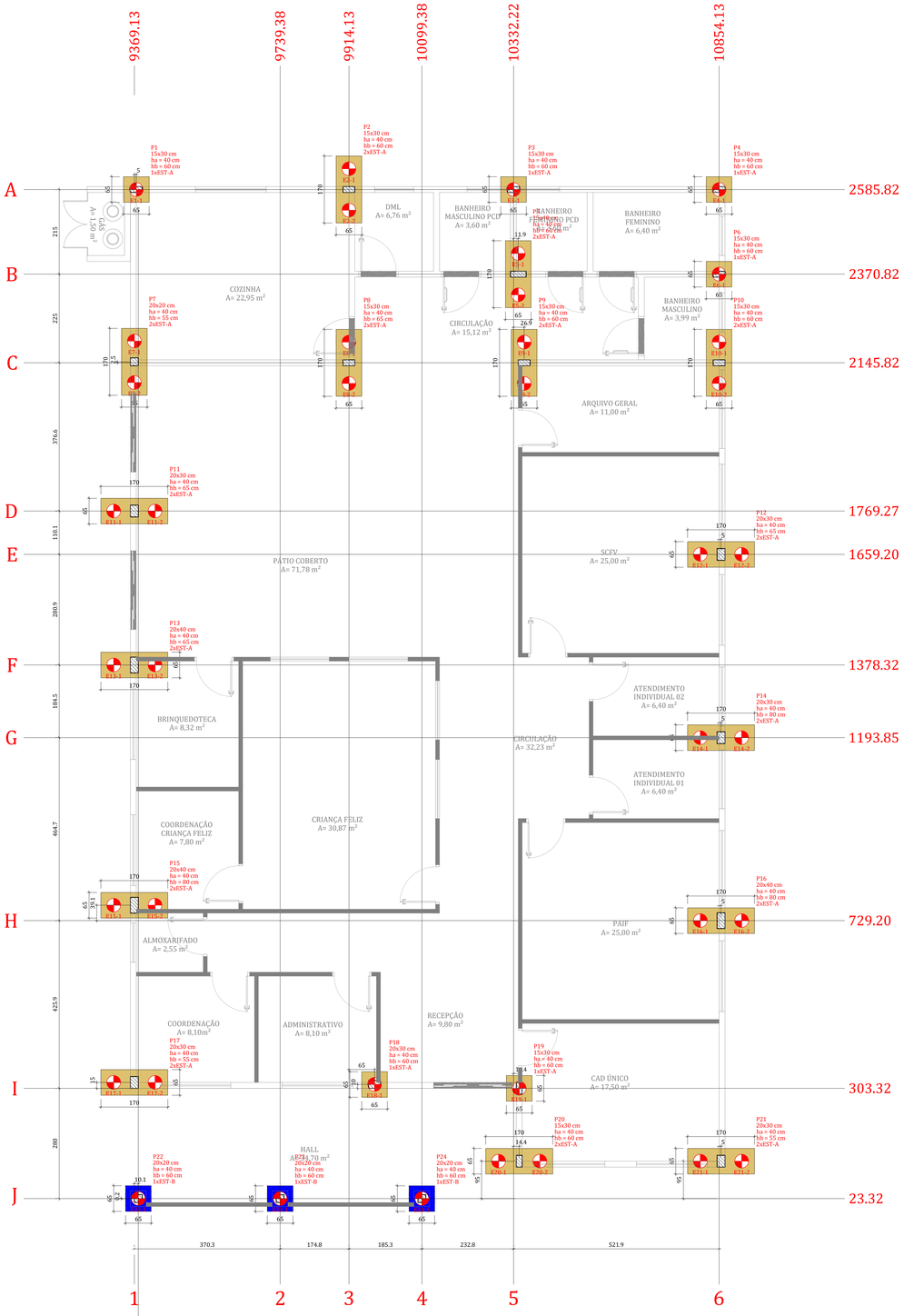
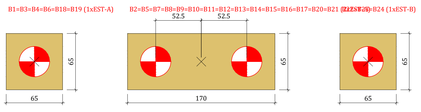


Planta de locação das estacas

escala 1:50



Legenda dos blocos

escala 1:25

Pilar

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximos (kgf.m) Positivos	Mx Máximos (kgf.m) Negativos	My Máximos (kgf.m) Positivos	My Máximos (kgf.m) Negativos	Fx Máximos (tf) Positivos	Fx Máximos (tf) Negativos	Fy Máximos (tf) Positivos	Fy Máximos (tf) Negativos
P1	15x30	9374.13	2585.82	6.1	5.6	0	-100	500	-300	0.0	-0.3	3.1	0.0
P2	15x30	9914.13	2585.82	9.0	8.6	0	-500	600	-400	1.2	0.0	2.3	0.0
P3	15x30	10332.22	2585.82	7.3	6.7	100	-200	300	-600	0.0	-1.8	0.4	0.0
P4	15x30	10854.13	2585.82	5.0	4.5	100	0	400	-500	1.8	0.0	0.3	0.0
P5	15x40	10344.13	2370.82	10.0	9.4	100	-200	300	-1700	0.0	-1.3	0.2	-0.3
P6	15x30	10854.13	2370.82	8.1	7.5	200	0	400	-600	1.3	0.0	0.0	-0.6
P7	20x20	9369.13	2148.32	8.9	8.3	300	0	100	-600	0.0	-2.6	0.0	-1.1
P8	15x30	9914.13	2145.82	8.0	7.6	400	0	700	-300	2.3	0.0	0.0	-2.4
P9	15x30	10345.13	2145.82	9.0	8.5	300	0	400	-800	0.0	-2.2	0.0	-0.4
P10	15x30	10854.13	2145.82	11.1	10.3	0	-100	800	-300	2.3	0.0	0.9	0.0
P11	20x30	9369.13	1769.27	5.1	5.0	200	-200	800	-800	0.3	-0.2	0.0	-0.5
P12	20x30	10859.13	1659.20	6.3	6.2	300	-100	1100	-1000	0.3	-0.2	0.0	-0.5
P13	20x40	9369.13	1378.32	6.7	6.5	300	-400	1300	-1600	0.4	-0.2	1.2	-0.6
P14	20x30	10859.13	1193.85	5.8	5.8	300	-400	1400	-1300	0.4	-0.3	0.3	-0.3
P15	20x40	9369.13	729.20	7.0	6.8	300	-600	1100	-1300	0.3	-0.4	0.0	-0.5
P16	20x40	10859.13	729.20	7.1	7.0	300	-800	1500	-1300	0.4	-0.3	1.7	0.0
P17	20x30	9369.13	318.32	7.0	6.5	200	-400	300	-500	0.0	-2.4	0.0	-0.9
P18	20x30	9979.13	313.32	6.9	6.2	400	-200	1000	-600	2.0	0.0	0.1	-0.2
P19	15x30	10346.63	303.32	4.3	2.7	200	-300	300	-300	1.1	0.0	0.4	-0.2
P20	15x30	10346.63	118.32	5.1	5.8	200	-100	0	-600	0.0	-2.2	0.1	-0.3
P21	20x30	10859.13	118.32	7.4	6.5	200	-500	700	-300	2.1	0.0	0.0	-1.7
P22	20x20	9379.22	23.48	0.7	0.4	400	-300	400	-400	0.2	-0.2	0.1	-0.2
P23	20x20	9739.38	23.32	0.8	0.8	400	-300	500	-600	0.3	-0.4	0.1	-0.2
P24	20x20	10099.38	23.32	0.7	0.4	400	-300	500	-500	0.3	-0.3	0.1	-0.2

