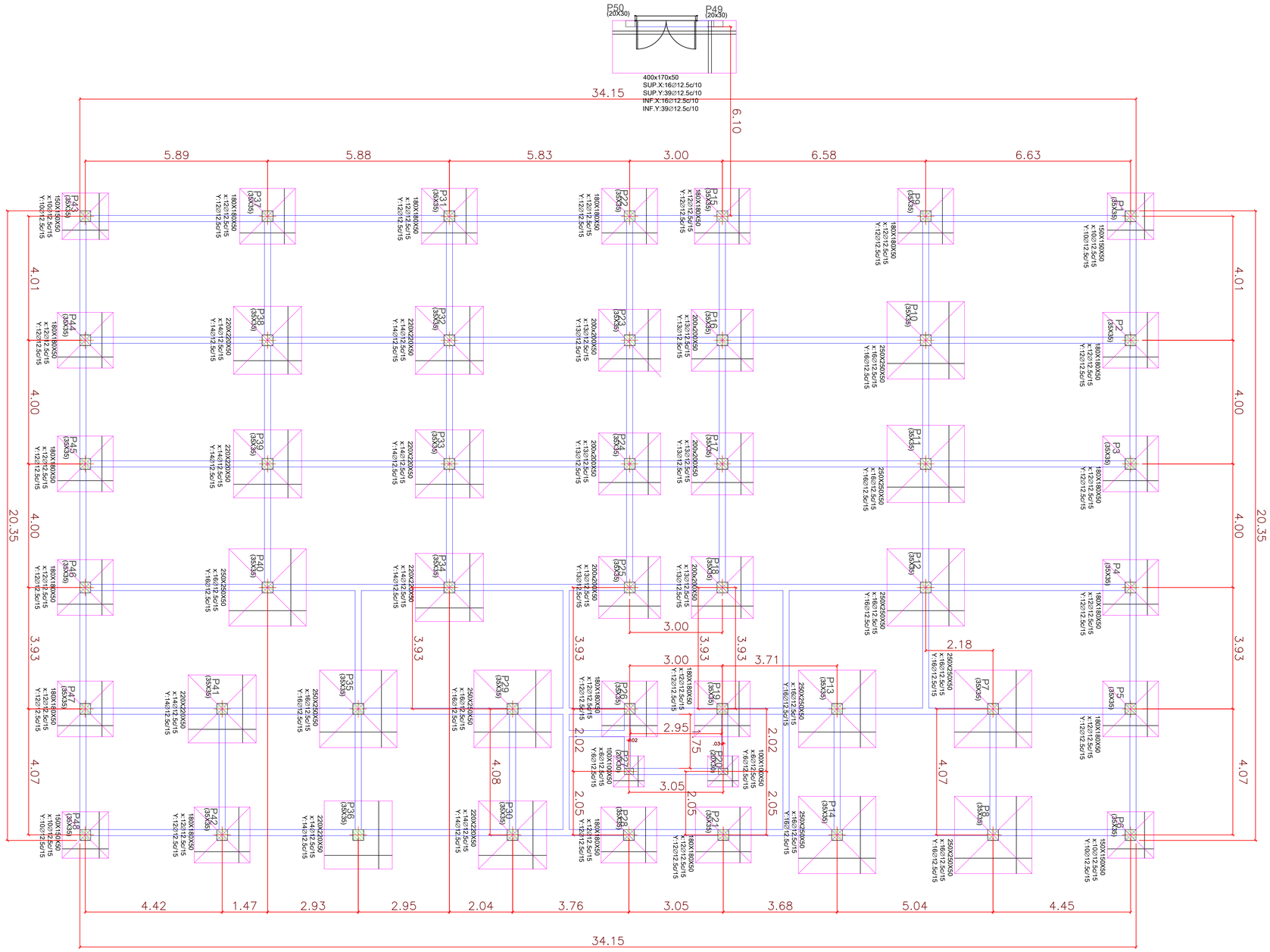


01 PLANTA BAIXA/LOCAÇÃO
ESCALA 1:75

NOTAS:

* TODAS AS COTAS DOS VÃO EM PLANTA ESTÃO EM METROS.
* TODAS AS COTAS DAS DIMENSÕES DAS SAPATAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

sobrecarga de utilização : 300Kgf/m²
carga permanente Rev.+Contra-piso: 100Kgf/m²
sobrecarga caixa dgua : 1000Kgf/m² (em cada uma das lajes acima dos banheiros.)
cada elevador com 3000kgf/m² sobre a laje de cobertura dos fossos. NBR6120 BASE DE VALORES.

LEGENDA:

P.M.M.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	17/04/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ
01	21/09/2023	REVISÃO PILARES 49 E 50.	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

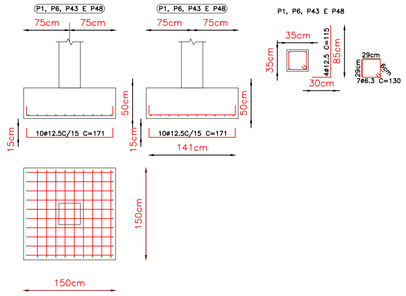
PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

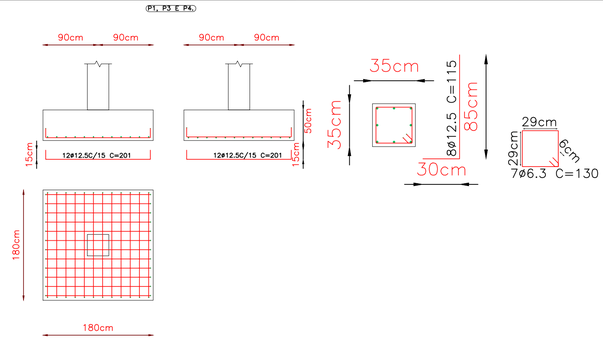
PRANCHA 01/20
ESCALA INDICADA
DESENHO PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS / ARMAD.
DATA 04/2023

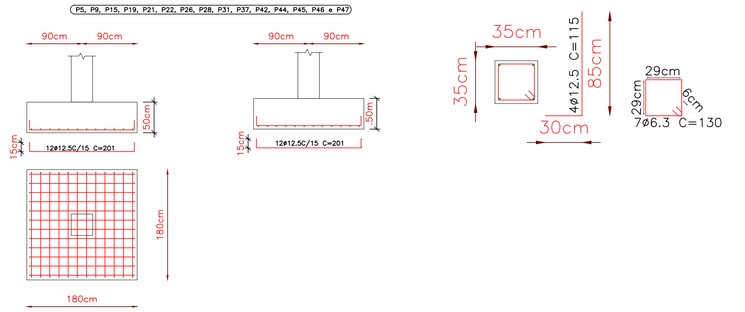
ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

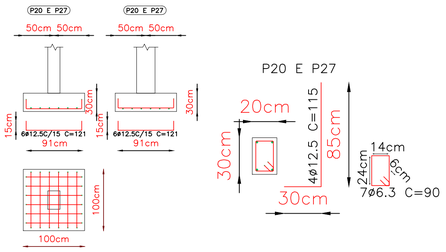
PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

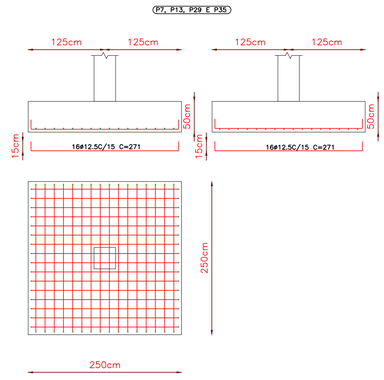
RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Rodrigues de Andrade Matr. 500.227	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

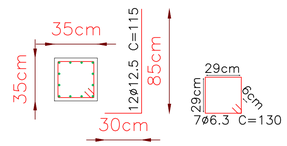


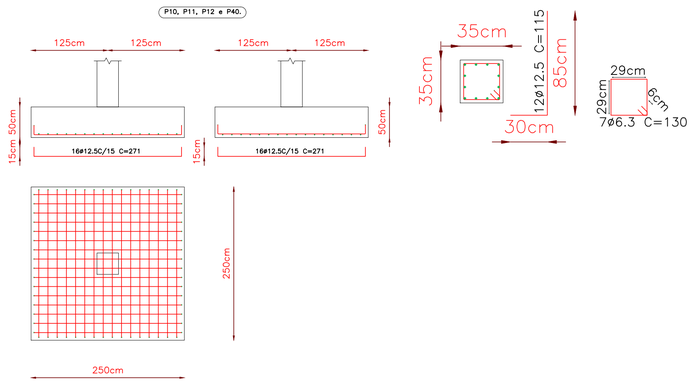


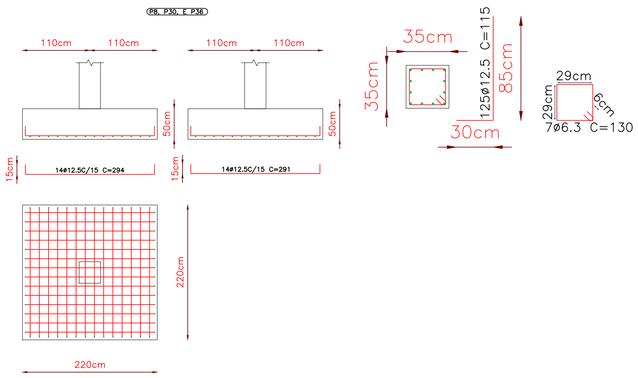


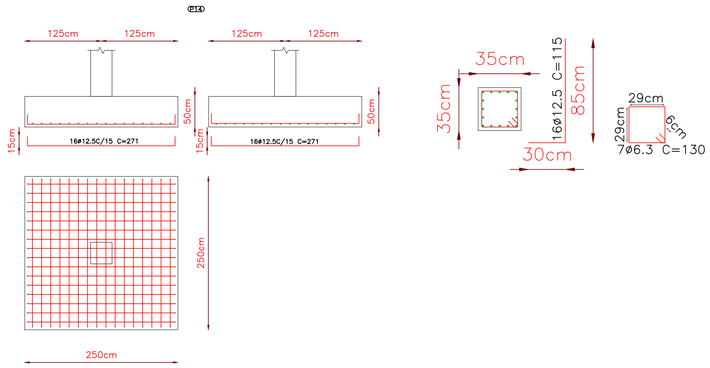


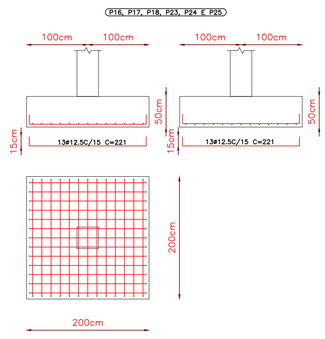


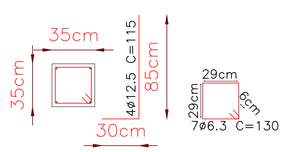


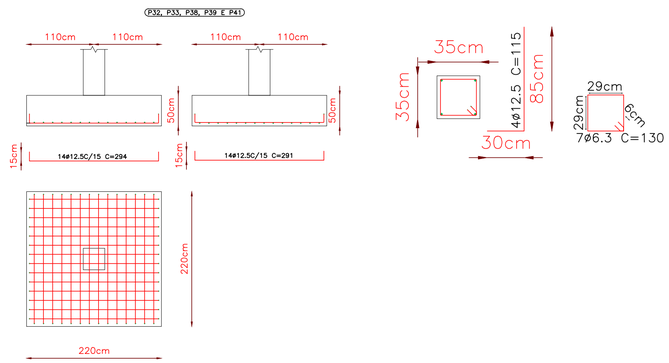












NOTAS:

* TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

P.M.M.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	24/04/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
02/20	INDICADA
DESENHO: ARMADURA DAS SAPATAS E DOS ARRANQUES	DATA: 04/2023

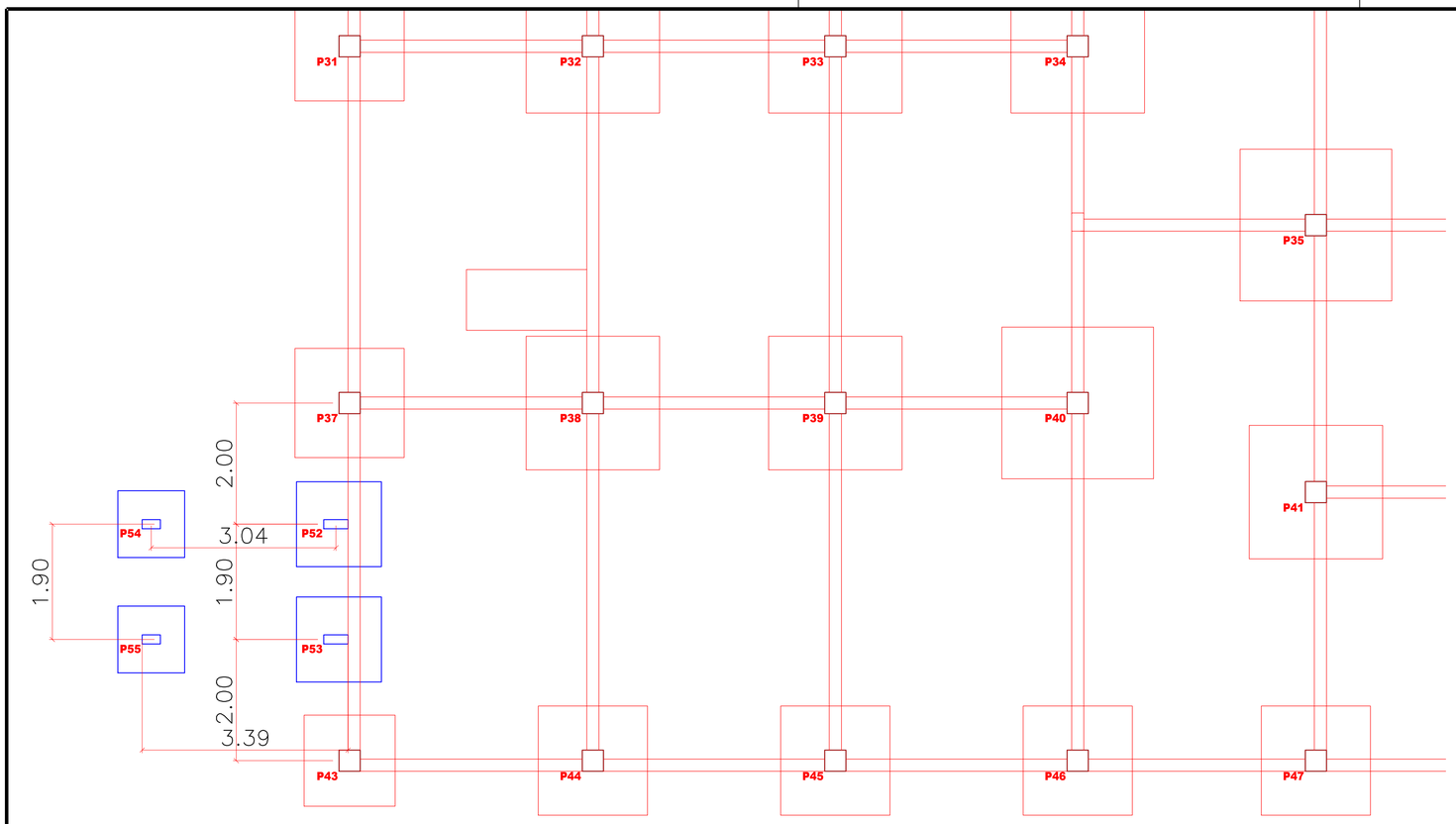
ENDEREÇO

RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

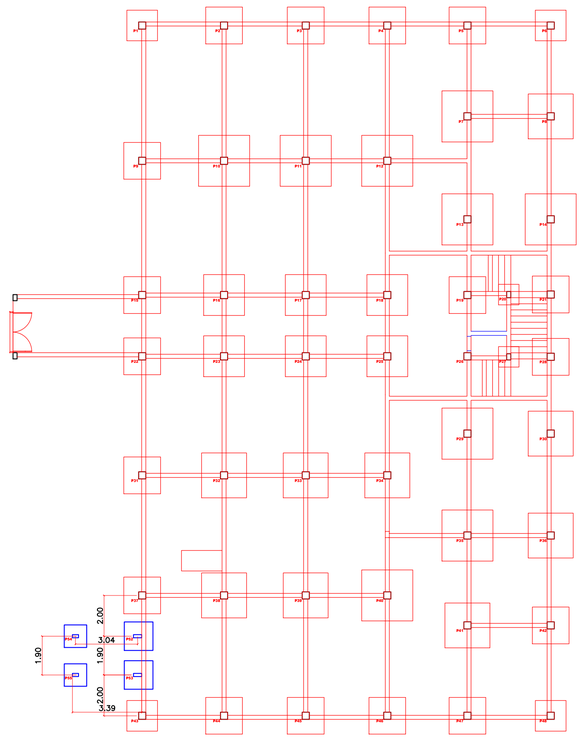
PROJETO

PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Rodrigues de Andrade Matr. 500.227	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

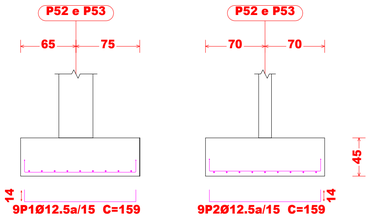


1 - PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÕES/LOCAÇÃO ELEVADOR PREFEITO
Escala 1 : 50

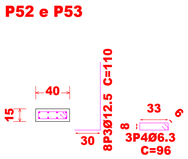


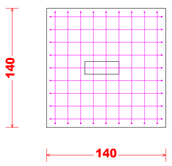
2 - PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÕES/LOCAÇÃO ANEXO PREFEITURA
Escala 1 : 50

P52 e P53

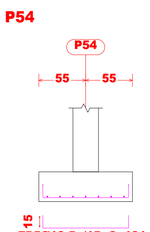


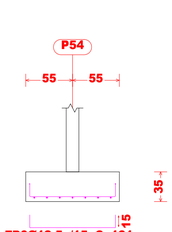
P52 e P53





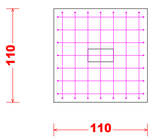
P54



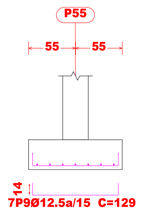


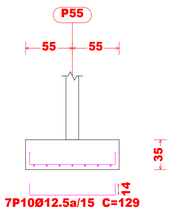
P54



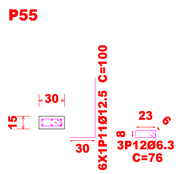


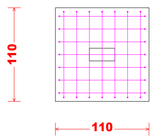
P55





P55





3 - PLANTA DE ARMADURAS DE FUNDAÇÕES
Escala 1 : 40

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	31/07/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

