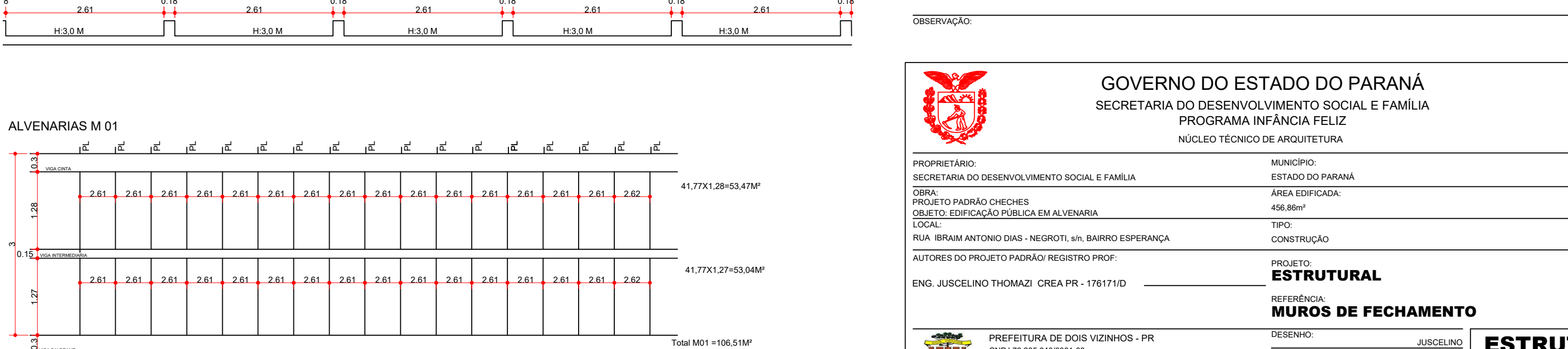
PILAR 02 e 03



CHAPISCO M 01



ALVENARIAS M 01



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ
NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
MUNICÍPIO: ESTADO DO PARANÁ
DESA: PROJETO PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
OBJETO: EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA
ALVENARIA: ALVENARIA
LOCAL: RUA BRAGA ANTÔNIO DASS - 16000-000, BARRIO ESPERANÇA
PROJETO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO REGISTRADO PROJ: ARQ 0204
ENQ: ARCELINO THOMAZ CREIA PR - 1761710

ESTRUTURAL
MURROS DE FECHAMENTO
REVISÃO: 01
DATA: 16/05/2025
ASSINADO: ARCELINO THOMAZ
AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO REGISTRADO PROJ: ARQ 0204
ENQ: ARCELINO THOMAZ CREIA PR - 1761710

ESTRUT 02 04

Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (12/05/2025 09:48:50)

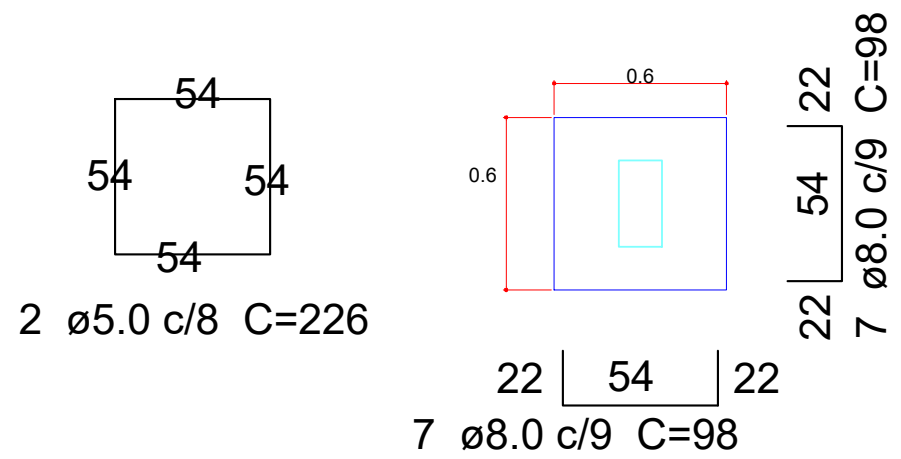
Nome/controlado do arquivo:
2025051209485077.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

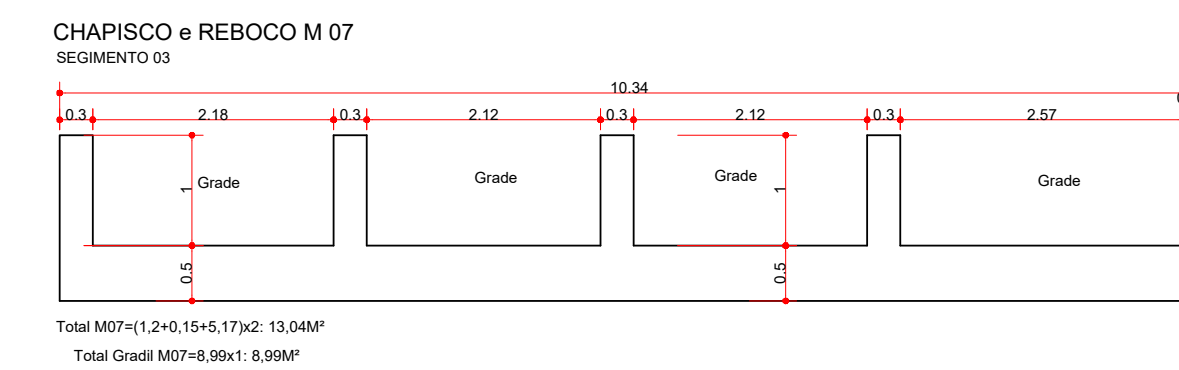
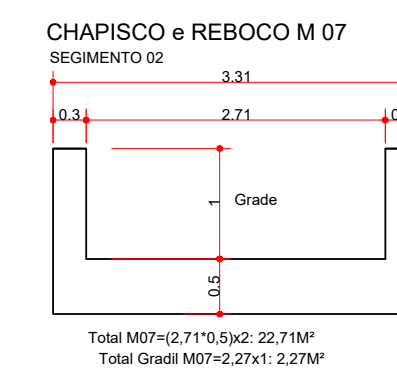
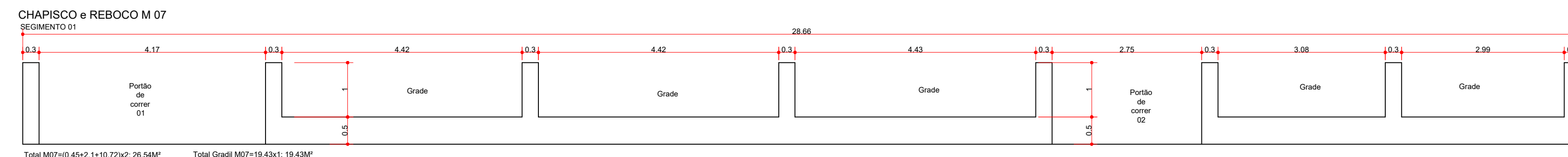
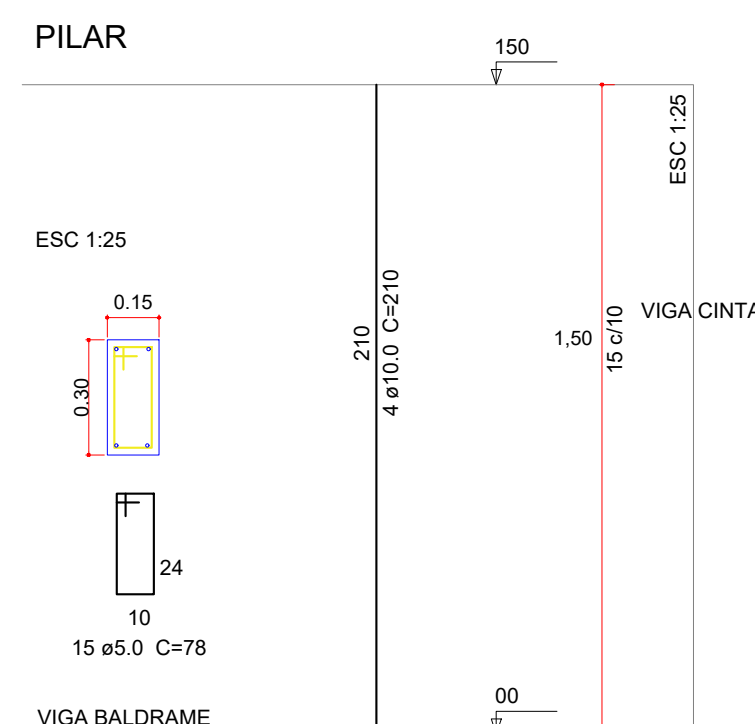
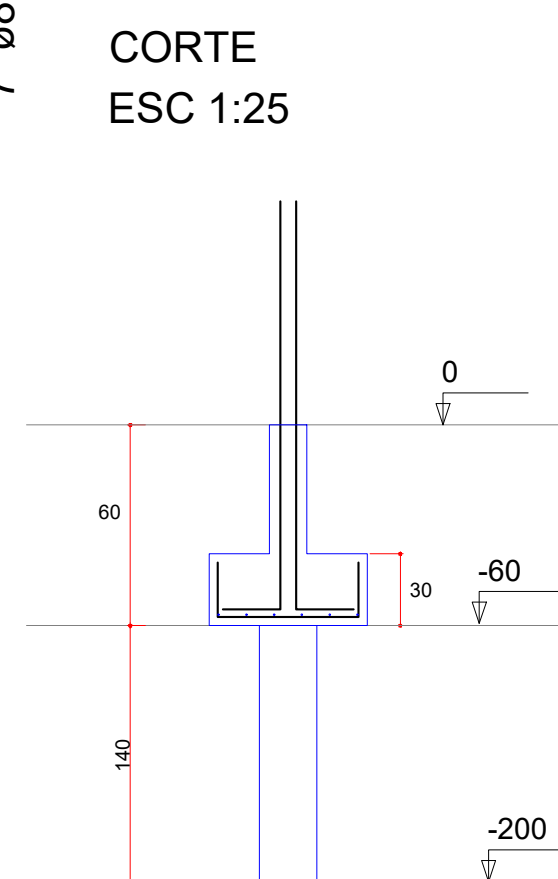
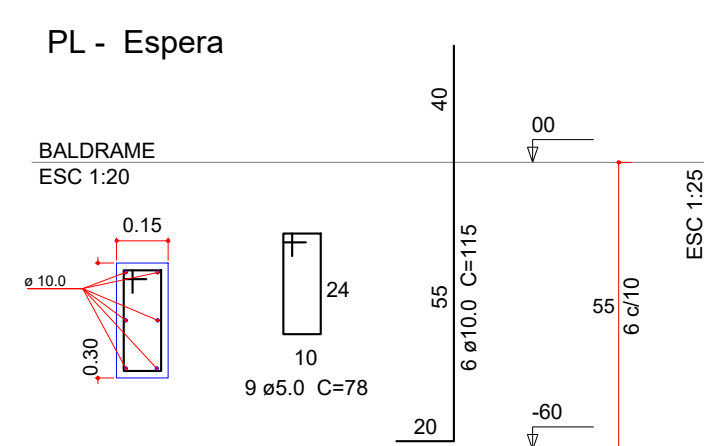