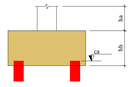
Fundação

Lado B (cm)	Lado h1 (cm)	h1 / hb	h1 / hb (cm)	ne	Bloco	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
65	65	40	60	1	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	2	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	1	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	1	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	1	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	1	EST-A	-85	-	
65	65	40	55	2	EST-A	-80	-	
65	65	40	65	2	EST-A	-90	-	
65	65	40	60	2	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	2	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	2	EST-A	-90	-	
65	65	40	60	2	EST-A	-105	-	
65	65	40	80	2	EST-A	-105	-	
65	65	40	80	2	EST-A	-105	-	
65	65	40	80	2	EST-A	-105	-	
65	65	40	55	2	EST-A	-80	-	
65	65	40	60	1	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	1	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	2	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	1	EST-A	-85	-	
65	65	40	60	1	EST-B	-85	-	
65	65	40	60	1	EST-B	-85	-	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

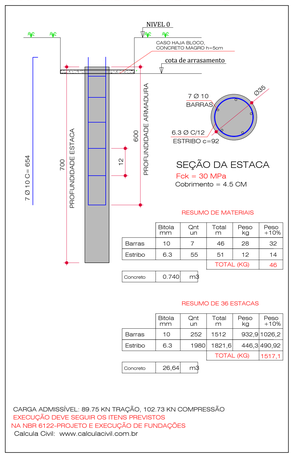
Estacas

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	EST-A - 7Ø	35.00	36
	EST-B - 6Ø	35.00	3



HÉLICE/HÉLICE DE DESLOCAMENTO/HÉLICE COM TRADO SEGMENTADO X1

D35 - PROFUNDIDADE ÚTIL = 7 METROS



RESUMO DE MATERIAIS

	Bitola mm	Qnt un	Total m	Peso kg	Peso +10%
Barras	10	7	46	28	32
Estribo	6.3	55	51	12	14
			TOTAL (KG):		46
Concreto	0.740	m3			

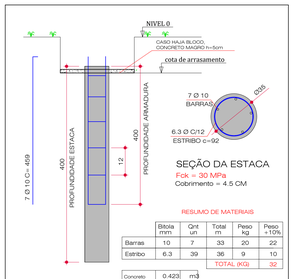
RESUMO DE 36 ESTACAS

	Bitola mm	Qnt un	Total m	Peso kg	Peso +10%
Barras	10	252	1512	932.9	1026.2
Estribo	6.3	1980	1821.6	446.3	490.92
			TOTAL (KG):		1517.1
Concreto	26.64	m3			

CARGA ADMISSÍVEL: 89.75 KN TRAÇÃO, 102.73 KN COMPRESSÃO
EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS ITENS PREVISTOS NA NBR 6122-PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
Calcula Civil: www.calculacivil.com.br

ESCAVADAS SEM FLUIDO X1

D35 - PROFUNDIDADE ÚTIL = 4 METROS



RESUMO DE MATERIAIS

	Bitola mm	Qnt un	Total m	Peso kg	Peso +10%
Barras	10	7	33	20	22
Estribo	6.3	39	36	9	10
			TOTAL (KG):		32
Concreto	0.423	m3			

RESUMO DE 3 ESTACAS

	Bitola mm	Qnt un	Total m	Peso kg	Peso +10%
Barras	10	21	84	51.8	57
Estribo	6.3	165	151.8	37.1	40.8
			TOTAL (KG):		97.9
Concreto	1.279	m3			

CARGA ADMISSÍVEL: 26.37 KN TRAÇÃO, 40 KN COMPRESSÃO
EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS ITENS PREVISTOS NA NBR 6122-PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
Calcula Civil: www.calculacivil.com.br

Locação no eixo X

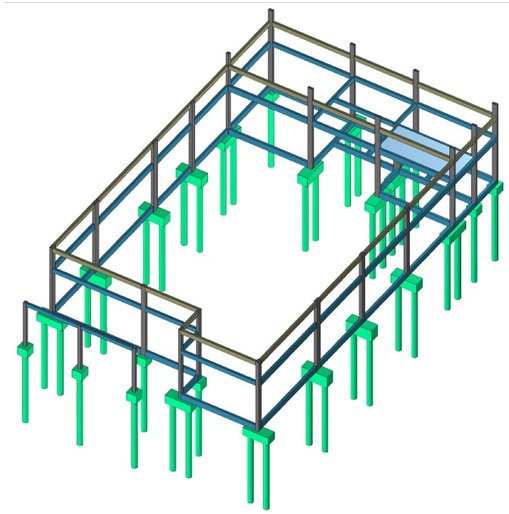
Coordenadas (cm)	Nome
9369.13	P7, P11, P13, P15, P17
9374.13	P1
9379.22	P22
9739.38	P23
9914.13	P2, P8
9979.13	P18
10099.38	P24
10332.22	P3
10344.13	P5
10346.63	P19, P20
10359.13	P9
10854.13	P4, P6, P10
10859.13	P12, P14, P16, P21

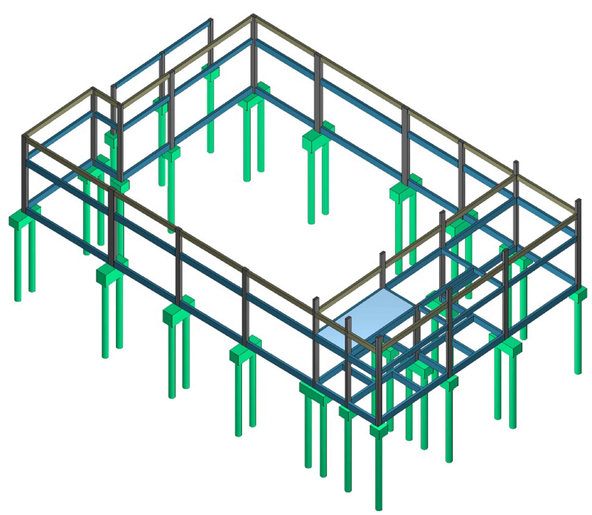
Locação no eixo Y

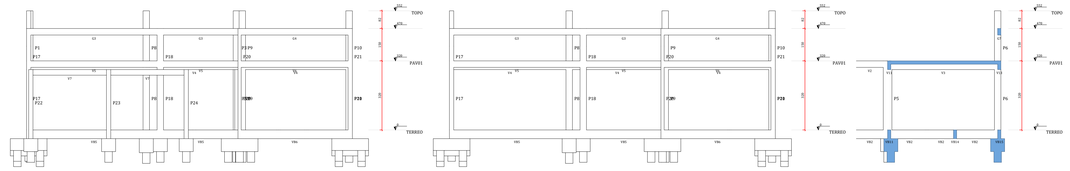
Coordenadas (cm)	Nome
2585.82	P1, P2, P3, P4
2370.82	P5, P6
2148.32	P7
2145.82	P8, P9, P10
1769.27	P11
1659.20	P12
1378.32	P13
1193.85	P14
768.32	P15
729.20	P16
318.32	P17
313.32	P18
303.32	P19
118.32	P20, P21
23.48	P22
23.32	P23, P24