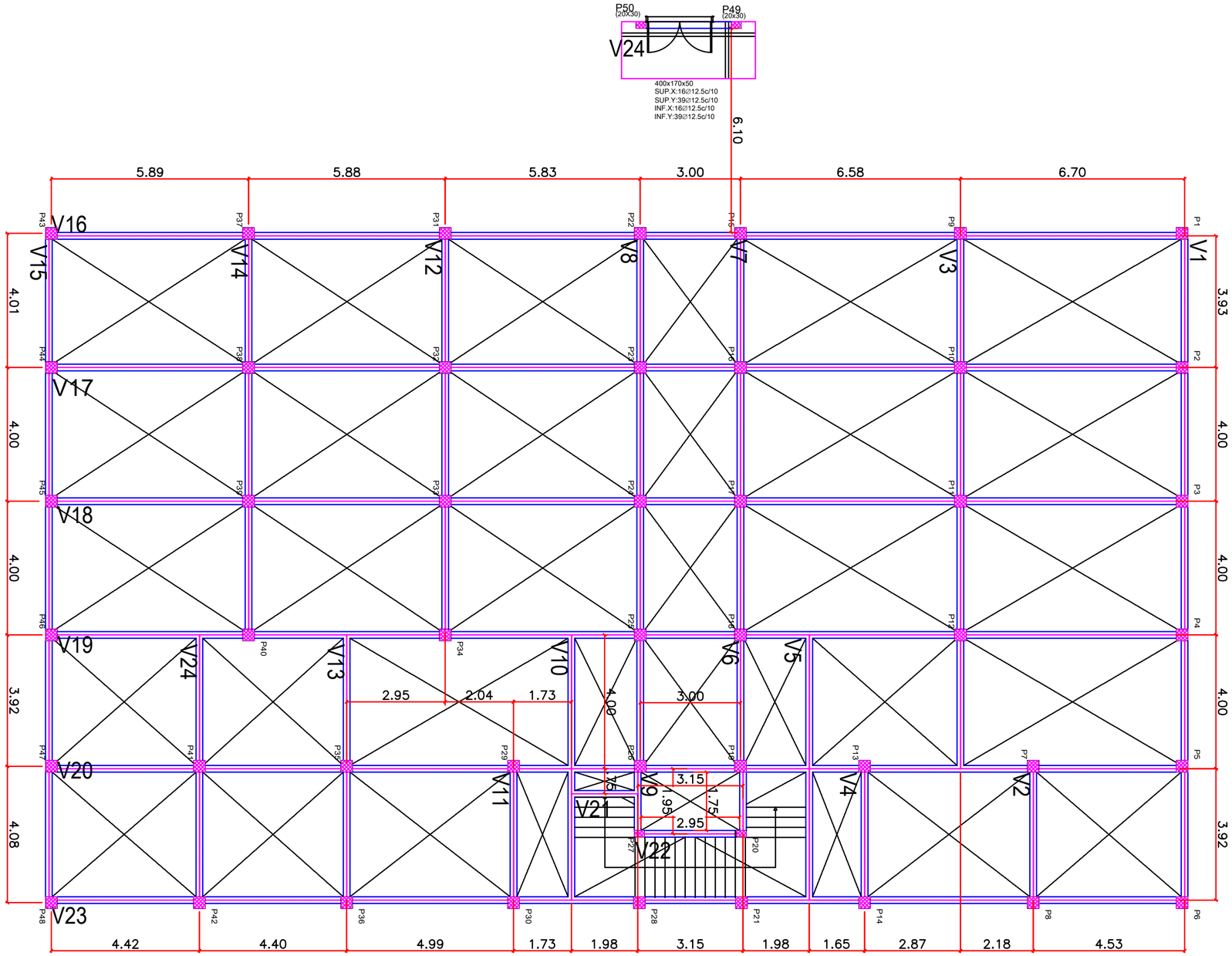
PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

	PRANCHA	ESCALA
	A ORGANIZAR	INDICADA
	DESENHO: FUNDAÇÕES ELEVADOR SAPATAS E ARRANQUES	DATA: 01/2025

ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Rodrigo de Lima Corrêa Matr. 500.572	Rodrigo de Lima Corrêa Matr. 500.572	Lucas Cruz Vieira Matr. 500.650 Jean Carlos Simões Matr. 900.028



01 PLANTA-FORMAS-VIGAS-TÉRREO

ESCALA 1:100

NOTAS:

* TODAS AS COTAS DOS VÃOS DAS VIGAS ESTÃO EM METROS.
* TODAS AS COTAS DAS ARMADURAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

		P.M.M.	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	23/05/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ
00	22/09/2023	LANÇAMENTO, SAPATAS E PILARES 49 e 50. VIGA 24	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
04/20	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE FORMAS VIGAS TÉRREO	DATA: 09/2023

ENDEREÇO

RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

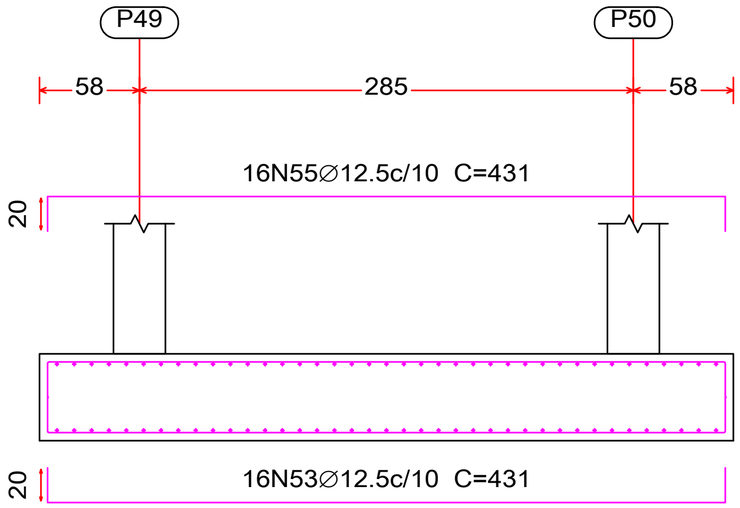
PROJETO

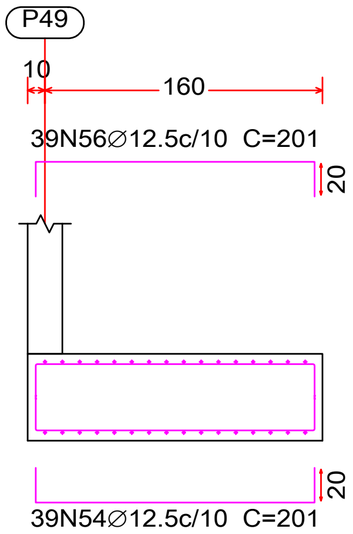
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

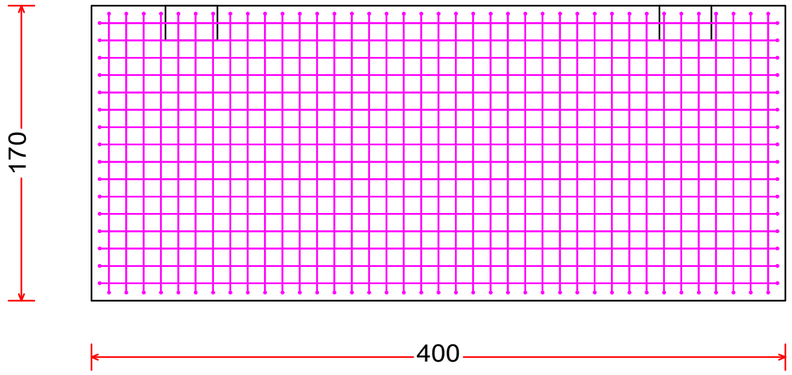
RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

c:\projetos

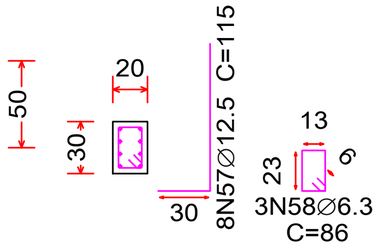
(P49-P50)



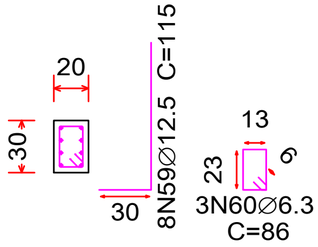




P49



P50



(P49-P50)	53	∅12.5	16	20	391	20	431	6896	66.4
	54	∅12.5	39	20	161	20	201	7839	75.5
	55	∅12.5	16	20	391	20	431	6896	66.4
	56	∅12.5	39	20	161	20	201	7839	75.5
	57	∅12.5	8	30	85		115	920	8.9
	58	∅6.3	3		86		86	258	0.6
	59	∅12.5	8	30	85		115	920	8.9
	60	∅6.3	3		86		86	258	0.6
							Total+10%:		333.1

NOTAS:

* TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

P.M.M.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	19/09/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

01 DETALHAMENTOS SAPATAS ARMADURAS
ESCALA 1:50

SOMAR
ALTAMIRA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

	PRANCHA	ESCALA
	22/50	INDICADA
	DESENHO: Arm. Sapatas Arranques	DATA: 09/2023

ENDEREÇO

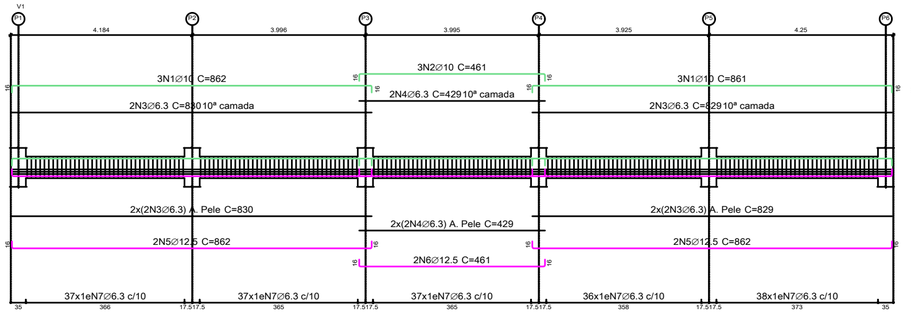
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

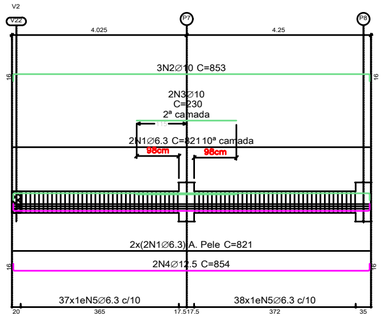
PROJETO

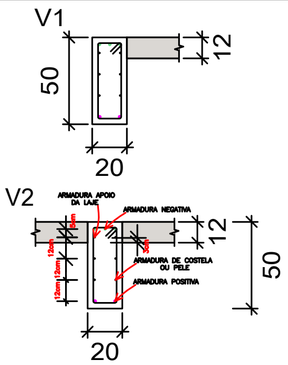
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

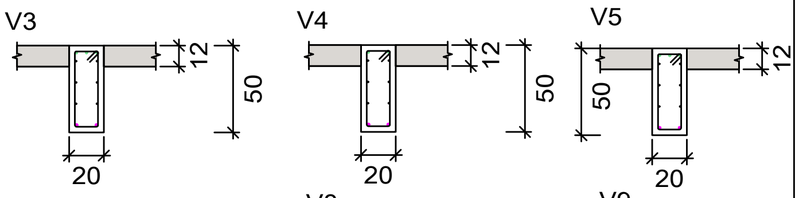
RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.227	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