<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051209485077>

PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



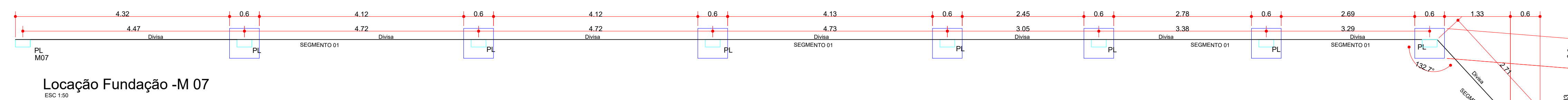
Resumo do aço Vigas M - 07			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	178.08	109.87
CA60	5.0	327.60	50.40
PESO TOTAL			
CA50	109.87	Vol. de concreto total (C-25)	
CA60	50.40	Área de forma total = 25.39m²	
		Vol. de escavação = 2.38m³	

Resumo do aço

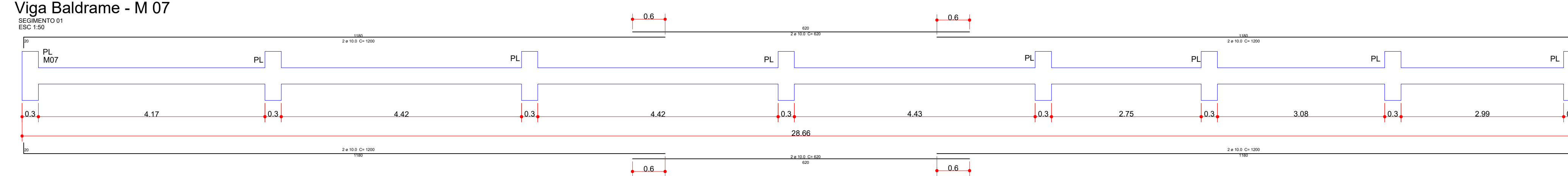
Fundação M - 07

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	197.12	77.86
	10.0	75.90	46.83
CA60	5.0	178.42	27.48
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-30) = 1.68m³ Área de forma total = 7.70m² Vol. de escavação = 2.86 m³	
CA50	56.7		
CA60	12.50		

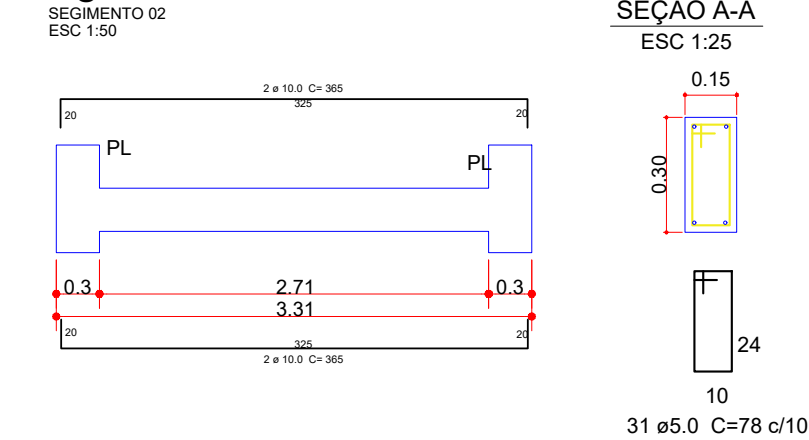
Resumo do aço Pilares M - 07			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	96.80	59.73
CA60	5.0	128.70	19.82
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-25) = 0.74 m³ Área de forma total = 14.85 m²	
CA50	48.86		
CA60	23.78		