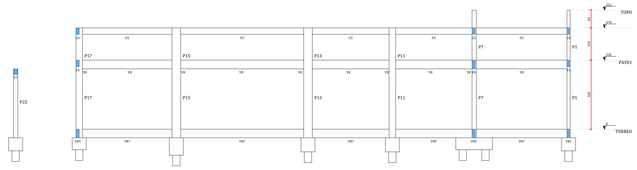
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1	E1-1	EST-A	9374.13	2585.82	6.62	6.18	943.52	443.52	1.66	1.43	-85
B2	E2-1	EST-A	9914.13	2638.32	6.39	5.98	478.28	5.62	1.18	1.05	-85
	E2-2		9914.13	2533.32	4.23	4.10	478.28	5.62	1.18	1.05	-85
B3	E3-1	EST-A	10332.22	2585.82	7.87	7.28	1210.34	102.61	1.69	0.67	-85
B4	E4-1	EST-A	10854.13	2585.82	5.54	5.00	1020.60	164.28	1.80	1.51	-85
B5	E5-1	EST-A	10344.13	2423.32	5.78	5.44	1071.43	87.42	0.66	0.13	-85
	E5-2		10344.13	2318.32	5.75	5.43	1071.43	87.42	0.66	0.13	-85
B6	E6-1	EST-A	10854.13	2370.82	8.65	8.00	765.16	165.33	1.27	0.51	-85
B7	E7-1	EST-A	9369.13	2200.82	4.77	4.43	658.10	271.01	1.30	0.91	-85
	E7-2		9369.13	2095.82	5.51	5.21	658.10	271.01	1.30	0.91	
B8	E8-1	EST-A	9914.13	2198.32	3.66	3.60	775.69	202.99	1.53	1.42	-90
	E8-2		9914.13	2093.32	6.07	5.63	775.49	202.99	1.53	1.42	
B9	E9-1	EST-A	10359.13	2198.32	5.13	4.65	705.08	43.91	1.04	0.68	-85
	E9-2		10359.13	2093.32	5.42	5.00	705.08	43.91	1.04	0.68	
B10	E10-1	EST-A	10854.13	2198.32	6.64	6.21	767.10	75.56	1.18	0.75	-85
	E10-2		10854.13	2093.32	5.97	5.61	767.10	75.56	1.18	0.75	
B11	E11-1	EST-A	9316.63	1769.27	4.22	2.54	243.69	20.53	0.26	0.06	-90
	E11-2		9421.63	1769.27	4.15	2.46	243.69	20.53	0.26	0.06	
B12	E12-1	EST-A	10806.63	1659.20	4.89	2.87	239.47	3.78	0.28	0.17	-90
	E12-2		10911.63	1659.20	5.04	3.03	239.47	3.78	0.28	0.17	
B13	E13-1	EST-A	9316.63	1378.32	5.65	2.78	427.05	38.40	0.59	0.43	-90
	E13-2		9421.63	1378.32	5.47	2.58	427.05	38.40	0.59	0.43	
B14	E14-1	EST-A	10806.63	1193.85	5.25	2.46	213.27	2.80	0.16	0.00	-105
	E14-2		10911.63	1193.85	5.44	2.65	213.27	2.80	0.16	0.00	
B15	E15-1	EST-A	9316.63	768.32	5.75	3.36	273.74	0.35	0.27	0.05	-105
	E15-2		9421.63	768.32	5.65	3.24	273.74	0.35	0.27	0.05	
B16	E16-1	EST-A	10806.63	729.20	6.00	2.98	845.05	165.02	0.81	0.58	-105
	E16-2		10911.63	729.20	6.16	3.16	845.05	165.02	0.81	0.58	
B17	E17-1	EST-A	9316.63	318.32	5.37	4.20	184.66	34.07	1.19	0.94	-80
	E17-2		9421.63	318.32	3.67	3.06	184.66	34.07	1.19	0.94	
B18	E18-1	EST-A	9979.13	313.32	7.42	6.73	1601.40	125.59	1.93	1.08	-85
B19	E19-1	EST-A	10346.63	303.32	4.65	3.27	634.76	41.97	1.05	0.12	-85
B20	E20-1	EST-A	10294.13	118.32	4.46	3.24	149.89	26.79	1.11	0.67	-85
	E20-2		10399.13	118.32	2.58	1.80	149.89	26.79	1.11	0.67	
B21	E21-1	EST-A	10806.63	118.32	3.81	3.20	345.72	14.27	1.26	1.10	-80
	E21-2		10911.63	118.32	5.57	4.51	345.72	14.27	1.26	1.10	
B22	E22-1	EST-B	9379.22	23.48	1.25	0.98	536.78	34.25	0.24	0.02	-85
B23	E23-1	EST-B	9739.38	23.32	1.35	1.35	596.65	4.45	0.27	0.00	-85
B24	E24-1	EST-B	10099.38	23.32	1.25	0.98	536.79	34.22	0.24	0.02	-85

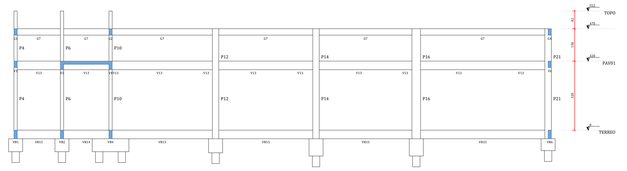








Corte D-D



APROVAÇÃO:

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL
CRAS - JD. FLORESTA

END.: ÁREA B, RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS - JD. FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

AUTOR: RAFAEL VINÍCIUS MARTINS SILVA **CREA:** 1021789615D-GO

gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAEL VINICIUS MARTINS SILVA
Data: 25/05/2026 09:13:13 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO

REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
01	19/05/2026	EMISSÃO DE PRANCHA	RAFAEL V.M.S.

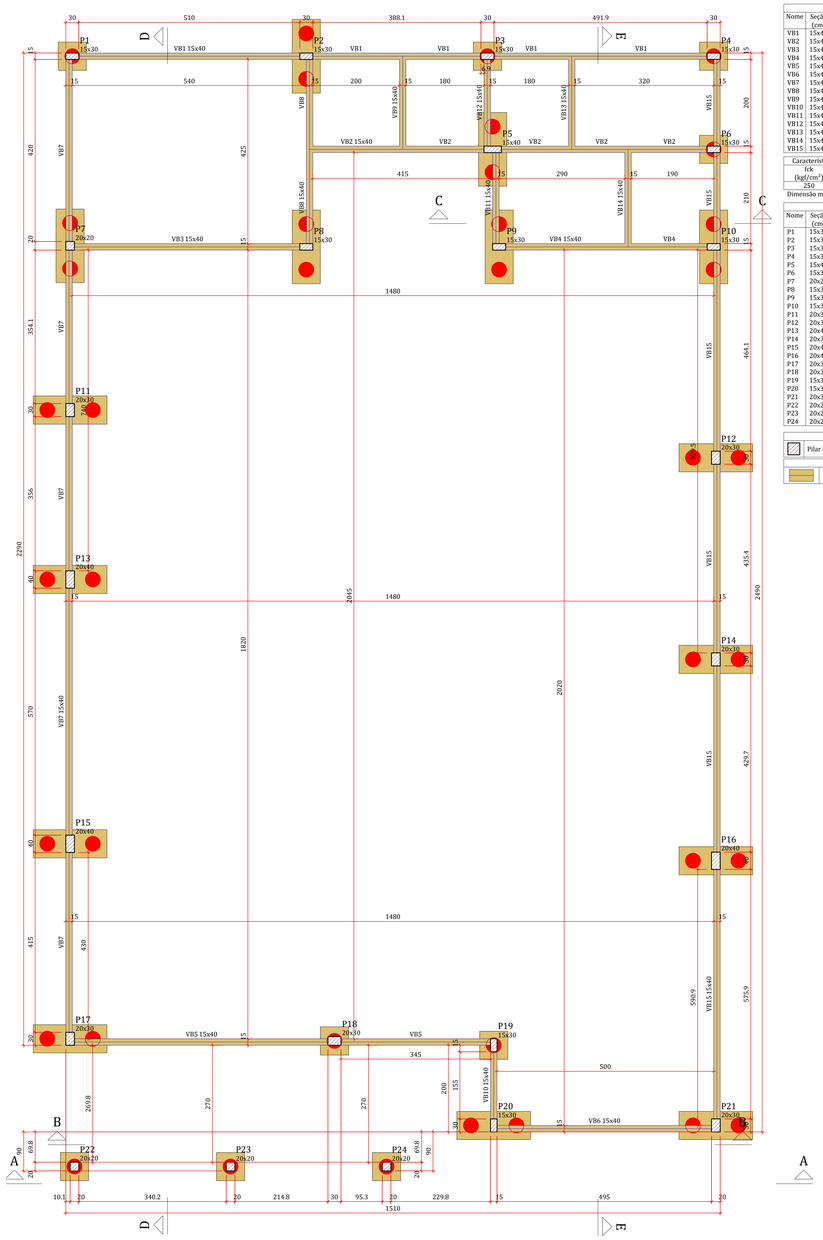
CONTEÚDO:
- LOCAÇÃO;
- DETALHAMENTO DAS ESTACAS;
- CORTES;
- VISTA 3D.