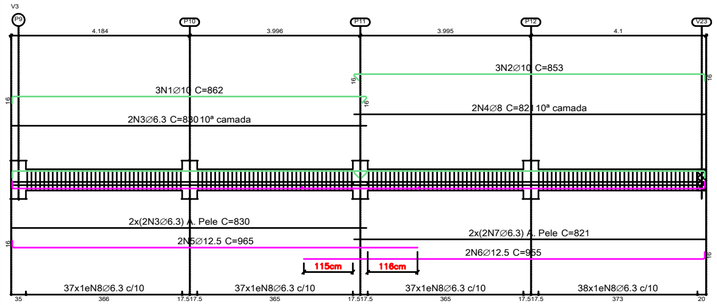
c:\projetos

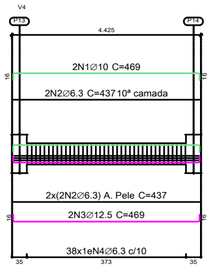


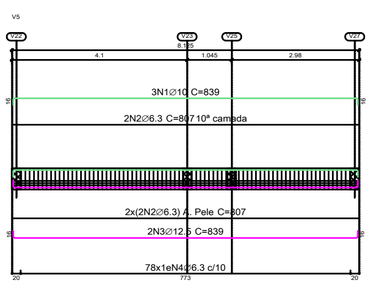


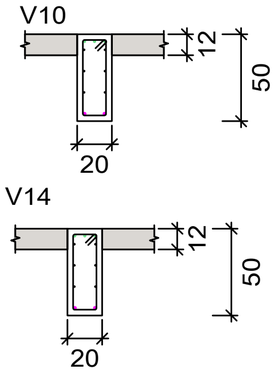


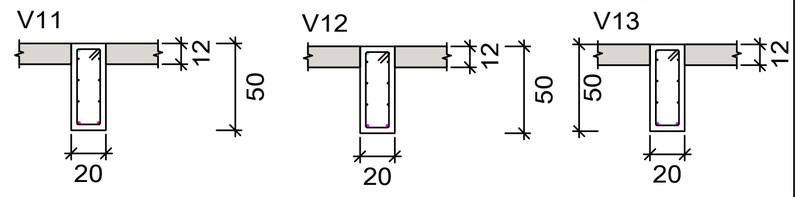


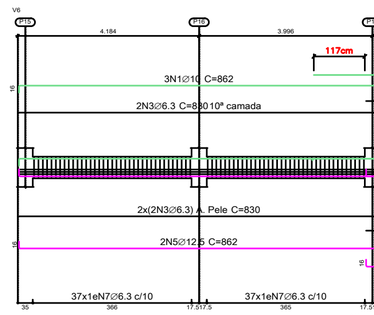


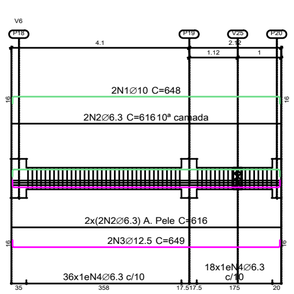


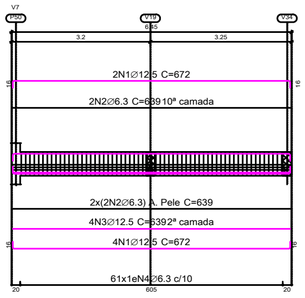


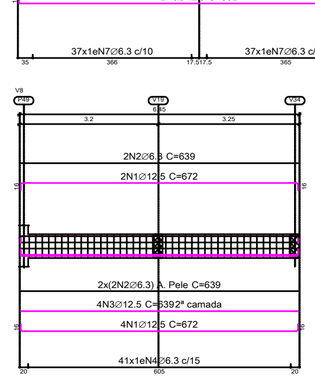


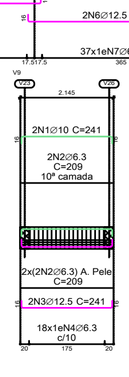


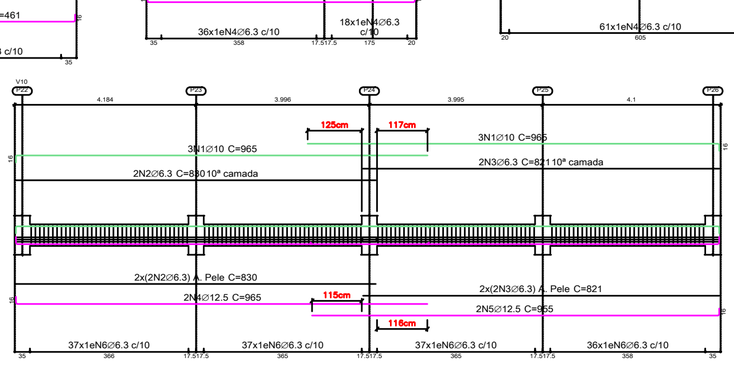


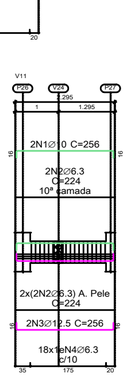


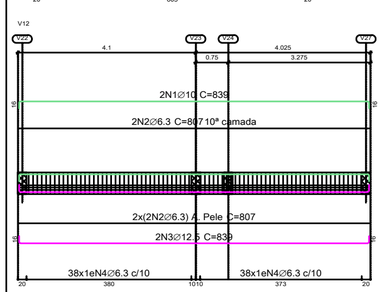


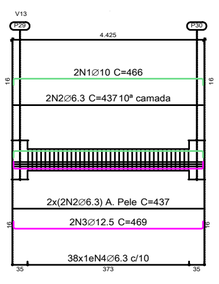


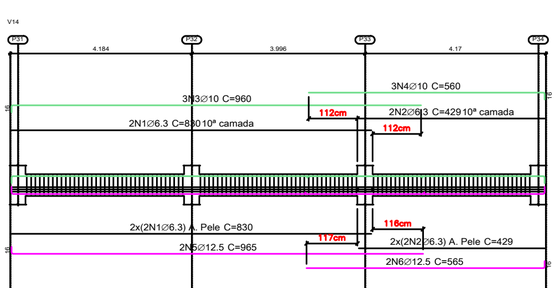


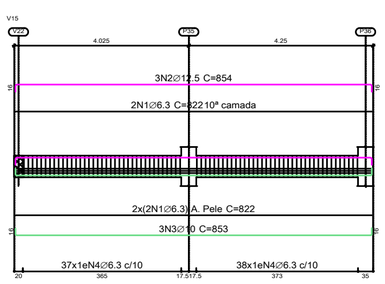












NOTAS:

* TODAS AS COTAS DOS TRANSPASSES DAS VIGAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
* TODAS AS COTAS DOS VÃOS DAS VIGAS ESTÃO EM METROS.
* TODAS AS COTAS DAS ARMADURAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
* TODAS AS COTAS DOS DOS DETALHAMENTOS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
* AS ARMADURAS DE COSTELA OU PELE, NÃO DEVEM EXCEDER O ESPAÇ. DE 20 CENTÍMETROS ENTRE AS BARRAS.

		P.M.M.	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	22/08/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
ALTAMIRA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
14/20	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS 1º PAVIMENTO	DATA: 04/2023

ENDEREÇO

RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

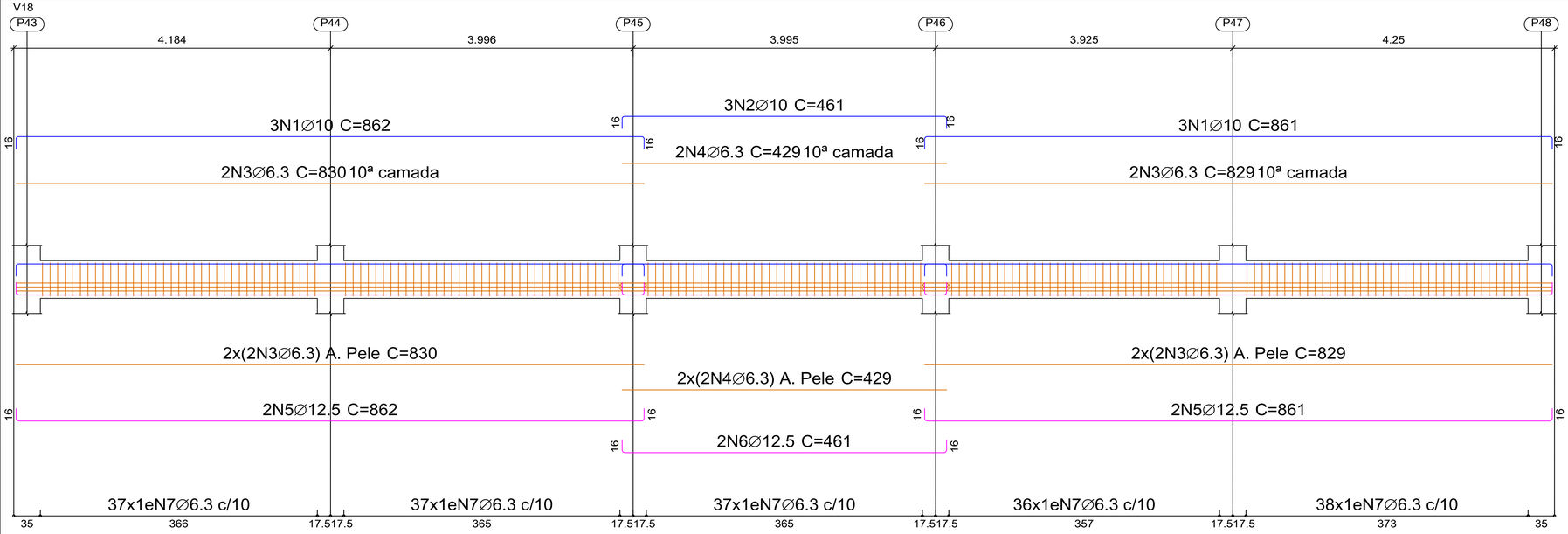
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