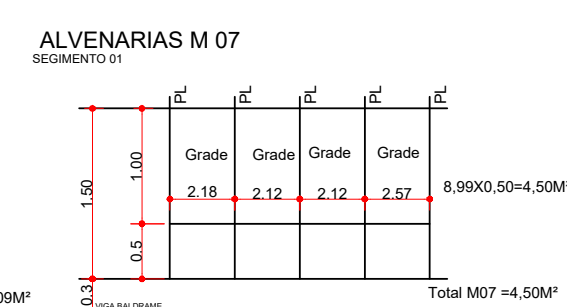
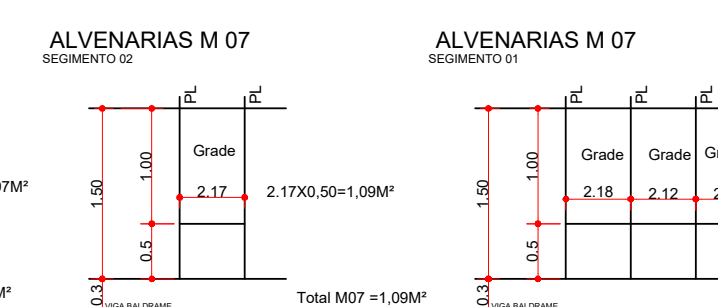
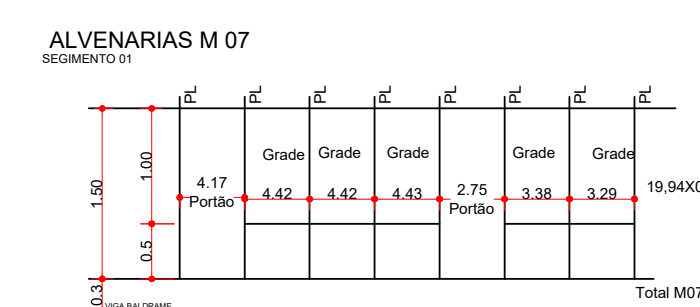
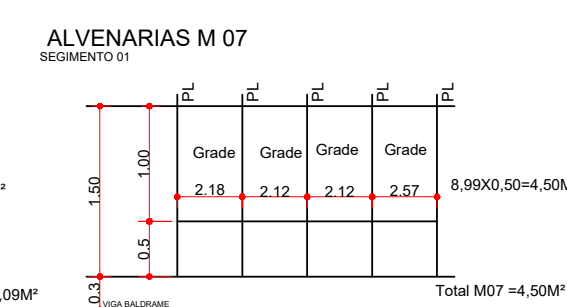
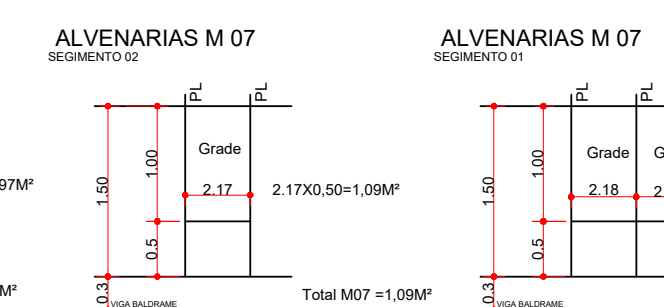
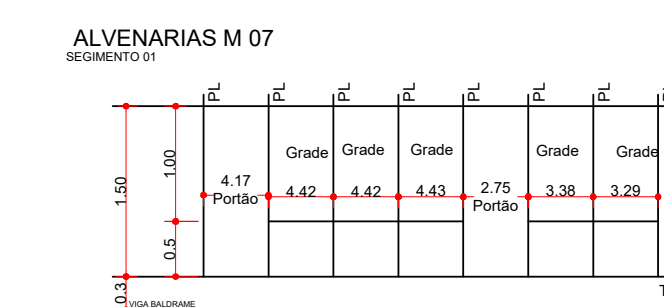
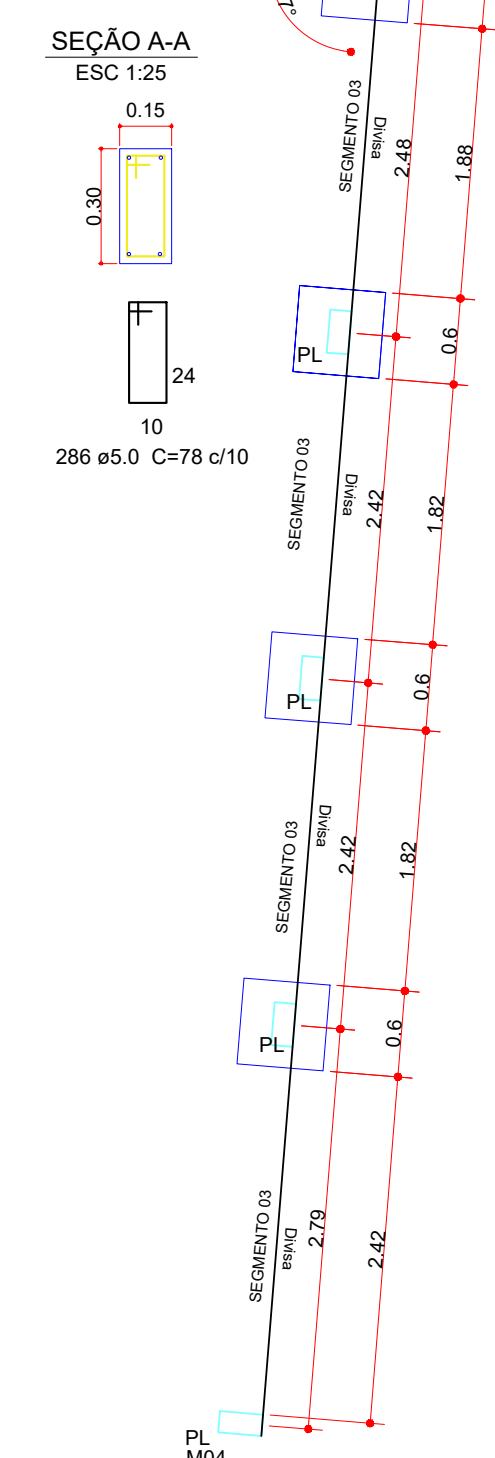
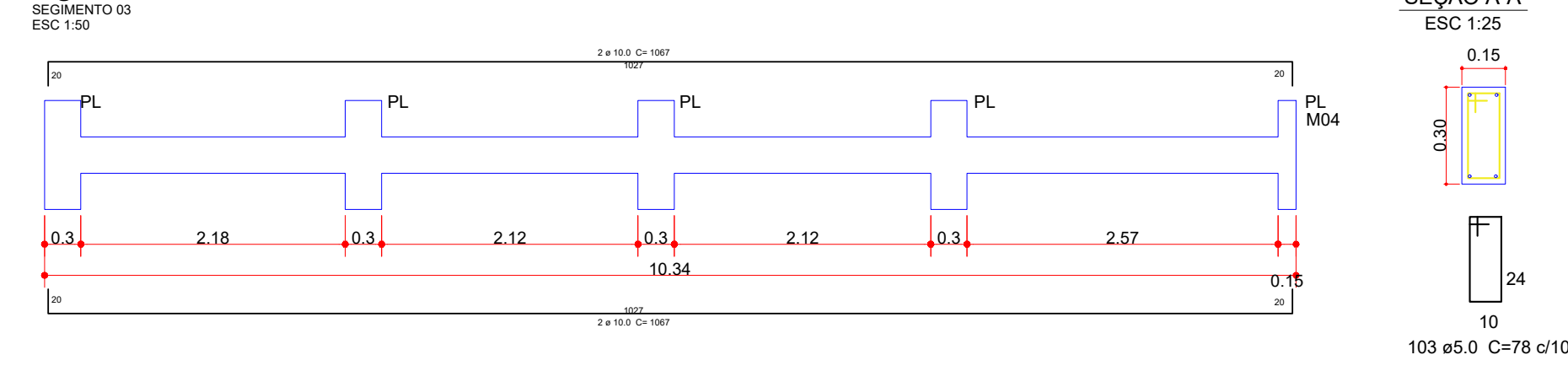
Viga Baldrame - M 07



Viga Baldrame - M 07



Viga Baldrame - M 07



OBSERVAÇÃO:



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA
PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ
NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA

NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	ESTADO DO PIAUÍ
CARA	ÁREA EDIFICADA
PROJETO PADRÃO OCEIOS	406,88m²
OBJETO: EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA	
LOCAL	TIPO
RUA BIRHAN ANTONIO DIAS - NEGROTI 24 - BARRIO ESPERANÇA	CONSTRUÇÃO
AUTORES DO PROJETO PADRÃO: REGISTRO PROJ.	PROJETO
ENG. JUSCELINO THOMAZI CREIA PR - 17617/12	ESTRUTURAL

ESTRUTURAL

REFERÊNCIA: MUROS DE FECHAMENTO



PREFEITURA DE DOIS VIZINHOS - PR
CNPJ 76.205.840/0001-08
AUTOR DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO/ REGISTRO PROF:
ARQ./ENG. JUSCELINO THOMAZI CREA PR - 1761718

DESENHO: _____
DATA: _____
ESCALA DO DESENHO: _____
ANEXO: _____

ESTRUT
04 04


Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (12/05/2025 09:49:09)

Nome/controlado do arquivo:
2025051209490924.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051209490924>

SIMBOLOGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO						
CÓDIGO	DIMENSÃO		DISTÂNCIA MÁXIMA	SIMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
	L	H				
E5	30	30	13m		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO PARANÁ
CORPO DE BOMBEIROS
MEMORIAL SIMPLIFICADO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIOS E A DESASTRES

Folha 01/02

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/ OU ÁREA DE RISCO

Logradouro Público: RUA IBRAIM ANTONIO DIAS NEGROTI		Nº: s/nº	Complemento: CRECHES
Bairro: ESPERANÇA		Município: DOIS VIZINHOS	UF: PR
Proprietário/ responsável pelo uso: MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS			
CNPJ/CPF: 76.205.640/0001-08		Fone: (46) 3536 8820	
Responsável técnico: JUSCELINO THOMAZI		ENGENHEIRO CIVIL	
Nº do registro: CREA PR – 176.171/D		Fone: (46) 3536 8820	
Áreas (m²):	Existente: 0,00 m²	A construir: 456,86 m²	Total: 456,86 m²
Altura (m): 3,00 M	Nº de pavimentos: 01	Ocupação do subsolo:	NÃO POSSUI
Uso, divisão e descrição da ocupação principal: E-5 - Educação infantil – Creche			
Risco: LEVE	Carga de incêndio: 300 MJ/m²		

2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Estrutura Portante:	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto Armado	<input type="checkbox"/> Aço	<input type="checkbox"/> Madeira	<input type="checkbox"/> Outros
Estrutura de sustentação da cobertura	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" type="checkbox"/> Aço	<input type="checkbox"/> Madeira	<input type="checkbox"/> Outros

3. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
A edificação atende a tabela 5 do CSCIP-CB/PMPR

Item		Observações
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de Emergência	ATENDE à NPT 11 (TERMO DE RESPONSABILIDADE)
<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminação de Emergência	ATENDE à NPT 18
<input checked="" type="checkbox"/>	Sinalização de Emergência	ATENDE à NPT 20
<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores	ATENDE à NPT 21
<input checked="" type="checkbox"/>	Brigada de Incêndio	ATENDE à NPT 17
<input type="checkbox"/>	Outros (especificar)	

4. RISCOS ESPECÍFICOS

Item		Quantitativo
<input type="checkbox"/>	Armazenamento de líquidos inflamáveis/ combustíveis	
<input checked="" type="checkbox"/>	Gás Liquefeito de Petróleo	P-45 90 Kg (2 x P-45)
<input type="checkbox"/>	Armazenamento de produtos perigosos	
<input type="checkbox"/>	Outros (especificar)	

5. DIMENSIONAMENTO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Item		Quantitativo
Tipos de escada		NÃO POSSUI ESCADA
População		X 100 PESSOAS

6. AVALIAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Declaro que a presente edificação se enquadra nos parâmetros da tabela 5 do CSCIP e que atende as seguintes especificações:

- a. Possuir área total construída menor 1.500m² para risco leve e menor que 1.000m² para risco moderado ou elevado;
- b. Possuir altura igual ou inferior a 9,0m quando de risco leve;
- c. Possuir altura igual ou inferior a 6,0m quando de risco moderado ou elevado;
- d. Não possuir subsolo com ocupação diferente de estacionamento;
- e. Não comercializar ou armazenar volume superior a 250L (duzentos e cinquenta litros) de líquido inflamável ou combustível;
- d. Não armazenar volume superior a 190kg (cento e noventa quilogramas) do GLP.

7. AVALIAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Declaro que as saídas de emergências se encontram de acordo o constante na NPT 011 – Saídas de Emergência
TERMO DE RESPONSABILIDADE EM ANEXO.

8. AVALIAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

Declaro que os extintores de incêndio foram instalados na edificação de acordo com a NPT 21 – Sistema de proteção por extintores de incêndio e encontram-se com prazo de validade e inspeção em dia.