OBSERVAÇÕES:
- Alterações somente com autorização do projetista;
- Deve ser comunicado ao projetista qualquer dúvida ou ambiguidade contida no projeto;
- Havendo divergência entre medida em escala e cota, prevalece a cota;
- Não furar vigas para passagem de tubulações de água, esgoto, pluvial, etc.
- Unidades: indicada

PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje.

FOLHA 1/5
REVISÃO: 01
DESENHO: Autodesk Civil
PROJETO DIGITAL 3D

FOLHA A0: 1189 x 841 mm



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	0	0
VB2	15x40	0	0
VB3	15x40	0	0
VB4	15x40	0	0
VB5	15x40	0	0
VB6	15x40	0	0
VB7	15x40	0	0
VB8	15x40	0	0
VB9	15x40	0	0
VB10	15x40	0	0
VB11	15x40	0	0
VB12	15x40	0	0
VB13	15x40	0	0
VB14	15x40	0	0
VB15	15x40	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x40	0	0
P6	15x30	0	0
P7	20x20	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	20x30	0	0
P12	20x30	0	0
P13	20x40	0	0
P14	20x30	0	0
P15	20x40	0	0
P16	20x40	0	0
P17	20x30	0	0
P18	20x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	20x30	0	0
P22	20x20	0	0
P23	20x20	0	0
P24	20x20	0	0

Legenda dos pilares

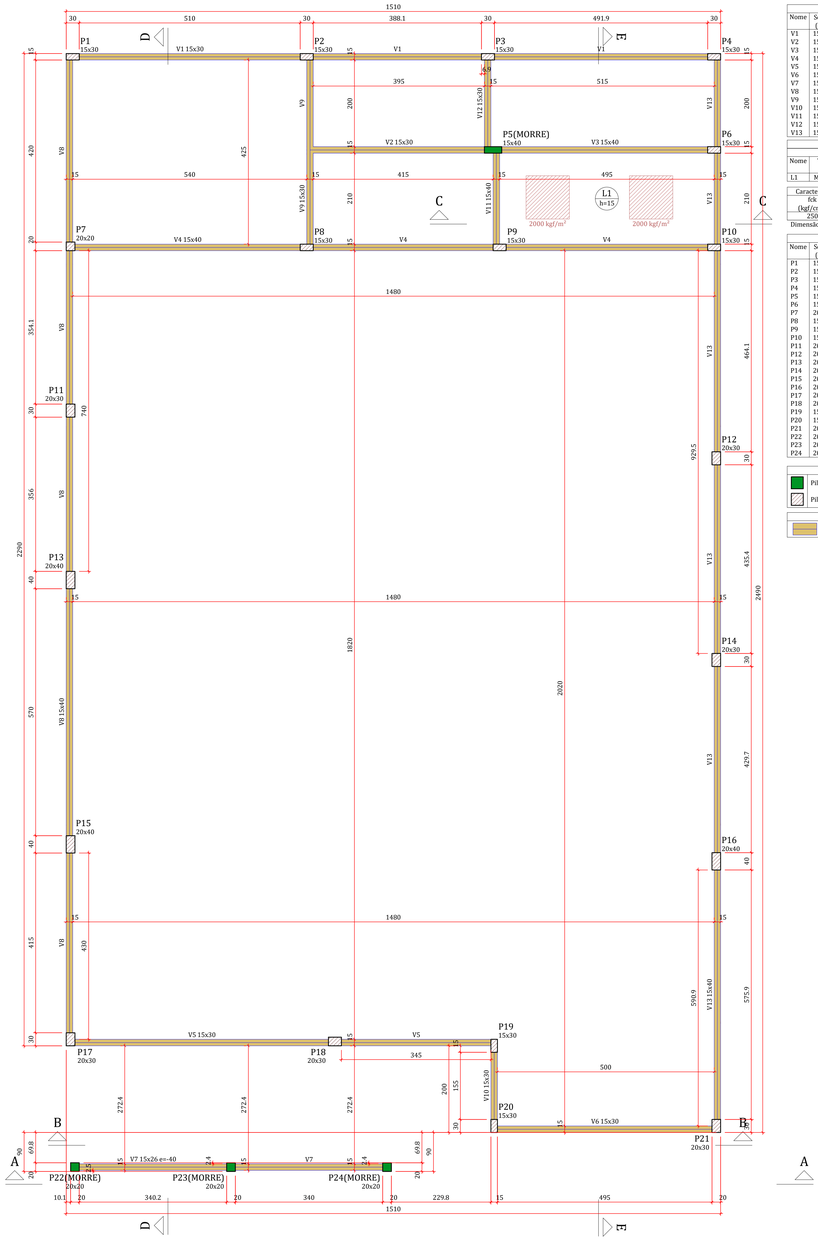
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

	Viga

Forma do pavimento TERREO (Nível 0)

escala 1:50



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	320
V2	15x30	0	320
V3	15x40	0	320
V4	15x40	0	320
V5	15x30	0	320
V6	15x30	0	320
V7	15x26	-40	280
V8	15x40	0	320
V9	15x30	0	320
V10	15x30	0	320
V11	15x40	0	320
V12	15x30	0	320
V13	15x40	0	320

Lajes

Nome	Tipo	Dados: Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	320	375	137	150	sim

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	320
P2	15x30	0	320
P3	15x30	0	320
P4	15x30	0	320
P5	15x40	0	320
P6	15x30	0	320
P7	20x20	0	320
P8	15x30	0	320
P9	15x30	0	320
P10	15x30	0	320
P11	20x30	0	320
P12	20x30	0	320
P13	20x40	0	320
P14	20x30	0	320
P15	20x40	0	320
P16	20x40	0	320
P17	20x30	0	320
P18	20x30	0	320
P19	15x30	0	320
P20	15x30	0	320
P21	20x30	0	320
P22	20x20	-40	280
P23	20x20	-40	280
P24	20x20	-40	280

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

	Viga

Forma do pavimento PAV01 (Nível 320)

escala 1:50

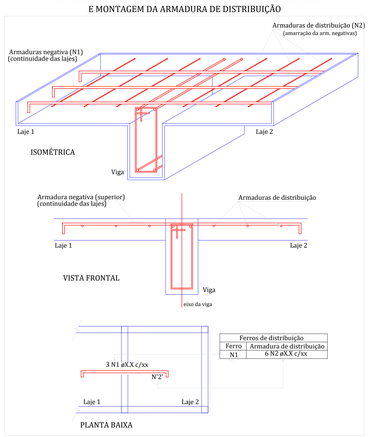


Armação negativa das lajes do pavimento PAV01 (Eixo X)

escala 1:50

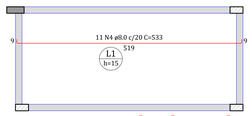
Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N2	8 N1 ø5.0 c/ 17 C=225
N2	8 N1 ø5.0 c/ 17 C=225



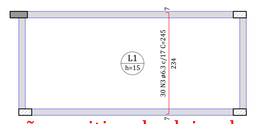
Ferros de distribuição

Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øXX c/xx



Armação positiva das lajes do pavimento PAV01 (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento PAV01 (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	225	3600
CA50	2	6.3	34	171	5814
	3	6.3	30	245	7350
	4	8.0	11	533	5863

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	131.6	35.4
	8.0	58.6	25.4
CA60	5.0	36	6.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	60.9
CA60	6.1

Volume de concreto (C-25) = 1.56 m³
Área de forma = 10.42 m²

APROVAÇÃO:

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL
CRAS - JD. FLORESTA

END.: ÁREA B, RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS - JD. FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

AUTOR: RAFAEL VINÍCIUS MARTINS SILVA **CREA:** 1021789615D-GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO

REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
01	19/05/2026	EMISSÃO DE PRANCHA	RAFAEL V.M.S.