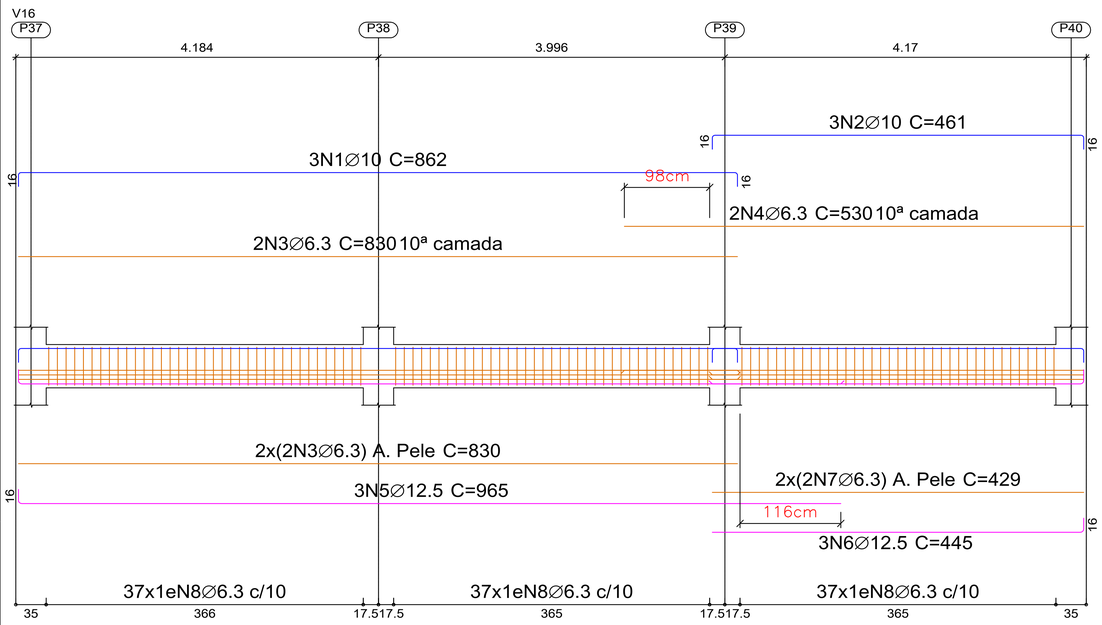
RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

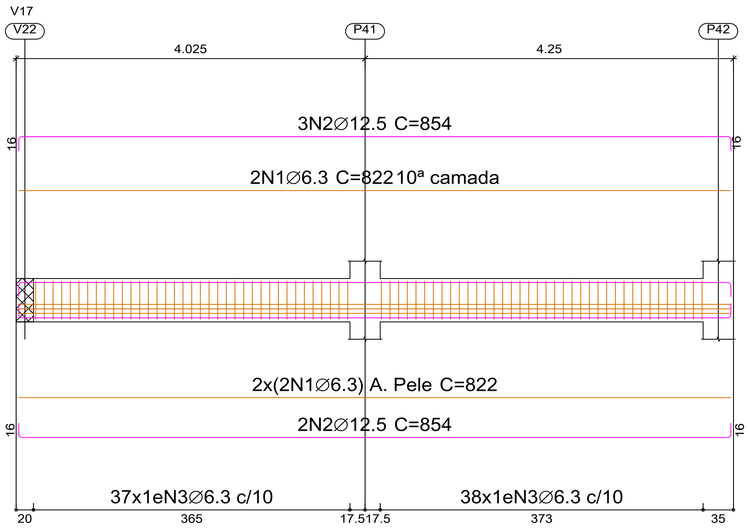
01 PLANTA-FORMAS-VIGAS-1º-PAVIMENTO

ESCALA 1:100

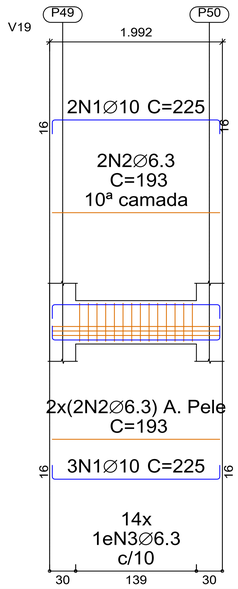
c:\projetos

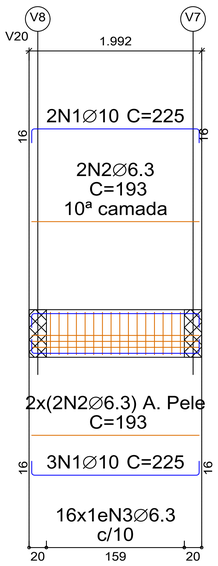


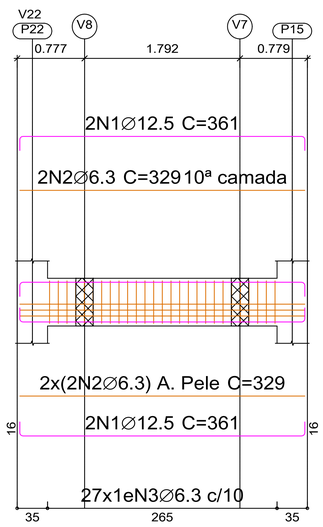


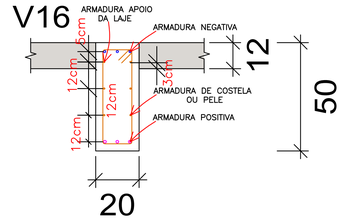


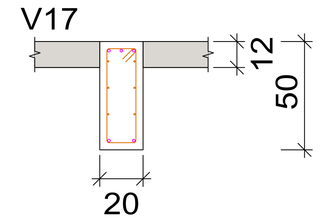
01 ARMADURAS VIGAS
ESCALA 1:25

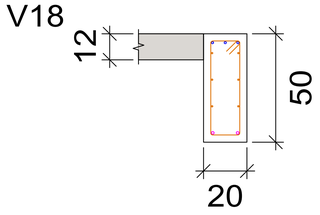


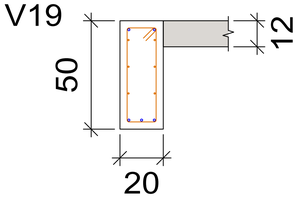


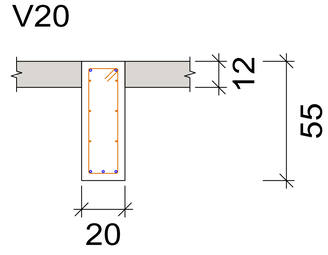


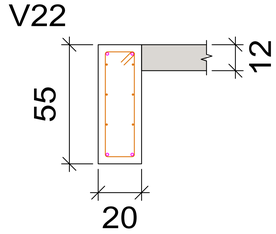












02 DETALHAMENTOS VIGAS
ESCALA 1:10

NOTAS:
- TODAS AS COTAS DOS TRANSPASSES DAS VIGAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- TODAS AS COTAS DOS VÃOS DAS VIGAS ESTÃO EM METROS.
- TODAS AS COTAS DAS ARMADURAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- TODAS AS COTAS DOS DOS DETALHAMENTOS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS ARMADURAS DE COSTELA OU PELE, NÃO DEVEM EXCEDER O ESPAÇ. DE 20 CENTÍMETROS ENTRE AS BARRAS.

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	04/09/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR — AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ #MaisPertoDeVocê

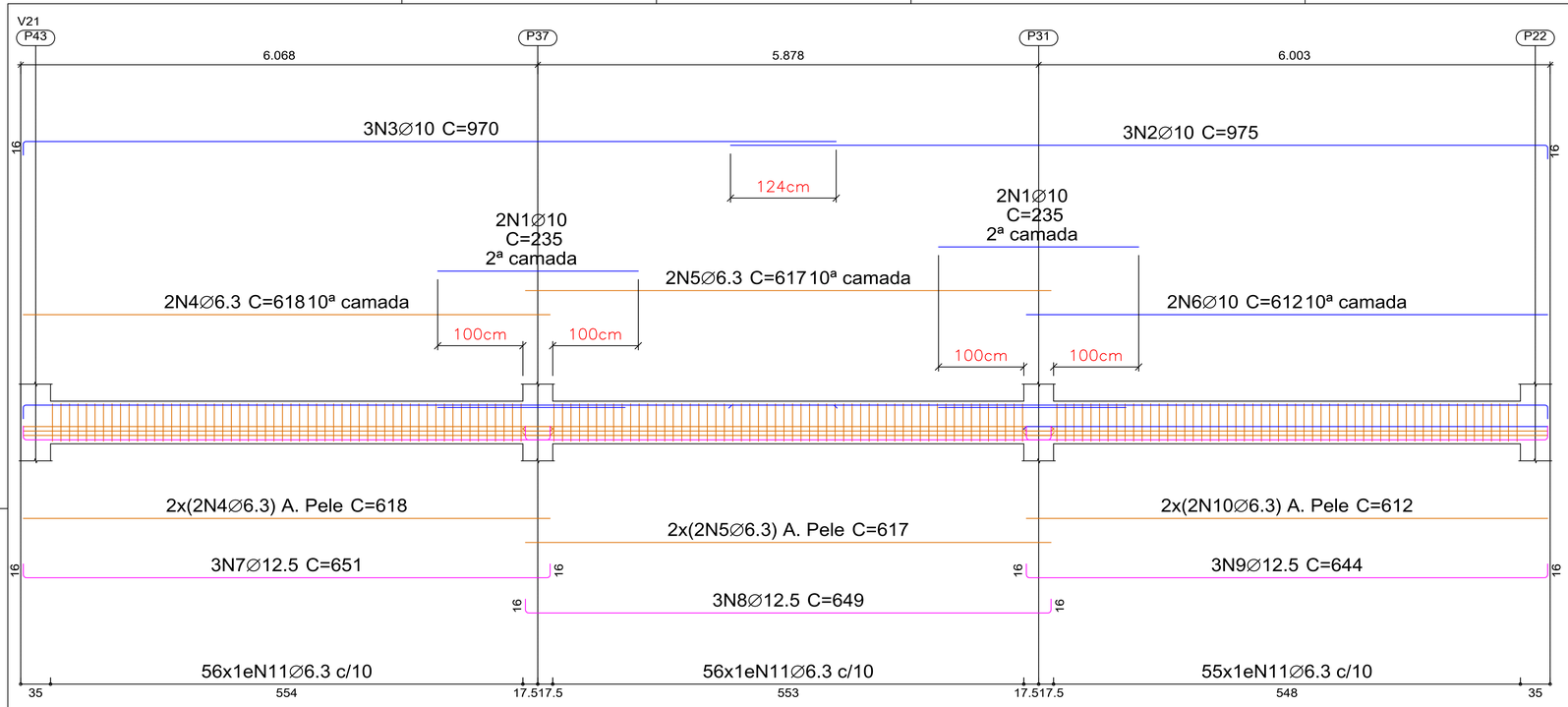
PRANCHA	ESCALA
15/20	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS 1ºPAVIMENTO	DATA: 09/2023