Agente extintor	Quantitativo / Capacidade extintora
Carga de pó ABC	06 UNIDADES (05 Creche + 01 Central de Gás)
Carga de Dióxido de Carbono (CO2)	

9. AVALIAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Declaro que a sinalização de emergência foi instalada na edificação de acordo com a NPT 020 – Sinalização de emergência.

Tipo de sinalização / Código da Placa	Quantitativo
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA BLOCO AUTÔNOMO	12 UNIDADES
SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES / E-5 (20,00 cm)	06 UNIDADES
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA / S-14 (15 cm X 30 cm)	03 UNIDADES
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA PARA ROTA DE FUGA / S-3	04 UNIDADES (15 cm X 30 cm)
SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA / S-2 ESQUERDA	02 UNIDADES (15 cm X 30 cm)
SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA / S-2 DIREITA	02 UNIDADES (15 cm X 30 cm)
PLACA ATENÇÃO RISCO DE EXPLOÇÃO – A2 (40 cm)	01 UNIDADES
PLACA PROIBIDO FUMAR - P1 (30 cm)	01 UNIDADES
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMA EXISTENTE - M1	01 UNIDADE (50 cm X 100 cm)

10. AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO

Declaro que os materiais de acabamento e revestimento utilizados atendem adequadamente ao disposto na NPT 010 – Controle de material de acabamento e revestimento. NOTA: "a edificação atende as especificações de controle de materiais de acabamento e revestimento conforme a NPT-010 do CSCIP do CB/PMMPR."

Finalidade do material	Classe dos materiais empregados
Piso	CONCRETO E CERÂMICO – CLASSE I
Parede e divisória	ALVENARIA – CLASSE I
Teto e Forro	LAJE – CLASSE I

11. AVALIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

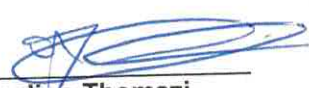
Declaro que a iluminação de emergência foi adequadamente instalada na edificação de acordo com a NPT 18/2014 – Iluminação de Emergência.


12. AVALIAÇÃO DO GLP

Declaro que a central de GLP atende ao disposto na NPT 28 – Manipulação, armazenamento, comercialização e utilização de gás liquefeito de petróleo (GLP), não havendo botijões de GLP no interior da edificação.

13. DECLARAÇÕES GENÉRICAS

- Declaro estar ciente de que o Corpo de Bombeiros pode, a qualquer tempo, verificar as informações e declarações prestadas, inclusive por meio de fiscalizações e de solicitação de documentos;
- Declaro estar ciente de que não devem ser alteradas as características da edificação e da ocupação apresentada;
- O registro de informações inverídicas pode acarretar ao usuário o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cinco anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis.


Juscelino Thomazi
Engº Civil - CREA PR 176.171/D


MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS
CNPJ: 76.205.640/0001-08



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

ART de Obra ou Serviço
1720251819535

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1. Responsável Técnico

JUSCELINO THOMAZI

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1718277369

Carteira: PR-176171/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS**

CNPJ: 76.205.640/0001-08

AVENIDA RIO GRANDE DO SUL, 130
CENTRO - DOIS VIZINHOS/PR 85660-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/04/2025

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA IBRAIM ANTONIO DIAS NEGROTI, 411
BAIRRO ESPERANÇA - DOIS VIZINHOS/PR 85660-000

Coordenadas Geográficas: -25,754926 x -53,072907

Data de Início: 01/04/2025

Previsão de término: 01/10/2025

Finalidade: Outro

CNPJ: 76.205.640/0001-08

Proprietário: **MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS**

4. Atividade Técnica

[Elaboração de orçamento, Especificação] de edificação de alvenaria
[Projeto de instalações] de fundações superficiais em sapatas isoladas
[Projeto] de implantação de elemento urbanístico
[Projeto de instalações] de prevenção e combate a incêndio e pânico
[Laudo] de sondagem geotécnica a percussão
[Projeto] de muro

Quantidade	Unidade
456,86	M2
456,86	M2
456,86	M2
456,86	M2
1,00	UNID
1,00	UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por JUSCELINO THOMAZI, registro Crea-PR PR-176171/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 01/04/2025 e hora 11h06.

Administração Municipal de Dois Vizinhos - PR
Luis Carlos Turatto
Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS - CNPJ: 76.205.640/0001-08

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 02/04/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art>
Impresso em: 03/04/2025 14:19:20

www.crea-pr.org.br

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



ANEXO E

TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS PORTAS DE SEGURANÇA

TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS PORTAS DE SEGURANÇA

Visando a concessão do Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros Militar - CLCB, atesto que as PORTAS DE SEGURANÇA da edificação classificada na divisão E-5, situada na RUA IBRAIM A. DIAS NEGRONI, nº 411, bairro ESPERANÇA, município de DOIS VIZINHOS - PR, PR, que possui Projeto Técnico de Prevenção a Incêndio e a desastre aprovado nesse Corpo de Bombeiros sob o NIB MEMORIAL, encontram-se em comunicação direta com o exterior/logradouro público e são utilizadas com a finalidade de segurança patrimonial, permanecendo abertas durante toda a permanência de pessoas na edificação.

Assumo toda a responsabilidade civil, administrativa e criminal quanto ao exposto acima.

DOIS VIZINHOS - PR, de Abril de 20 25

Nome: MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS - PR

Proprietário/Responsável legal pelo imóvel

Endereço: RUA IBRAIM A. DIAS NEGRONI, Nº 411

Administração Municipal de Dois Vizinhos PR

Luis Carlos Turatto
Prefeito Municipal

ANEXO D

TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Visando a concessão do Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros Militar - CLCB, atesto que as PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA da edificação classificada na divisão E-5, situada na RUA IBRAIM A. DIAS NEGRATTI, nº 411, bairro ESPERANÇA, município de DV-PR, PR, que possui Projeto Técnico de Prevenção a Incêndio e a desastre aprovado nesse Corpo de Bombeiros sob o NIB MEMFAL, estão instaladas com sentido de abertura no fluxo da rota de fuga e permanecem abertas durante o horário de atendimento ao público.

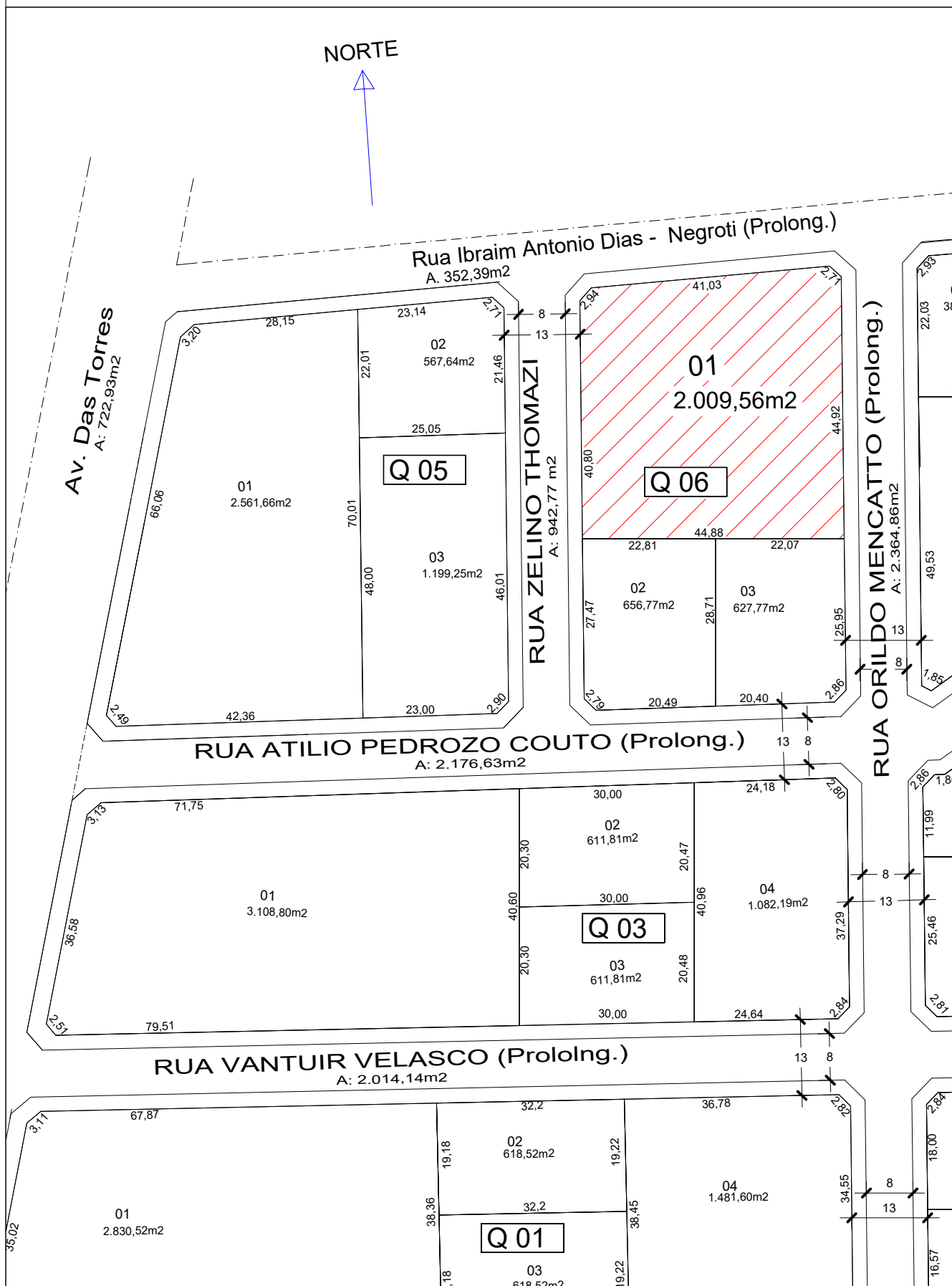
Assumo toda a responsabilidade civil, administrativa e criminal quanto à permanência das portas abertas.