CONTEÚDO:
- FORMA DO PAVIMENTO TERREO;
- FORMA DO PAVIMENTO PAV01 (RECIPALDO);
- DETALHAMENTO DE LAJES.

OBSERVAÇÕES:
- Alterações somente com autorização do projetista;
- Deve ser comunicado ao projetista qualquer dúvida ou ambiguidade contida no projeto;
- Havendo divergência entre medida em escala e cota, prevalece a cota;
- Não furar vigas para passagem de tubulações de água, esgoto, pluvial, etc.
- Unidades: indicada

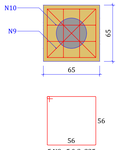
PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje.

FOLHA: 2/5
REVISÃO: 01
DESENHO: (sem cor)
PROJETO DIGITAL 3D

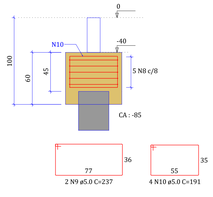
FOLHA A0: 1189 x 841 mm

B1=B3=B4=B6=B18=B19
1xEST-A

PLANTA
ESC 1:25

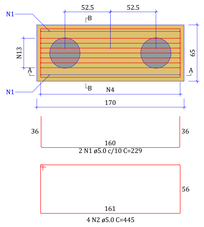


CORTE
ESC 1:25

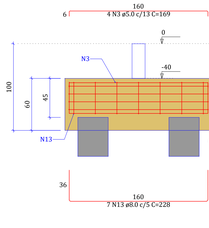


B2
2xEST-A

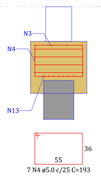
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

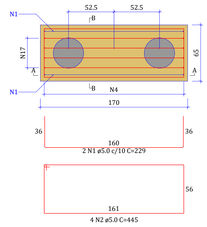


CORTE B-B
ESC 1:25

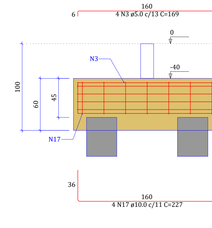


B5=B9
2xEST-A

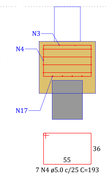
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

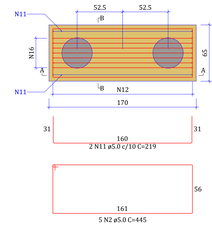


CORTE B-B
ESC 1:25

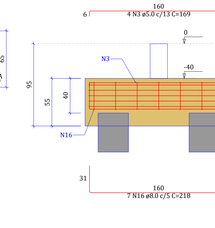


B7=B17=B21
2xEST-A

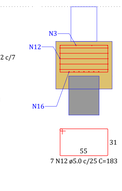
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

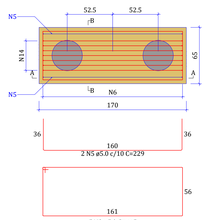


CORTE B-B
ESC 1:25

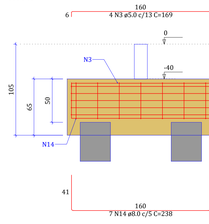


B8
2xEST-A

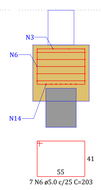
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

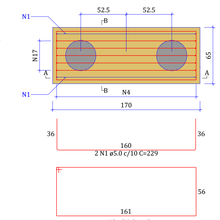


CORTE B-B
ESC 1:25

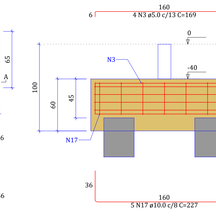


B10
2xEST-A

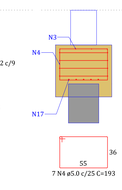
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

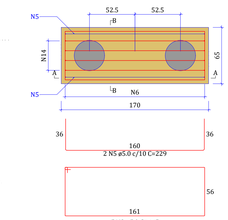


CORTE B-B
ESC 1:25

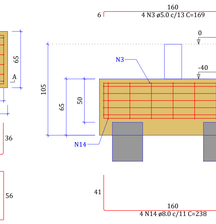


B11
2xEST-A

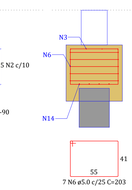
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

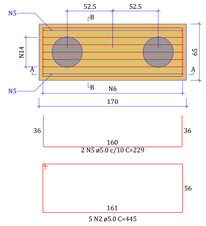


CORTE B-B
ESC 1:25

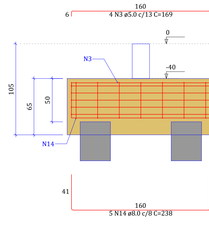


B12=B13
2xEST-A

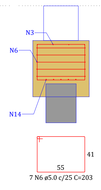
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

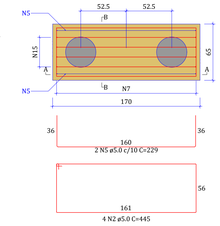


CORTE B-B
ESC 1:25

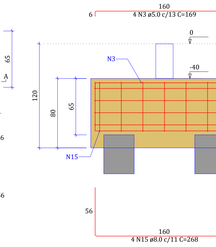


B14=B15
2xEST-A

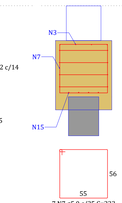
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

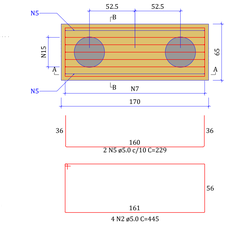


CORTE B-B
ESC 1:25

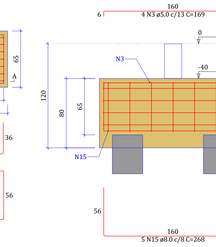


B16
2xEST-A

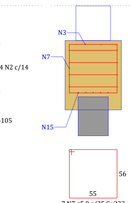
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

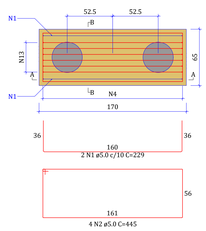


CORTE B-B
ESC 1:25

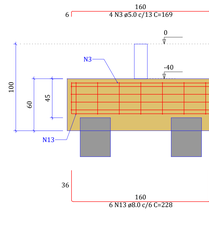


B20
2xEST-A

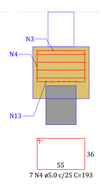
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25

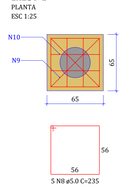


CORTE B-B
ESC 1:25

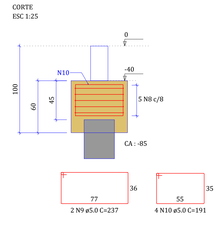


B22=B23=B24
1xEST-B

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

B2	B8	2xB9	
B10	B11	2xB13	
2xB15	B16	6xB19	
B20	3xB21	3xB24	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	229	2290
	2	5.0	67	445	29815
	3	5.0	60	169	10140
	4	5.0	35	193	6755
	5	5.0	14	229	3206
	6	5.0	28	203	5684
	7	5.0	21	233	4893
	8	5.0	45	235	10575
	9	5.0	18	237	4266
	10	5.0	36	191	6876
	11	5.0	6	219	1314
	12	5.0	21	183	3843
CA50	13	8.0	13	228	2964
	14	8.0	21	238	4998
	15	8.0	13	268	3484
	16	8.0	21	218	4578
	17	10.0	13	227	2951