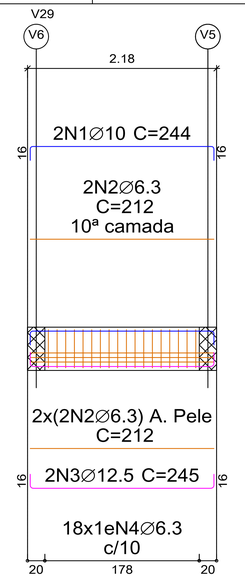
ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

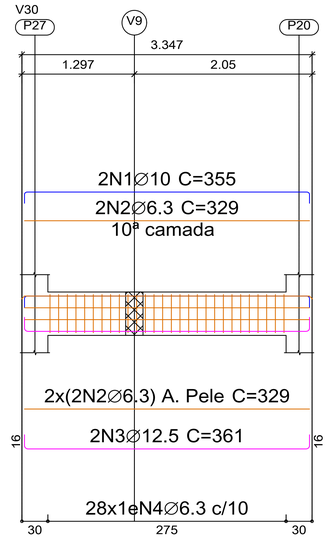
PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

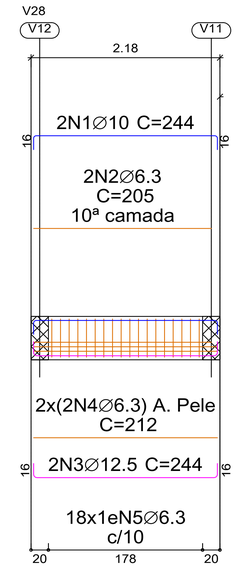
RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

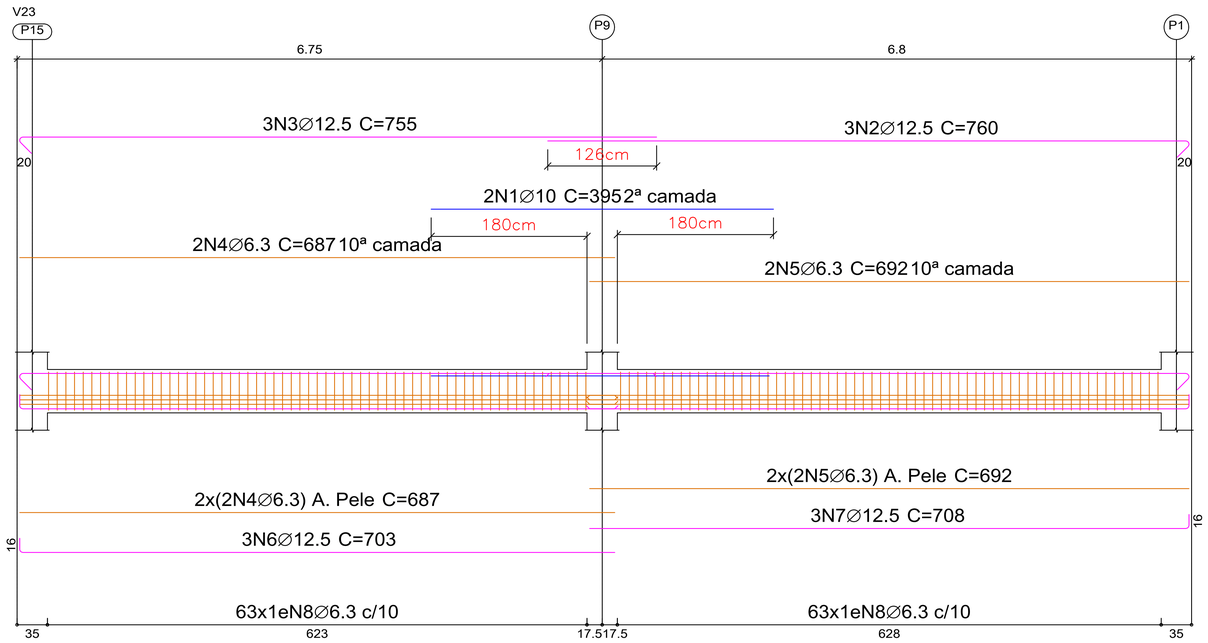
c:\projetos



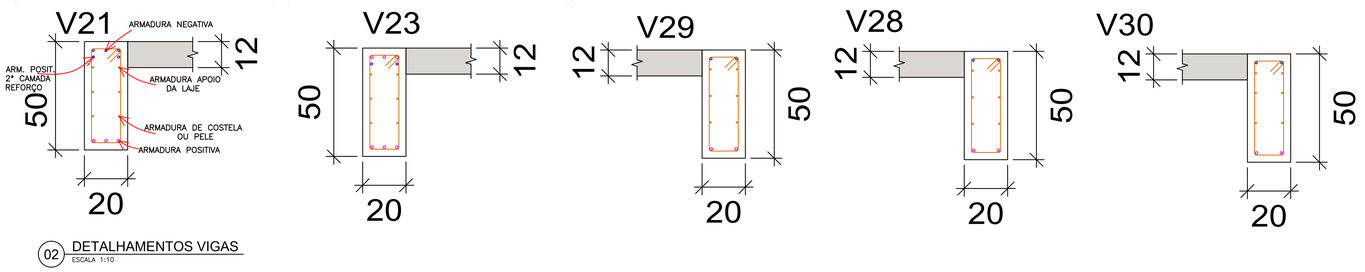








01 ARMADURAS VIGAS
ESCALA 1:25



02 DETALHAMENTOS VIGAS
ESCALA 1:10

NOTAS:
- TODAS AS COTAS DOS TRANSPASSES DAS VIGAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- TODAS AS COTAS DOS VÃOS DAS VIGAS ESTÃO EM METROS.
- TODAS AS COTAS DAS ARMADURAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- TODAS AS COTAS DOS DOS DETALHAMENTOS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS ARMADURAS DE COSTELA OU PELE, NÃO DEVEM EXCEDER O ESPAÇ. DE 20 CENTÍMETROS ENTRE AS BARRAS.

P.M.M.

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	06/09/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

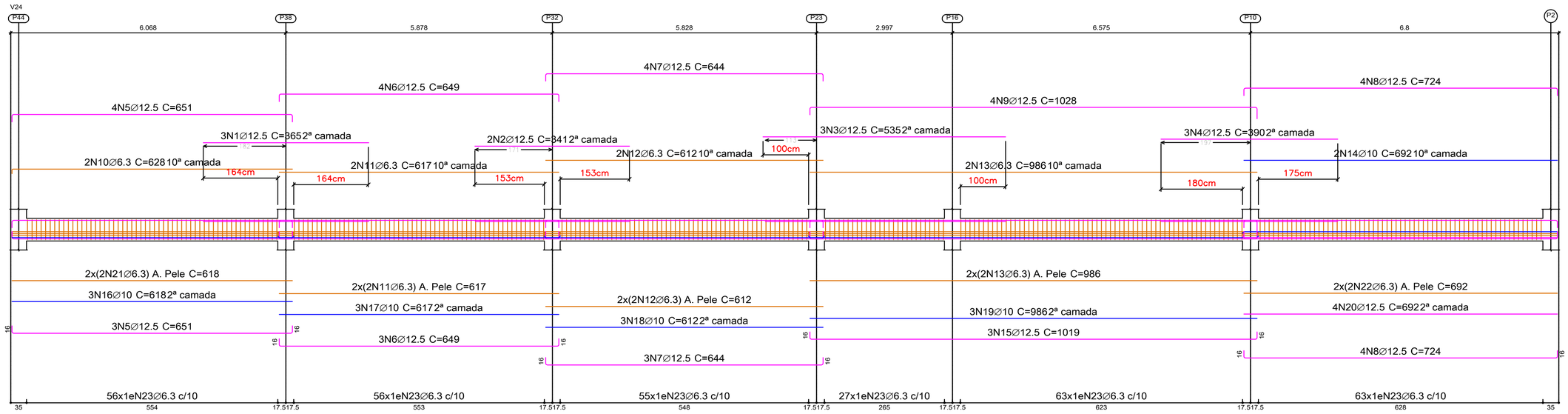
PRANCHA	ESCALA
16/20	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS 1º PAVIMENTO	DATA: 09/2023

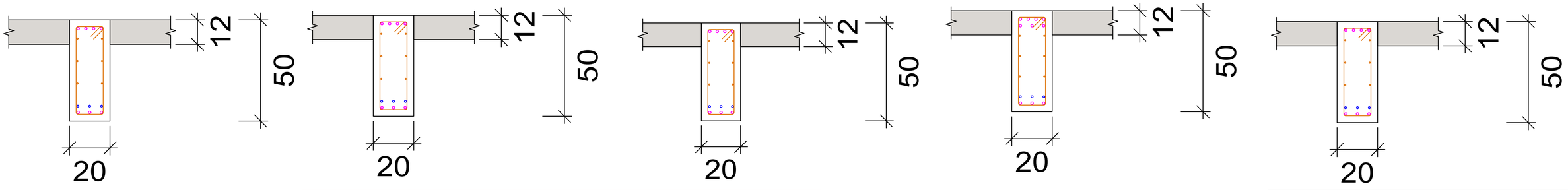
ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