DV-PR de Abril de 2025

Nome: MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS-PR
Proprietário/Responsável legal pelo imóvel

Endereço: RUA IBRAIM ANTONIO DIAS NEGRATTI, nº 411
Administração Municipal de Dois Vizinhos PR

Luis Carlos Turatto
Prefeito Municipal



MUNICÍPIO E COMARCA DE DOIS VIZINHOS - PR.

LOTE Nº 01

ÁREA DO LOTE: 2.009,56 m²

10/03/2025

QUADRA Nº 06

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PRANCHA:

LOTEAMENTO SANTA GEMA

RAUL ZANELLA
ENG. CIVIL - CREA PR: 136.200/D

01/01

ESCALA: 1:1000



Valide aqui
este documento



Registro Geral

Livro 2

Matrícula
61.223

CNM

083378.2.0061223-03

Rubrica

Ficha

1

Protocolo 142.844 de 16/8/2024

IMÓVEL URBANO: O lote de terras urbano n. 1 (um), da quadra n. 6 (seis), do Loteamento Santa Gema, do Município e Comarca de Dois Vizinhos-PR, com a área de 2.009,56m² (dois mil, nove metros quadrados e cinquenta e seis decímetros quadrados), com os limites e confrontações seguintes: NORTE: Por linhas retas e secas medindo consecutivamente 2,94 metros, 41,03 metros e 2,71 metros, confronta com o prolongamento da rua Ibraim Antonio Dias - Negroti. SUL: Por linha reta e seca medindo 44,88 metros confronta com os lotes 2 e 3 da mesma quadra. LESTE: Por linha reta e seca medindo 44,92 metros, confronta com o prolongamento da rua Orildo Mencatto. OESTE: Por linha reta e seca medindo 40,80 metros, confronta com a rua Zelino Thomazi. **PROPRIETÁRIO:** **MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob n. 76.205.640/0001-08. **Inscrição no cadastro municipal:** não disponível. **Observação:** O imóvel foi transferido de MIOLARE EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA para o MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS, nos termos do art. 22 da Lei n. 6.766/79. **Registro anterior:** R-8-M-23.386, deste Ofício. **Selo de fiscalização:** SFR11.UEzY7.3t4yY-M3RJW.F433q. **Emolumentos:** R\$ 8,31 - (30 VRC). **ISS:** R\$ 0,25. **Fundep:** R\$ 0,42. **Selo:** R\$ 1,00. **Funrejus - Receita 25**, recolhido diariamente pela serventia no dia útil subsequente à prática do ato, conforme Ofício-Circular do Funrejus n. 2/2015. **Data:** 18/3/2025. Dou fé. Oficial de Registro de Imóveis/Substituta _____^p

Valide este documento clicando no link a seguir: <https://assinador-web.onr.org.br/docs/PJ9WX-WCU4K-PC8HE-WSNXXB>

Matrícula
61.223

Continua no verso

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

Certifico, nos termos do § 1º do art. 19 da Lei Federal n.º 6.015/73 e do art. 582 do CNCGI, que a presente fotocópia ou imagem digital e reprodução em inteiro teor do seu original arquivado nesta serventia. Dou fé.

Dois Vizinhos (PR), 20 de março de 2025

- () André Luiz Bianchi - Oficial de Registro de Imóveis
- () Marcia Hentges Latreille - Substituta Legal
- () Suellen Ap. Bordin Camilo - Escrevente Substituta
- () Vanessa L. Novais de Azevedo - Escrevente indicada
- () Thais Gabrielly Eugenio dos Santos - Escrevente indicada

Emolumentos: R\$0,00.
Buscas: R\$0,00.
Selo: R\$0,00.
Funrejus: R\$0,00.
ISS: R\$0,00.
FUNDEP: R\$0,00.
TOTAL: R\$0,00.

FUNARPEN



SELO DE
FISCALIZAÇÃO
SFR11.CJpHP.Rpze-



Município de Dois Vizinhos

MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA **PROJETO BÁSICO - IMPLANTAÇÃO**

Obra: CRECHE SOCIAL
ELEMENTOS DA IMPLANTAÇÃO DA OBRA

Área da Edificação: 456,86m²

Local: RUA IBRAIM ANTONIO DIAS - NEGROTI, s/n, BAIRRO ESPERANÇA

Dois Vizinhos-PR, março de 2025.

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

1

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

1.0 CONVENÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial tem a finalidade de descrever os materiais e serviços que irão compor a etapa de implantação (urbanização, calçadas externas, internas, muros, grades e portões) da obra da creche social, localizada na Rua Ibraim Antonio Dias – Negrotti S/N, bairro Esperança, no Município de Dois Vizinhos – Paraná, conforme projetos em anexo, cujo a edificação do projeto padrão possui área total de 456,86m²; devendo ser de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas de construção e obedecendo aos desenhos e detalhes dos projetos, fornecidos pela CONTRATANTE.

As ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica) referentes a todos os serviços técnicos, ficarão a cargo da Empresa Executora.

Caberá à CONTRATADA, executar a obra, verificando a obediência ao projeto, especificações e qualidade dos serviços, bem como executar os serviços dentro das normas pertinentes a cada serviços.

A obra deverá ser administrada por engenheiro ou arquiteto responsável técnico, além do mestre de obra sendo que os mesmos devem se manter presentes no período da execução. Na obra, em local apropriado, deverão ser mantidos cópias de todos os projetos, cópia das ARTs (Anotação de Responsabilidade Técnica) de todos os projetos (de execução) bem como o **diário de obra** que deverá ser preenchido pelo responsável técnico da obra.

A CONTRATADA deverá, ao iniciar a obra providenciar toda a documentação exigida em contrato seja ela, aprovação de projetos, alvará de construção, abertura de matrícula da obra e outros solicitados pelo contrato ou pela fiscalização, ao entregar a obra fica a contratada responsável por apresentar a todas as certidões de solicitadas pelo contrato ou pela fiscalização.

As presentes especificações visam estabelecer os procedimentos básicos a serem seguidos pela CONTRATADA para execução da obra civil. Estas especificações fixam os padrões de execução, materiais, e outros, a serem empregados, bem como as diretrizes a serem adotadas para os serviços a realizar. Em casos omissos, ou inconclusivos a fiscalização deverá ser consultada.



Município de Dois Vizinhos

Eventuais problemas técnicos durante a execução da obra deverão ser solucionados pelo responsável técnico da CONTRATADA e submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

No preço unitário e global dos serviços, deverão ser incluídos os custos relativos a materiais, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, benefícios, despesas indiretas, despesas administrativas e todas as atividades implícita ou explicitamente inerentes à execução de cada serviço.

A CONTRATADA se responsabiliza por todas as despesas legais relativas à obra, tais como: ARTs (Anotação de Responsabilidade Técnica); taxas de licenças, impostos, seguros e quaisquer outras despesas relacionadas à viabilização da obra.

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusivos da CONTRATADA.

Os materiais que não satisfazem às especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço, dentro de quarenta e oito horas, a contar da determinação da fiscalização, sendo expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais que não satisfaçam estas especificações.

A CONTRATADA deverá dedicar particular e constante execução dos trabalhos previstos para o empreendimento, dispondo de administradores, encarregados e operários de experientes e especializados nos tipos de trabalhos necessários, de forma que obedeça ao cronograma previsto para a obra.

Ficarão a cargo exclusivo da CONTRATADA, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias para a execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, luz, força, água, placa de obra, equipamentos de proteção individual e coletivo e etc. Outrossim, providenciará a **retirada periódica** do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos, durante a execução da obra devendo permanecer sempre limpa e segura.

2.0 - MÉTODOS DE TRABALHO

Os métodos e meios empregados para a execução das várias etapas dos serviços, serão de livre opção da CONTRATADA, sujeitos, entretanto a sugestões e aprovações



Município de Dois Vizinhos

da CONTRATANTE, sendo que os métodos executivos utilizados pela contratada, deverão apresentar a qualidade dos serviços exigidos pela fiscalização.

Se em qualquer ocasião a CONTRATANTE, por intermédio da fiscalização julgar que o método empregado, a aplicação da mão-de-obra, do material e do equipamento da CONTRATADA são ineficientes ao ritmo dos trabalhos ou inadequados à segurança e estabilidade da obra, à segurança dos trabalhadores ou de terceiros, no seu todo ou em parte, poderá ser exigido da CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, o aumento de equipamentos ou mão-de-obra, de sua segurança, de sua eficiência e adequabilidade, devendo a CONTRATADA atender tais exigências com a devida presteza.