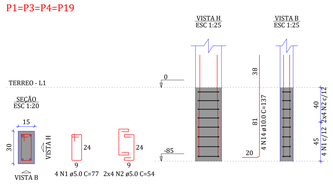
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	160.2	69.6
	10.0	29.5	20
CA60	5.0	896.6	152

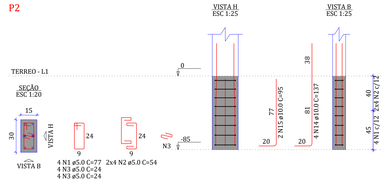
PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.6
CA60	152

Volume de concreto (C-25) = 12.38 m³
Área de forma = 59.40 m²

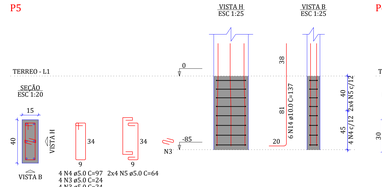
P1=P3=P4=P19



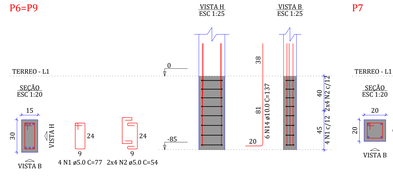
P2



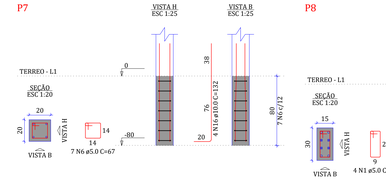
P5



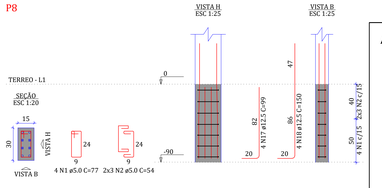
P6=P9



P7



P8



P10

P11

P12

P13

P14

P17=P21

P18

P20

P22=P23=P24

P15=P16

APROVAÇÃO:

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL
CRAS - JD. FLORESTA

END.: ÁREA B, RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS - JD. FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

AUTOR: RAFAEL VINÍCIUS MARTINS SILVA **CREA:** 1021789615D-GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO

REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
01	19/05/2026	EMISSÃO DE PRANCHA	RAFAEL V.M.S.

CONTEÚDO:
- PDIMAÇÕES;
- PILARES (ARRANQUES).

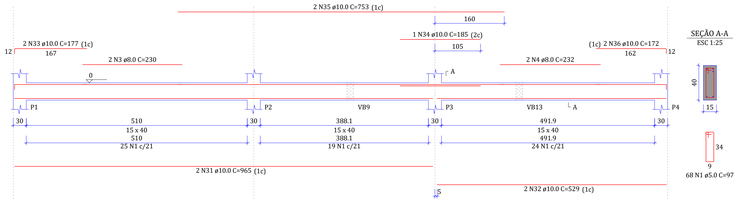
OBSERVAÇÕES:
- Alterações somente com autorização do projetista;
- Deve ser comunicado ao projetista qualquer dúvida ou ambiguidade contida no projeto;
- Havendo divergência entre medida em escala e cota, prevalece a cota;
- Não furar vigas para passagem de tubulações de água, esgoto, pluvial, etc.
- Unidades: indicada

PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje.

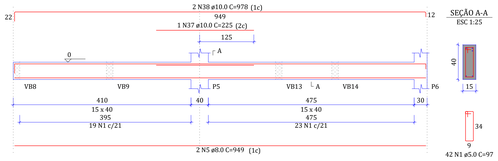
FOLHA 3/5
REVISÃO: 01
DESENHO: (spec.tec)
PROJETO DIGITAL 3D