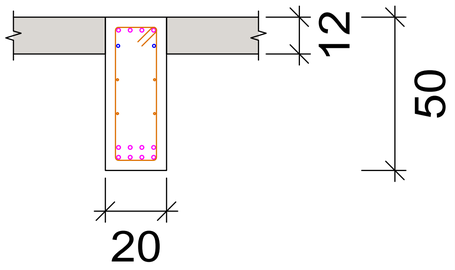
PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

c:\projetos







V24	1	ø12.5	3		365		365	1095	10.5
	2	ø12.5	2		340		340	680	6.5
	3	ø12.5	3		530		530	1590	15.3
	4	ø12.5	3		390		390	1170	11.3
	5	ø12.5	7	16.3	618.3	16.3	651	4557	43.9
	6	ø12.5	7	16.3	616.8	16.3	649	4543	43.8
	7	ø12.5	7	16.3	611.8	16.3	644	4508	43.4
	8	ø12.5	8	16.3	691.5	16.3	724	5792	55.8
	9	ø12.5	4	16.3	986.3	25	1028	4112	39.6
	10	ø6.3	2	10	618.3		628	1256	3.1
	11	ø6.3	6		616.8		617	3702	9.1
	12	ø6.3	6		611.8		612	3672	9.0
	13	ø6.3	6		986.3		986	5916	14.5
	14	ø10	2		691.5		692	1384	8.5
	15	ø12.5	3	16.3	986.3	16.3	1019	3057	29.4
	16	ø10	3		618.3		618	1854	11.4
	17	ø10	3		616.8		617	1851	11.4
	18	ø10	3		611.8		612	1836	11.3
	19	ø10	3		986.3		986	2958	18.2
	20	ø12.5	4		691.5		692	2768	26.7
	21	ø6.3	4		618.3		618	2472	6.1
	22	ø6.3	4		691.5		692	2768	6.8
	23	ø6.3	320	6.3	113.5	6.3	126	40320	98.8

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	11/09/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

	PRANCHA 17/20	ESCALA INDICADA
	DESENHO PLANTA DE ARMADURAS VIGAS 1º PAVIMENTO	DATA 09/2023

ENDEREÇO

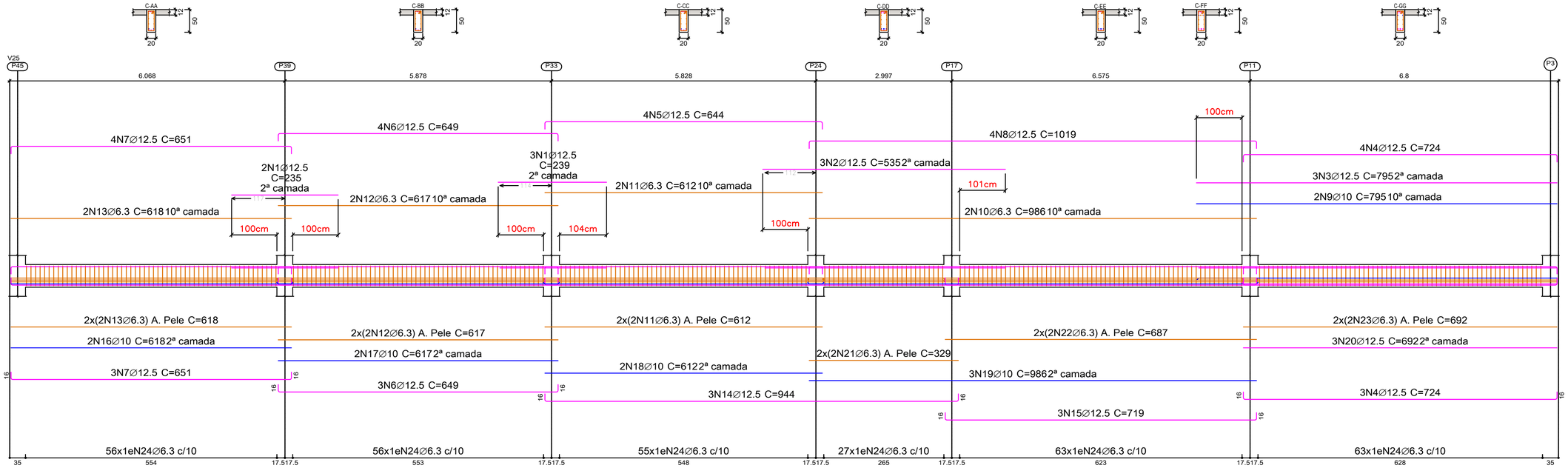
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

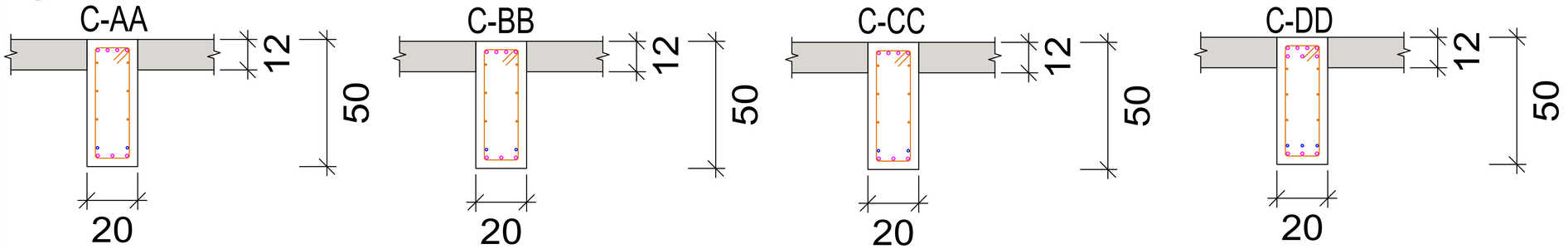
RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

c:\projetos



01 ARMADURAS VIGAS

ESCALA 1:50



V25									
	1	Ø12.5	5		235		235	1175	11.3
	2	Ø12.5	3		530		530	1590	15.3
	3	Ø12.5	3		790		790	2370	22.8
	4	Ø12.5	7	16.3	691.5	16.3	724	5068	48.8
	5	Ø12.5	4	16.3	611.8	16.3	644	2576	24.8
	6	Ø12.5	7	16.3	616.8	16.3	649	4543	43.8
	7	Ø12.5	7	16.3	618.3	16.3	651	4557	43.9
	8	Ø12.5	4	16.3	986.3	16.3	1019	4076	39.3
	9	Ø10	2		790		790	1580	9.7
	10	Ø6.3	2		986.3		986	1972	4.8
	11	Ø6.3	6		611.8		612	3672	9.0
	12	Ø6.3	6		616.8		617	3702	9.1
	13	Ø6.3	6		618.3		618	3708	9.1
	14	Ø12.5	3	16.3	911.5	16.3	944	2832	27.3
	15	Ø12.5	3	16.3	686.5	16.3	719	2157	20.8
	16	Ø10	2		618.3		618	1236	7.6
	17	Ø10	2		616.8		617	1234	7.6
	18	Ø10	2		611.8		612	1224	7.5
	19	Ø10	3		986.3		986	2958	18.2
	20	Ø12.5	3		691.5		692	2076	20.0
	21	Ø6.3	4		328.7		329	1316	3.2
	22	Ø6.3	4		686.5		687	2748	6.7
	23	Ø6.3	4		691.5		692	2768	6.8
	24	Ø6.3	320	6.3	113.5	6.3	126	40320	98.8
							Total+10%:		667.8

02 DETALHAMENTOS VIGAS

ESCALA 1:25

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	11/09/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
18/20	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS 1º PAVIMENTO	DATA: 09/2023

ENDEREÇO

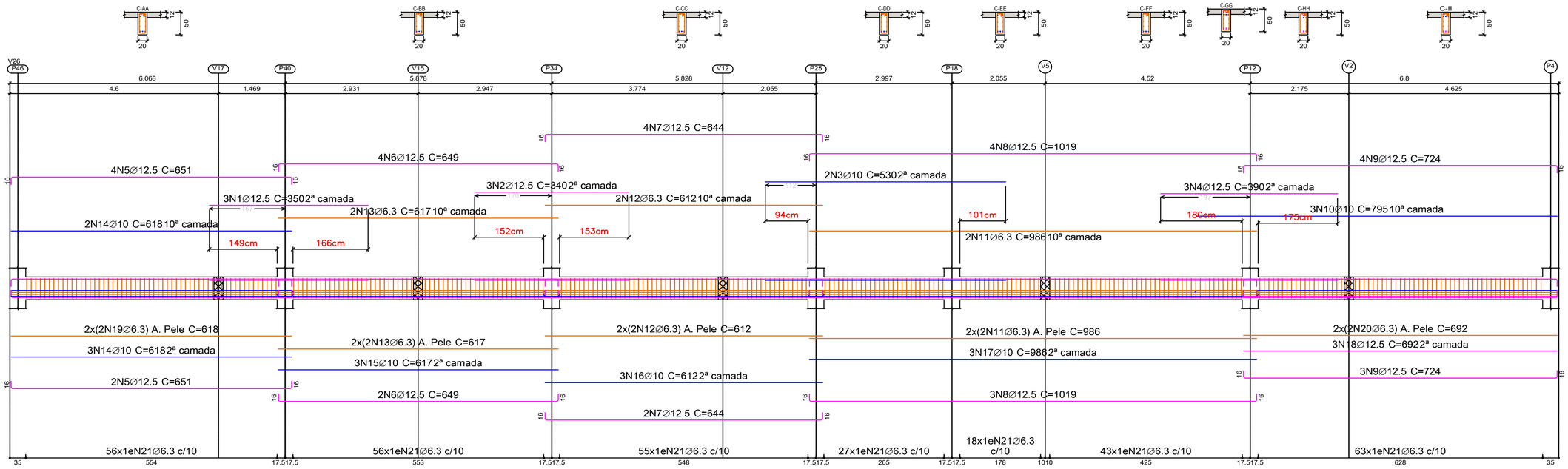
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