A CONTRATADA não ficará exonerada da obrigação de empregar os meios adequados ao maior rendimento dos serviços, mesmo que a CONTRATANTE não lhe faça tais exigências. Somente a CONTRATADA será e permanecerá responsável pela segurança, eficiência e adequabilidade dos métodos de trabalho, mão-de-obra e equipamentos utilizados.

Os trabalhos serão executados em estrita observância às instruções e desenhos fornecidos, bem como, às disposições de contrato e das presentes especificações.

3.0 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS

Compreendem-se todas as providências a serem tomadas pela CONTRATADA para execução dos serviços, objeto desse contrato. Isto inclui aquisição, fornecimento, transporte de material e equipamentos, mobilização e estadia dos funcionários, instalação de acampamento, canteiro de obra, placas de identificação da obra e de todos os demais recursos necessários para a execução dos trabalhos.

Quanto ao início de obra está se dará imediatamente, e somente **após a emissão da ordem de serviço**, a CONTRATADA dará início aos serviços, para que a obra seja executada dentro do prazo contratual.



Município de Dois Vizinhos

4.0 – SERVIÇOS INICIAIS

Caberá ao município executar, utilizando de máquinas e equipamentos os cortes e ajustes, necessários para implantação dos muros de contenção, calçadas e outros, além de providir após a execução dos muros, os aterros necessários do muro.

A CONTRATADA, antes mesmo da execução de quaisquer serviços deve acompanhar o nivelamento do solo na projeção da edificação e dos muros, afins de garantir nivelamento, alinhamentos e outras características do solo local.

5.0 - LOCAÇÃO DA OBRA

Antes de qualquer serviço executado, o município irá fazer a demarcação do lote e seus confrontantes para que a empresa contratada faça a locação da obra com precisão necessária, lembrando que a demarcação dos confrontantes servirá de guia para execução dos elementos de implantação muros e outros previstos, portanto pós locação dos confrontantes é de responsabilidade da empresa executora mate-los intactos até o fim da obra.

Junto a locação da obra, a contratada deverá fazer a instalação da placa de identificação da obra, esta deve ser no modelo do município e será fornecido pela fiscalização ou pela secretaria de planejamento.

Antes do início das obras a CONTRATADA deve providenciar às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias para a execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias, sanitários, luz, força, água, equipamento de segurança individual ou coletivo, sendo estas despesas exclusivas da empresa contratada.

A CONTRATADA procederá à limpeza da projeção da obra e dos seus arredores, removendo qualquer detrito que possa interferir na execução da obra. Outrossim, providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos durante o encaminhamento da obra.

Em seguida, será realizada a locação do acesso da obra, esta deverá ser feita pelo engenheiro responsável pela execução juntamente com a fiscalização, sendo que este deverá obedecer rigorosamente às indicações de locação do Projeto, sendo que podem



Município de Dois Vizinhos

ocorrer pequenas variações desde que estas sejam aprovadas pela fiscalização. A CONTRATADA será responsável por qualquer erro de alinhamento, de nivelamento ou de esquadro, que venha ser constatado em qualquer etapa da obra. Neste caso, os serviços deverão ser refeitos, sem ônus para a CONTRATANTE.

6.0 – MUROS DE CONTEÇÃO

Como se trata de um obra de construção de muro de contenção e fechamentos com gradil e portões, salientamos que o projeto de muro de contenção foi separado em 7 partes M01, M02, M03, M04, M05, M6 e M07 sendo que os mesmo serão interligados entre-si, o projeto executivo é composto de estacas em concreto armado com diâmetro de 20 cm, blocos de coroamento que variam de tamanho, bem como pilares e vigas que farão a amarração das estruturas, sendo que o fechamento dos vãos será em alvenaria de tijolos com espessura de 14 cm, o projeto ainda contempla o revestimento argamassado de chapisco nas duas vistas do muro, serviços de reboco e pintura nos muros M06 e M07, além da instalação de tubos de PVC que irão transpor a alvenaria, para coleta da umidade nos aterros atrás do muro, grades e portões conforme projeto apresentado.

ESTRUTURAS

Para as escavações para as estacas de fundação, estas serão do tipo mecânica com broca tipo trado com diâmetro mínimo de 20 cm, para os blocos de coroamento, deverá ser escavado manual ou mecanicamente, sendo que deverão ser utilizados ferramentas adequadas como picaretas, apas, carriolas e entre outros, o material removido deve ser reservado para posterior utilização, a escavação deve ser suficiente para execução dos elementos tipo formas.

As estacas de concreto armado, estas deverão ser em concreto usinado FCK 25 Mpa, com diâmetro não inferior a 20 cm, obedecendo a armação prevista em projetos alocadas conforme projetos disponibilizados.

Os blocos de fundação deverão ser assentados sobre a cota superior da estaca, estas deverão ser em concreto usinado FCK 20 Mpa, com as dimensões a as taxas de armação indicadas pelo projeto, antes da aplicação da armadura e formas o solo do fundo do bloco deve ser compactada por soquete manual ou mecânico, as formas



Município de Dois Vizinhos

deverão ser em madeira serrada, bem travadas afim de evitar deformação na forma na concretagem.

As vigas baldrame intermediarias e cintas deverão ser executadas em concreto armado com dimensões variadas, estas deverão ser em concreto usinado FCK 25 Mpa, obedecendo a taxa de armação previstas no projeto estrutural, antes da aplicação da armadura e formas o solo do fundo da viga deve ser compactado por soquete manual ou mecânico, as formas deverão ser em madeira serrada, bem travadas afim de evitar deformação na forma na concretagem.

Os pilares deverão ser executados em concreto armado com dimensões indicadas pelo projeto estrutural, estas deverão ser em concreto usinado FCK 25 Mpa, obedecendo a taxa de armação previstas no projeto estrutural, as formas deverão ser em madeira serrada, bem travas e aprumadas afim de evitar deformação na forma na concretagem.

As formas deverão ser em taboas de madeira de boa qualidade e procedência, com espessura mínima de 25 mm, estas deverão ser moldadas conforme dimensões dos elementos de concreto armado, as formas devem ser muito bem travadas através de pontaletes galgas espaçadores e outros elementos que evitem ou impeçam a deformação da seção dos elementos de concreto armado, qualquer deformação na seção dos elementos derivados da movimentação da forma deve ser corrigida imediatamente, a desforma deve ser feita em consonância com as normas vigentes.

- ABNT NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova;
- ABNT NBR 5739, Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;
- ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;
- ABNT NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;
- ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;
- ABNT-NBR 12655 - Concreto - Preparo, Controle e Recebimento



Município de Dois Vizinhos

ORIENTAÇÕES

AÇOS

Para as armaduras, serão empregadas barras de aço de seção circular nervuradas, de diversas bitolas do tipo CA-50/CA-60 conforme indicação do projeto estrutural. Serão observados os números de camadas, diâmetros de dobramento, espaçamento e bitola dos diversos tipos de barras.

Estas serão amarradas com arame recozido n°. 16 ou 18. Deverão ser cortadas e dobradas de acordo com os detalhes do projeto. Antes e depois da colocação em posição, a armadura deverá estar perfeitamente limpa, sem ferrugem, pintura, graxa, terra, cimento ou qualquer outro elemento que possa prejudicar sua aderência ao concreto ou sua conservação. A impureza será retirada com escova de aço ou qualquer tratamento equivalente.

LANÇAMENTO

No caso de lançamento com distâncias verticais superiores a 2m, poderão ser utilizados trombas, funis ou calhas previamente aprovadas pela fiscalização. A diminuição da altura poderá ser obtida através de abertura de janelas laterais nas formas. A altura das camadas de concretagem será fixada em função das dimensões das peças e de acordo com a NBR 6118. Será permitida também a concretagem por etapa dos pilares, desde que a contratada promova as estruturas juntas frias em locais adequados.

ADENSAMENTO

O concreto moldado no local será vibrado mecanicamente por meio de vibradores de imersão com diâmetro compatível para obtenção de máxima compacidade. O vibrador de imersão deverá operar verticalmente e a penetração será feita com seu peso próprio. Deve-se evitar contato direto com a armadura ou as formas e sua retirada deverá ser lenta para não ocasionar a formação de vazios. A agulha deverá penetrar não mais do que $\frac{3}{4}$ de seu comprimento, e deve alcançar a camada recém lançada e também a lançada anteriormente, enquanto esta não tiver iniciado processo de pega. Isto assegura boa homogeneidade e união entre as duas camadas e previne a formação de juntas frias.



Município de Dois Vizinhos

A quantidade de vibradores e respectivas potências serão determinadas de acordo com o volume de concreto a ser adensado. As aplicações sucessivas serão realizadas à distância máxima equivalente ao raio de ação de vibração. Serão tomadas todas as precauções para evitar a formação de ninhos, alteração na disposição das armaduras, e a formação excessiva de nata na superfície ou segregação do concreto.

CURA E PROTEÇÃO DO CONCRETO

Enquanto não for atingido endurecimento satisfatório, o concreto será protegido de chuva torrencial, agentes químicos, choque e vibração com intensidade que possa produzir fissura na massa ou não aderência da armadura ao concreto. A cura do concreto deverá ser cuidadosa, devendo ser molhado de forma abundante, depois de endurecido.

A proteção contra a secagem prematura visa evitar ou reduzir os efeitos da retração por secagem e fluência, ao menos durante os primeiros sete dias após o lançamento. Esta será realizada mantendo-se umedecida a superfície, através da utilização de película impermeável, ou ainda o emprego de mantas hidrófilas. O tempo de cura poderá ser aumentado, de acordo com a natureza do cimento da obra. Compostos químicos somente poderão ser empregados com aprovação da fiscalização.

CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle da qualidade do concreto fresco e endurecido será realizado de acordo com as especificações técnicas constantes das Normas Brasileiras NBR 6118 e NBR 14931, sendo este processo supervisionado pela fiscalização.

ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURA

As alvenarias de vedação nos locais indicados pelo projeto ou pela fiscalização será executada com tijolos cerâmicos de 6 furos na horizontal, com espessura de 14 cm, assentados com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), sendo em todas as fiadas de assentamento com uso de aditivo impermeabilizante hidrofugante na argamassa do tipo “vedacit”.

No assentamento a contratada deve se ater ao prumo da alvenaria, e utilizar de prumo, escantilhão ou galga para perfeito prumo e nivelamento horizontal e vertical da

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR

CNPJ 76.205.640/0001-08 9



Município de Dois Vizinhos

alvenaria. Os tijolos empregados deverão ser bem cozidos, de coloração uniforme, dimensões regulares, sonoros e resistentes à queda. A argamassa que se estender entre as fiadas terá a espessura média de 1,0 cm.

A alvenaria pode ser executada antes da concretagem dos pilares ou posteriormente, sendo que se posteriormente a contratada deve utilizar de ferro cabelo chumbado nos pilares em todas as fiadas da alvenaria executada.

Antes da execução do revestimento de chapisco a contratada deve manter bem limpas e umedecidas as superfícies a serem revestidas, após a contratada executará o chapisco das superfícies com traço de 1:3 (cimento, areia) e 0,5 cm de espessura, com adição de impermeabilizante, sendo que neste não poderá ficar falhas aparentes.

A contratada ainda deve fazer a instalação dos tubos de drenagem nas alvenarias dos muros de contenção, conforme orientação do projeto, estes devem ter comprimento de aproximadamente 24 cm e ser instalados com pequena inclinação facilitando o escoamento. Junto ao aterro a contratada deve executar um bulbo de brita afim de evitar entupimento do tubo com solo provido do aterro.

A contratada deve fazer a execução do aterro do muro de contenção, mantendo os bulbos do dreno isolados de forma que não sejam contaminados com solo evitando entupimento do tubo, neste a contratada deve fazer a instalação de manta bidin em volta do bulbo.

Após estes a contratada deve fazer o reboco das superfícies dos muros 06 e 07 estes devem ser com a argamassa com traço de 1:2:8 com adição de vedacit, com espessura mínima de 2,00 cm, inclusive requadros das estruturas, após a conclusão do reboco a contratada deve ainda fazer a pintura dos muros sobre a superfície rebocada.

Antes da execução das pinturas dos muros todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. As paredes externas receberão primeiramente uma camada de fundo selador, logo após a pintura texturizada na cor determinada pela fiscalização.

A tinta utilizada deverá atender a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.



Município de Dois Vizinhos

Antes da execução a eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

7.0 – FECHAMENTO EM GRADIL E PORTÕES

GRADES

As grades de fechamento serão executadas em tubos metálicos de 1" e 1.1/2" Conforme projetos, os mesmos serão soldados entre si, na superfície do gradil que encontrará os elementos de concreto armado, deverão ser instalados chapa metálica para aparafusamento das grades.

A pintura das grades poderá ser feita in loco ou na metalurgia, esta deve ser do tipo pulverizada, a contratada deve aplicar o fundo preparados para grandes metálica e posteriormente fazer a pintura em tinta de acabamento, tipo esmalte sintético, nas cores definidas pela fiscalização.

PORTÕES

Ambos os portões serão de correr, executados em tubo metálico de 1", soldados entre si conforme demonstrado em projetos. Já preparados para futuramente receber a instalação de motor elétrico, o portão ainda deve conter roldanas metálicas para proporcionar deslizamento sobre os trilhos.

O portão ainda deve conter batente em perfil metálico em U, de 75x40 ou proporcional ao portão, além de um elemento de fixação com trilho superior para evitar o tombamento do mesmo.

Estes serão instalados sobre um trilho metálico em cantoneira, de 1" de lados iguais chumbada sobre viga. A pintura dos portões poderá ser feita in loco ou na metalurgia, esta deve ser do tipo pulverizada, a contratada deve aplicar o fundo



Município de Dois Vizinhos

preparados para grandes metálica e posteriormente fazer a pintura em tinta de acabamento, tipo esmalte sintético, nas cores definidas pela fiscalização.

8.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES (GRAMAS, CALÇADAS E OUTROS)

GRAMA

O solo que receberá a grama esmeralda, deve ser preparado com finalidade de proporcionar condições adequadas ao plantio. Onde o terreno deve ser limpo de material indesejável nele existente, como pedras, restos de construção, madeiras e quaisquer outros detritos.

O Plantio de grama esmeralda, deve ser da seguinte forma após a instalação dos primeiros rolos ou placas de grama, deve se seguir um alinhamento de modo que fique bem uniformes e unidas as placas de gramas, e um nível padrão entre uma placa e outra de grama sem ondulações, devendo está grama estar verdes no momento do plantio. As áreas de plantio de inclinação elevada as placas deverão ser fixadas com estacas (ex: bambu) para evitar o escorregamento da grama. Após o plantio irrigar a grama para o melhor desenvolvimento de pegar da grama.

CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO “PAVER”

O presente projeto contempla a execução de calçadas internas, com largura útil variável (contando do alinhamento do meio-fio até a contenção lateral).

Antes do início dos trabalhos, cabe a contratada eliminar e dar destinação a qualquer obstáculo que impeça a executar de forma plena e contínua o pavimento em piso intertravado (paver).

A fincadinha em concreto tem como objetivo fazer a contenção do paver a ser instalado, e deve ser executada pela Contratada com dimensões 10x20cm. A escavação será manual e deve ser executada levando em consideração a inclinação de 2% da calçada. As fôrmas devem ser em tábua de madeira, e devem ser travadas por meio de pontaletes que evitarão o estufamento das fôrmas na concretagem. A concretagem desse ser feita de forma que evite nichos de concretagem; o concreto será moldado in loco e deve ter Fck mínimo de 20 MPa; após a concretagem e a desforma, que deve ocorrer no



Município de Dois Vizinhos

mínimo em 48 horas após a concretagem, a Contratada deve fazer o reaterro e a compactação da lateral da calçada.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete manual ou mecânico, mantendo-se os devidos caimentos de no mínimo 2% em direção do pavimento ou para fora da edificação.

Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de pó de pedra denominada como colchão, na espessura de 5,0 cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

A pavimentação será executada em blocos intertravados de concreto tipo “paver”, tanto o comum quanto o podotátil. Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final à compressão e abrasão de no mínimo 35 MPa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme planilha.

Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo pavimento para que sejam recolocados, por conta da Contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento.

Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o piso de concreto utilizado, terá espessura geral de 6 cm. O nivelamento superior do piso deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos.

Após a conclusão do assentamento e compactação com placa vibratória do pavimento paver, o mesmo deve receber uma camada de rejunte em areia, com espessura média de 0,5 cm; o excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

CALÇADAS EM PISO DE CONCRETO

Inicialmente a caberá a contratada no perímetro de 2,5 metros contando a face externa do meio fio fazer toda a regularização e compactação do solo onde será implantado a referida calçada, a regularização do solo pode ser feita de forma mecânica, porém a o nivelamento final do subleito da calçada de ser feito de forma manual

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08 13

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

mantendo-se a inclinação mínima de 1,50% em direção ao pavimento do arruamento, já para a compactação em hipótese alguma será dispensado a utilização do soquete mecânico a combustão, conhecimento popularmente como “sapo”, caberá a contratada neste momento fazer o controle da espessura da calçada a ser executada, lembrando que tanto o piso em concreto quanto o paver tátil terão espessura de 6,0 cm e embasamento granular deverá ter espessura de 5,0 cm.

Após concluído a regularização e compactação do subleito da calçada, caberá a contratada executar as formas de contenção para concretagem da calçada, estas em geral serão executada em madeira compensada resinada de boa qualidade com espessura suficiente para que a mesma não deforme no momento da concretagem, as formas de modo geral serão executada em 3 faixas duas fazendo a separação do paver tátil com largura de 40 e uma na largura de 2,50 m para conter a calçada em concreto, sendo que estas deve estar assentadas conforme projeto de implantação, as formas devem ser modeladas conforme projeto e devem ser contidas lateralmente por estacas de madeira instaladas em média a 40 cm uma da outra.

Após este a contratada deve fazer o lançamento do embasamento granular da calçada, sem do que este deve ter espessura mínima de 5,0 cm após a acomodação do material, para o pavimento em concreto o mesmo deve ser brita número 1 e para o paver tátil deverá ser utilizado pó de pedra na espessura indicada anteriormente.