FOLHA A0: 1189 x 841 mm

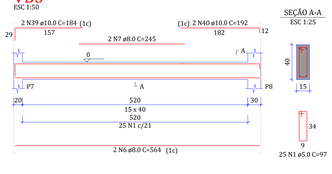
VB1
ESC 1:50



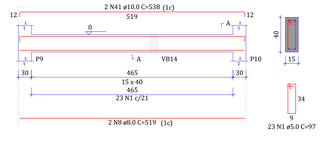
VB2
ESC 1:50



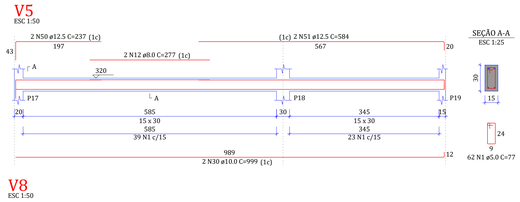
VB3
ESC 1:50



VB4
ESC 1:50



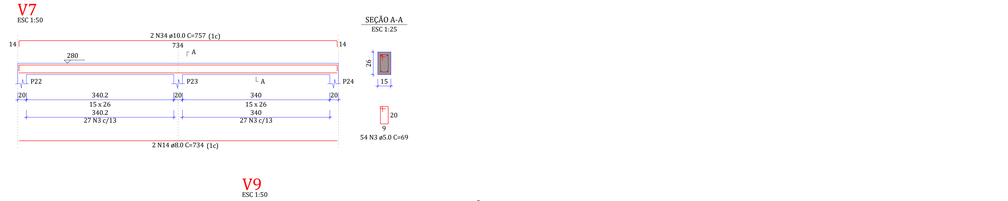
VB5
ESC 1:50



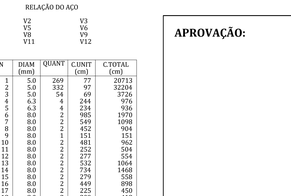
VB6
ESC 1:50



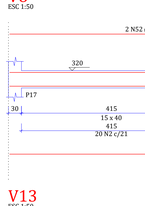
VB7
ESC 1:50



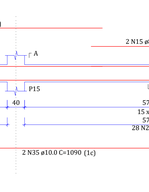
VB8
ESC 1:50



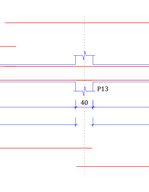
VB9
ESC 1:50



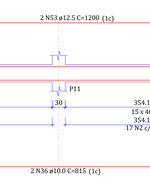
VB10
ESC 1:50



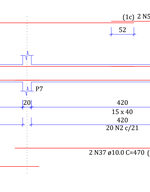
VB11
ESC 1:50



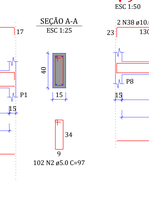
VB12
ESC 1:50



VB13
ESC 1:50



VB14
ESC 1:50



VB15
ESC 1:50

V1
ESC 1:50

V2
ESC 1:50

V3
ESC 1:50

V4
ESC 1:50

V5
ESC 1:50

V6
ESC 1:50

V7
ESC 1:50

V8
ESC 1:50

V9
ESC 1:50

V13
ESC 1:50

V10
ESC 1:50

V11
ESC 1:50

V12
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	521	97	50537
CA50	2	6.3	3	77	231
	3	8.0	2	230	460
	4	8.0	2	232	464
	5	8.0	2	949	1898
	6	8.0	2	564	1128
	7	8.0	2	245	490
	8	8.0	2	979	1958
	9	8.0	2	997	1994
	10	8.0	2	265	530
	11	8.0	2	524	1048
	12	8.0	2	1062	2124
	13	8.0	2	780	1560
	14	8.0	2	442	884
	15	8.0	2	270	540
	16	8.0	1	185	185
	17	8.0	2	449	898
	18	8.0	4	232	928
	19	8.0	2	281	562
	20	8.0	4	209	836
	21	8.0	2	242	484
	22	8.0	4	284	1136
	23	8.0	4	274	1096
	24	8.0	2	224	448
	25	8.0	2	234	468
	26	8.0	2	1103	2206
	27	8.0	2	1195	2390
	28	8.0	2	230	460
	29	8.0	2	276	552
	30	8.0	2	227	454
	31	10.0	2	965	1930
	32	10.0	2	529	1058
	33	10.0	2	177	354
	34	10.0	1	185	185
	35	10.0	2	753	1506
	36	10.0	2	172	344
	37	10.0	1	225	225
	38	10.0	2	978	1956
	39	10.0	2	184	368
	40	10.0	2	192	384
	41	10.0	2	538	1076
	42	10.0	2	211	422
	43	10.0	1	165	165
	44	10.0	2	587	1174
	45	10.0	2	578	1156
	46	10.0	2	642	1284
	47	10.0	2	1200	2400
	48	10.0	2	284	568
	49	10.0	2	498	996
	50	10.0	2	197	394
	51	10.0	2	1140	2280
	52	10.0	2	196	392
	53	10.0	2	595	1190

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	272.6	119.3
	10.0	218.1	147.9
CA60	5.0	505.4	85.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	266.8
CA60	85.7

Volume de concreto (C-25) = 6.44 m³
Área de forma = 102.15 m²

RELAÇÃO DO AÇO

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

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	269	77	20713
	2	5.0	332	97	32204
	3	5.0	54	69	3726
CA50	4	6.3	4	244	976
	5	6.3	4	234	936
	6	8.0	2	985	1970
	7	8.0	2	549	1098
	8	8.0	2	452	904
	9	8.0	1	151	151
	10	8.0	2	481	962
	11	8.0	2	252	504
	12	8.0	2	277	554
	13	8.0	2	534	1068
	14	8.0	2	279	558
	15	8.0	2	449	898
	16	8.0	2	225	450
	17	8.0	2	209	418
	18	8.0	2	242	484
	19	8.0	2	232	464
	20	8.0	2	283	566
	21	8.0	1	127	127
	22	10.0	1	185	185
	23	10.0	2	1199	2398
	24	10.0	2	402	804
	25	10.0	2	539	1078
	26	10.0	2	1020	2040
	27	10.0	2	512	1024
	28	10.0	2	185	370
	29	10.0	2	999	1998
	30	10.0	1	132	132
	31	10.0	1	144	144
	32	10.0	2	582	1164
	33	10.0	2	757	1514
	34	10.0	2	1090	2180
	35	10.0	2	815	1630
	36	10.0	2	470	940
	37	10.0	2	151	302
	38	10.0	2	136	272
	39	10.0	2	209	418
	40	10.0	2	273	546
	41	10.0	2	247	494
	42	10.0	2	1110	2220
	43	10.0	2	1082	2164
	44	10.0	2	164	328
	45	10.0	2	232	464
	46	10.0	2	594	1188
	47	12.5	1	235	235
	48	12.5	2	1191	2382
	49	12.5	2	237	474
	50	12.5	2	584	1168
	51	12.5	2	661	1322
	52	12.5	4	1200	4800
	53	12.5	2	261	522
	54	12.5	2	192	384
	55	12.5	2	192	384
	56	12.5	2	937	1874

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	19.1	5.1
	8.0	125.1	54.3
	10.0	251.2	170.4
	12.5	143.5	152.1
CA60	5.0	566.4	96

PESO TOTAL (kg)	
CA50	381.9
CA60	96

Volume de concreto (C-25) = 5.97 m³
Área de forma = 94.39 m²

APROVAÇÃO:

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL
CRAS - JD. FLORESTA

END.: ÁREA B, RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS - JD. FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

AUTOR: RAFAEL VINÍCIUS MARTINS SILVA **CREA:** 1021789615D-GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO

REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
01	19/05/2026	EMISSÃO DE PRANCHA	RAFAEL V.M.S.

CONTEÚDO:
- VIGAS (DIAGRAMA) - DETALHAMENTO
- VIGAS (PAREL) - DETALHAMENTO

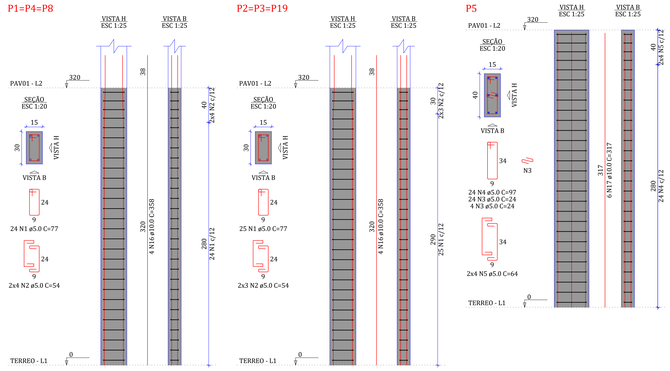
OBSERVAÇÕES:
- Alterações somente com autorização do projetista;
- Deve ser comunicado ao projetista qualquer dúvida ou ambiguidade contida no projeto;
- Havendo divergência entre medida em escala, prevalece a cota;
- Não fazer jogo para passagem de tubulações de água, esgoto, pluvial, etc.
- Unidades: indicada

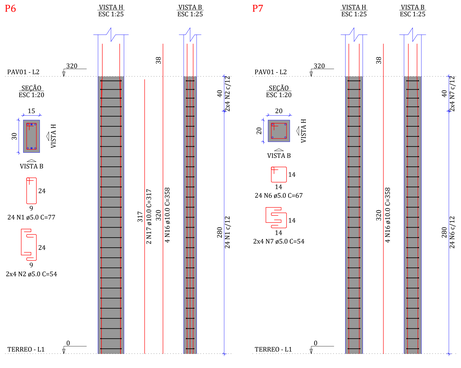
PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje.

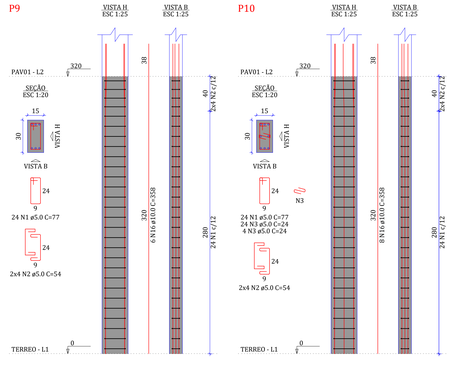
FOLHA 4/5
REVISÃO 01
DESENHO 0203.26.1

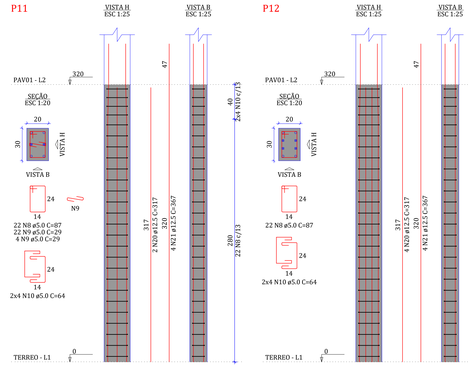
PROJETO DIGITAL 3D

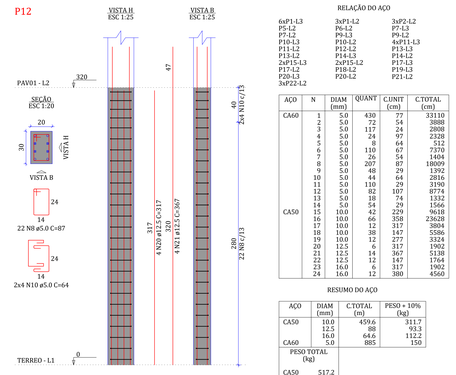
FOLHA A0: 1189 x 841 mm











RELAÇÃO DO AÇO

6xP1-L3	3xP1-L2	3xP2-L2	
P5-L2	P6-L2	P7-L3	
P7-L2	P9-L2	P9-L3	
P10-L3	P10-L2	4xP11-L3	
P11-L2	P12-L2	P13-L3	
P13-L2	P14-L3	P14-L2	
2xP15-L3	2xP15-L2	P17-L3	
P17-L2	P18-L2	P19-L3	
P20-L3	P20-L2	P21-L2	
3xP22-L2			

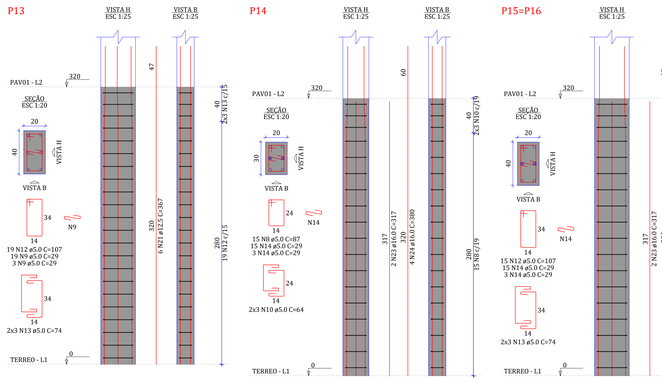
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	430	77	33110
	2	5.0	72	54	3888
	3	5.0	117	24	2808
	4	5.0	24	97	2328
	5	5.0	8	64	512
	6	5.0	110	67	7370
	7	5.0	26	54	1404
	8	5.0	207	87	18009
	9	5.0	48	29	1392
	10	5.0	44	64	2816
	11	5.0	110	29	3190
	12	5.0	82	107	8774
	13	5.0	18	74	1332
	14	5.0	54	29	1566
CA50	15	10.0	42	229	9618
	16	10.0	66	358	23628
	17	10.0	12	317	3804
	18	10.0	38	147	5586
	19	10.0	12	277	3324
	20	12.5	6	317	1902
	21	12.5	14	367	5138
	22	12.5	12	147	1764
	23	16.0	6	317	1902
	24	16.0	12	380	4560

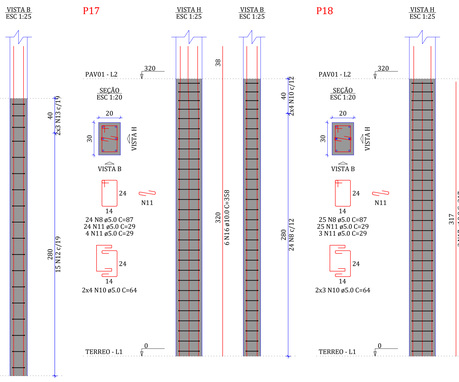
RESUMO DO AÇO

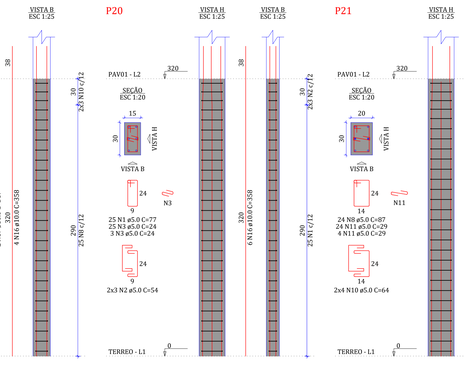
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	459.6	311.7
	12.5	88	93.3
	16.0	64.6	112.2
CA60	5.0	885	150

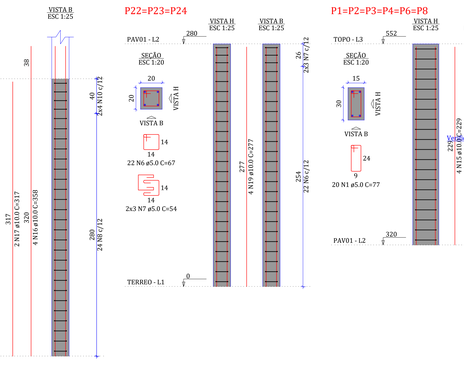
PESO TOTAL (kg)	
CA50	517.2
CA60	150

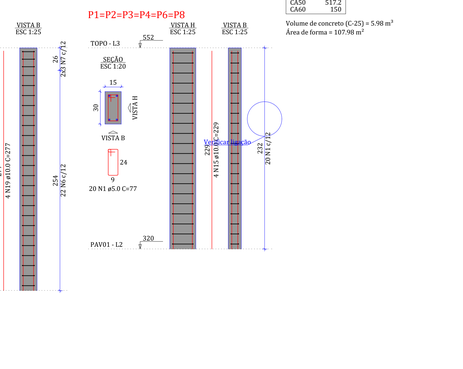
Volume de concreto (C-25) = 5.98 m³
Área de forma = 107.98 m²

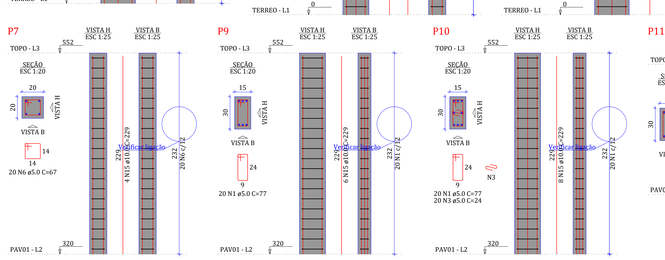


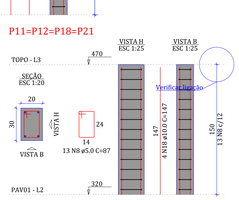


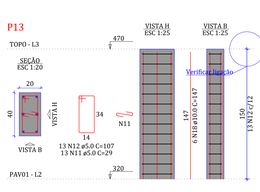


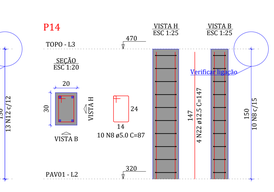


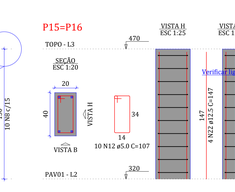


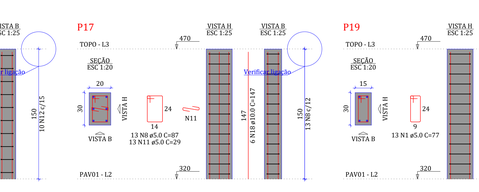


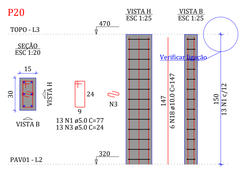












APROVAÇÃO:

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL
CRAS - JD. FLORESTA

END.: ÁREA B, RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS - JD. FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

AUTOR: RAFAEL VINÍCIUS MARTINS SILVA **CREA:** 1021789615D-GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO			
REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
01	19/05/2026	EMISSÃO DE PRANCHA	RAFAEL V.M.S.

CONTEÚDO:
- PILARES - DETALHAMENTO

OBSERVAÇÕES:
- Alterações somente com autorização do projetista;
- Deve ser comunicado ao projetista qualquer dúvida ou ambiguidade contida no projeto;
- Havendo divergência entre medida em escala e cota, prevalece a cota;
- Não furar vigas para passagem de tubulações de água, esgoto, pluvial, etc.
- Unidades: indicada

PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje.

FOLHA 5/5
REVISÃO: 01
DESENHO: 5x500.DWG
PROJETO DIGITAL 3D

FOLHA A0: 1189 x 841 mm