Já a calçada em concreto deve ser executada em concreto com FCK mínimo de 20 MPA, sendo que é recomendado que o mesmo seja usinado, o lançamento do mesmo deve ser feita de forma manual evitando o abaloamento das formas, a espessura da camada de concreto deve ser de no mínimo 6,0cm, após o concreto lançado a contratada deve fazer a regulagem da superfície e após este fazer o desempenho superficial do mesmo, sendo que este pode ser feito de forma manual o mecânica por meio de bailarina a combustão, após concluída esta etapa, em no máximo 1 hora após a execução do desempenho a contratada deve executar as juntas de dilatação da calçada, esta deve ser feita de forma manual, e a cada 2,50 metros, no sentido longitudinal a calçada, em casos onde houver esforços como entradas de veículos as juntas devem ser redimensionadas pela contratada, terminada este caberá a contratada isolar as calçadas executadas evitando o trânsito de pedestres sobre ela.



Município de Dois Vizinhos

Após o período de cura mínima de 48 horas do concreto da calçada a contratada deve fazer a remoção das formas de forma cuidadosa evitando rachaduras ou quebras do pavimento de concreto, retiradas as formas caberá a contratada fazer a instalação dos paver tátil e direcional conforme projeto, a empresa contratada não deve se omitir de fazer os recortes necessários para a instalação dos mesmos, em casos de obstáculos físicos a fiscalização deve ser consultada.

Concluída a etapa da calçada em concreto, a contratada deve fazer o plantio de grama nos locais indicados no projeto, ou seja, na faixa de 0 cm entre o meio fio e a calçada, antes do plantio a contratada deve garantir que no local esteja laçada um solo de 1ª categoria fornecido pela fiscalização em conjunto a secretaria de aviação e obras.

Observação a critério de aceite a calçadas devem possuir funcionalidade estar em perfeito estado de conservação e livre de vícios construtivos, além de serem executadas dentro das normativas de acessibilidade pertinentes.

RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

As rampas de acessibilidade serão executadas conforme projeto, e em outros pontos onde haja faixa de pedestres.

A Contratada deve providenciar a demolição do meio-fio existente seguindo o perfil da rampa projetada a ser executada, além de remover e dar destinação ao entulho da demolição.

Após a demolição do meio-fio existente, a Contratada deve providenciar a regularização e compactação do solo. Devem ser considerados os níveis do passeio em execução e do meio-fio existente, além da inclinação da rampa, bem como outros fatores. A compactação pode ser feita manual ou mecânica com soquete, o critério é que o solo fique visivelmente bem compactado, sem indícios de flacidez.

Após regularização e compactação do solo, a Contratada deve fazer a confecção das fôrmas de madeira de maneira que estas perfaçam as bordas do perfil longitudinal da rampa. A fôrma deve ter espessura média de 5,0 cm e largura média de 10 cm, e deve ser calçada por estacas que evitarão o estufamento na concretagem.

Sobe a projeção da rampa em concreto, a Contratada deve fazer o lançamento do lastro de brita número 1 com espessura média de 5 cm, o qual deve ser compactado manual ou mecanicamente, proporcionando assim a perfeita acomodação do material.

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

15

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

Sobre o lastro de brita compactado, a Contratada deve fazer a concretagem da plataforma da rampa, a ser executada com concreto 20 MPa moldado “in loco”, e com espessura média de 7 cm. O concreto deve ser lançado de forma integral ou parcial da plataforma da rampa, sendo este ponto de livre escolha da empresa executora. A condição de aceitabilidade é de que a rampa possua as dimensões estabelecidas em projeto, bem como a inclinação indicada, além de possuir acabamento superficial do tipo desempenado. Nesta fase, após a concretagem, a contratada deve providenciar sinalização e proteção do concreto fresco, tendo em vista possíveis atos de vandalismo ou até mesmo trânsito sobre concretagem fresca.

A proteção da rampa deve permanecer no mínimo 48 horas tendo em vista a cura da rampa concretada.

Antes da instalação do mesmo, a Contratada deve fazer o lançamento do embasamento granular em pó de pedra com espessura de 5,00 cm. Esta camada deve ser compactada e o material deve ser umidificado para sua compactação.

O assentamento do paver podotátil deve ser feito manualmente. Neste caso, como se trata de pequenas áreas de aplicação, a Contratada estar munida de policorte a combustão ou elétrico, a fim de proporcionar um corte limpo sem irregularidades ao paver. O paver podotátil deve ficar nivelado com a calçada em execução, e os bordos da rampa devem estar nivelados com o paver podotátil.

Todo e qualquer elemento a ser executado, mesmo não previsto em projeto, deve seguir estritamente a NBR 9050.

Todos os elementos devem ter condições de trânsito pelo pedestre.

Fica a cargo da empresa contratada deixar o pavimento limpo, sem entulhos ou detritos que venham atrapalhar o trânsito do pavimento da calçada ou da pista de rolamento.

9.0 – SERVIÇOS DE LIGAÇÃO PLUVIAL, HIDROSANITARIO E ELETRICO

ENTRADA ELETRICA

Caberá a contratada fazer a ligação da entrada de energia trifásica de 200A até a QD:01, este será interligado por um eletroduto flexível corrugado com \varnothing 3”, o mesmo deve ser enterrado a aproximadamente 30 cm de profundidade, e passará por duas



Município de Dois Vizinhos

caixas de passagens elétricas executadas em alvenaria com fundo e tampa em concreto com dimensões de 30x0x30 cm, nesta tubulação a contratará passará 5 fios sendo 4 deles # 95 mm, que serão três faze e um neuro, e um cabo de #50mm que será o aterramento da edificação, a contratada deve seguir e atender a prancha 05-07 do projeto de implantação.

ENTRADA DE ÁGUA FRIA

Caberá a contratada executar o ramal de abastecimento de água potável da edificação que interligará, a entrada de água da SANEPAR até as pumadas AL1 e AL2, este será executado em tubo de PVC soldável com diâmetro de 25mm e dispostas conforme prancha 04-07 do projeto de implantação.

O ramal deve ser enterrado tendo como profundidade media 50 cm.

SAIDA DE ESGOTO SANITARIO

Caberá a contratada executar o ramal que interligará o esgoto da edificação ate a rede coletora da SANEPAR, a execução deve ser feita conforme prancha 04-07 do projeto de implantação, a interligação partira da CE do projeto de esgoto predial até a saída de esgoto, a ramal será executado em tubo de PVC com diâmetro de 100 mm.

A tubulão deve ser enterrada a contratada deve levar em consideração, a inclinação mínima de 1% ate a ligação com a rede coletora da SANEPAR.

SAIDA DE ÁGUAS PLUVIAS

Caberá a contratada executar o ramal que interligará o sistema de coleta de águas pluviais da edificação até a rede de captação de águas pluviais dos arruamentos lindeiros da edificação, no caso desta edificação, esta será ligado em dois pontos, conforme prancha 04-07 do projeto de implantação.

A ligação será feita por tubos com de diâmetro de 100 mm instalados enterrados com inclinação mima de 1% entre as caixas coletorias e com inclinação mínima de 2% nas ramas que interligação o sistema com as Bocas de lobo.

10.0 – SERVIÇOS FINAIS

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ 76.205.640/0001-08

17

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR



Município de Dois Vizinhos

Cabe a contratada após a conclusão de todos os serviços, fazer a limpeza da obra removendo, todos os entulhos e matérias resultantes da execução no empreendimento, bem como toda a infraestrutura de instalações provisórias instaladas pela contratada, caberá a fiscalização solicitar os serviços necessários a serem feitos.

Dois Vizinhos, março de 2025.

Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (15/05/2025 13:24:26)

Nome/controle do arquivo:
2025051513242657.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025051513242657>



1. Responsável Técnico

JUSCELINO THOMAZI

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **1718277369**

Carteira: **PR-176171/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS**

CNPJ: **76.205.640/0001-08**

AVENIDA RIO GRANDE DO SUL, 130
CENTRO - DOIS VIZINHOS/PR 85660-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/04/2025

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA IBRAIM ANTONIO DIAS NEGROTI, 411
BAIRRO ESPERANÇA - DOIS VIZINHOS/PR 85660-000

Data de Início: 01/04/2025

Previsão de término: 01/10/2025

Coordenadas Geográficas: -25,754926 x -53,072907

Finalidade: Outro

Proprietário: **MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS**

CNPJ: **76.205.640/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Elaboração de orçamento, Especificação] de <i>edificação de alvenaria</i>	456,86	M2
[Projeto de instalações] de <i>fundações superficiais em sapatas isoladas</i>	456,86	M2
[Projeto] de <i>implantação de elemento urbanístico</i>	456,86	M2
[Projeto de instalações] de <i>prevenção e combate a incêndio e pânico</i>	456,86	M2
[Projeto] de <i>muro</i>	1,00	UNID
[Projeto] de <i>ligação individual de rede de água</i>	1,00	UNID
[Projeto] de <i>ligação individual de rede de esgoto</i>	1,00	UNID
[Projeto] de <i>acessibilidade em calçadas</i>	1,00	UNID
[Projeto] de <i>ligação individual de rede de gás</i>	1,00	UNID
[Projeto] de <i>instalações elétricas em baixa tensão</i>	1,00	UNID
[Projeto arquitetônico] de <i>implantação de elemento urbanístico</i>	1,00	UNID
[Projeto] de <i>obras de terra terraplenagem</i>	1,00	UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por JUSCELINO THOMAZI, registro Crea-PR PR-176171/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 29/04/2025 e hora 09h00.

MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS - CNPJ: 76.205.640/0001-08

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Registrada em : 29/04/2025

ART Isenta



Documento assinado eletronicamente por:
Juscelino Thomazi (29/04/2025 09:03:45)

Nome/controlado do arquivo:
2025042909034535.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025042909034535>