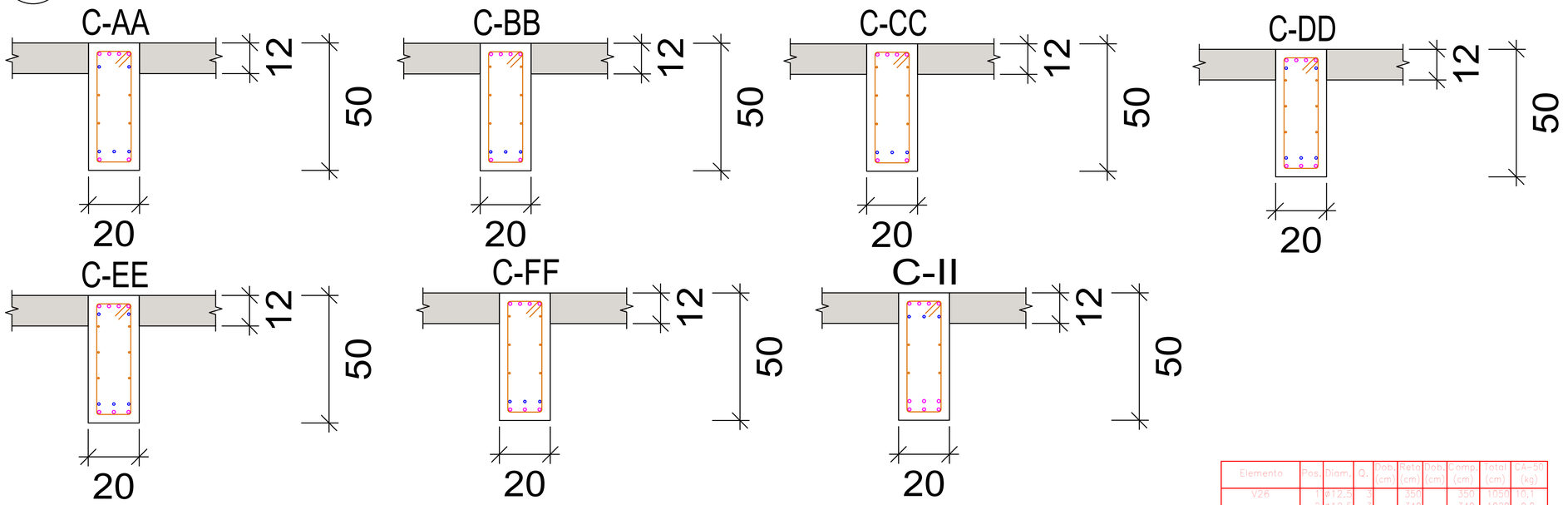
RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

c:\projetos



01 ARMADURAS VIGAS

ESCALA 1:50



02 DETALHAMENTOS VIGAS

ESCALA 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V26	1	ø12.5	3		350		350	1050	10,1
	2	ø12.5	3		340		340	1020	9,8
	3	ø10	2		530		530	1060	6,5
	4	ø12.5	3		390		390	1170	11,3
	5	ø12.5	6	16,3	418,3	16,3	651	3906	37,6
	6	ø12.5	6	16,3	416,8	16,3	649	3894	37,5
	7	ø12.5	6	16,3	411,8	16,3	644	3864	37,2
	8	ø12.5	7	16,3	986,3	16,3	1019	7133	68,7
	9	ø12.5	7	16,3	691,5	16,3	724	5068	48,8
	10	ø10	3		795		795	2385	14,7
	11	ø6.3	6		986,3		986	5916	14,5
	12	ø6.3	6		611,8		612	3672	9,0
	13	ø6.3	6		616,8		617	3702	9,1
	14	ø10	5		618,2		618	3090	19,0
	15	ø10	3		616,8		617	1851	11,4
	16	ø10	3		611,8		612	1836	11,3
	17	ø10	3		986,3		986	2958	18,2
	18	ø12.5	3		691,5		692	2076	20,0
	19	ø6.3	4		618,3		618	2472	6,1
	20	ø6.3	4		691,5		692	2768	6,8
	21	ø6.3	318	6,3	113,5	6,3	126	40068	98,1
							Total+10%		556,3

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	11/09/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

....

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
19/20	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS 1º PAVIMENTO	DATA: 09/2023

ENDEREÇO

RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

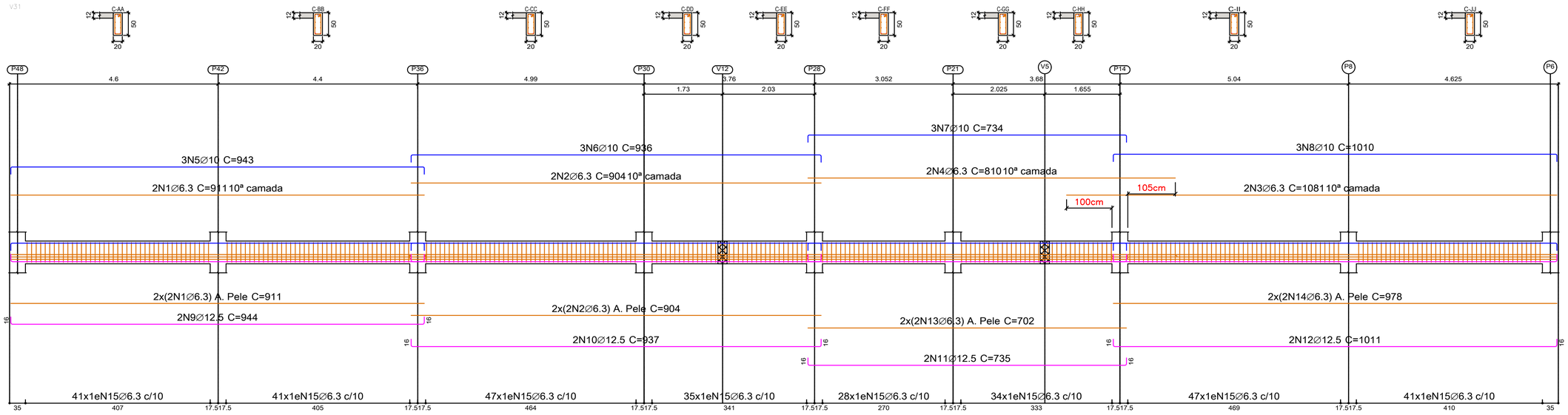
PROJETO

PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

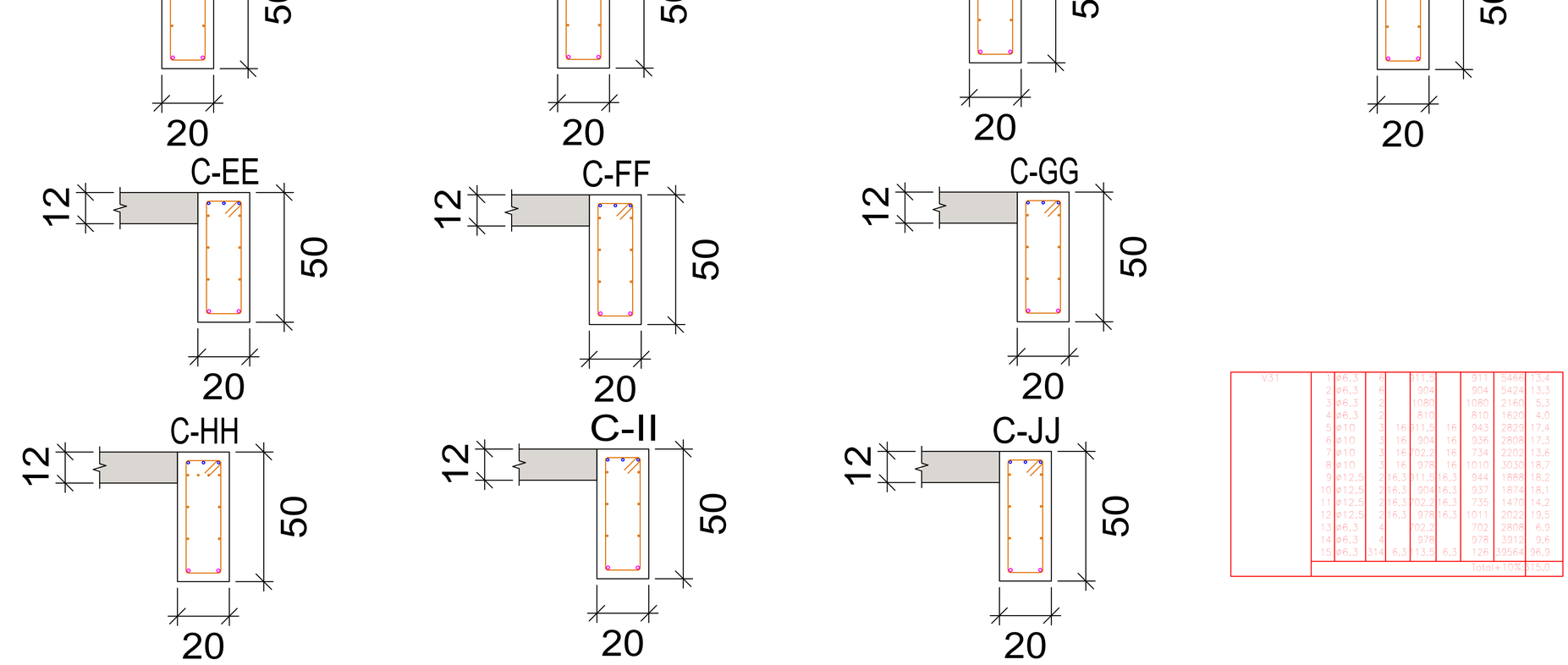
c:\projetos

V31



01 ARMADURAS VIGAS

ESCALA 1:50



V31									
	1	Ø6.3	6		111.5		911	5466	13.4
	2	Ø6.3	6		904		904	5424	13.3
	3	Ø6.3	2		1080		1080	2160	5.3
	4	Ø6.3	2		810		810	1620	4.0
	5	Ø10	2	16	111.5	16	943	2829	17.4
	6	Ø10	2	16	904	16	936	2808	17.3
	7	Ø10	2	16	702.2	16	734	2202	13.6
	8	Ø10	2	16	978	16	1010	3030	18.7
	9	Ø12.5	2	16.3	111.5	16.3	944	1888	16.2
	10	Ø12.5	2	16.3	904	16.3	937	1874	18.1
	11	Ø12.5	2	16.3	702.2	16.3	735	1470	14.2
	12	Ø12.5	2	16.3	978	16.3	1011	2022	19.5
	13	Ø6.3	4		702.2		702	2808	6.9
	14	Ø6.3	4		978		978	3912	9.6
	15	Ø6.3	314	6.3	13.5	6.3	126	39564	96.9
							Total+10%		215.0

02 DETALHAMENTOS VIGAS

ESCALA 1:25

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	11/09/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

....

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
20/50	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS 1º PAVIMENTO	DATA: 09/2023

ENDEREÇO

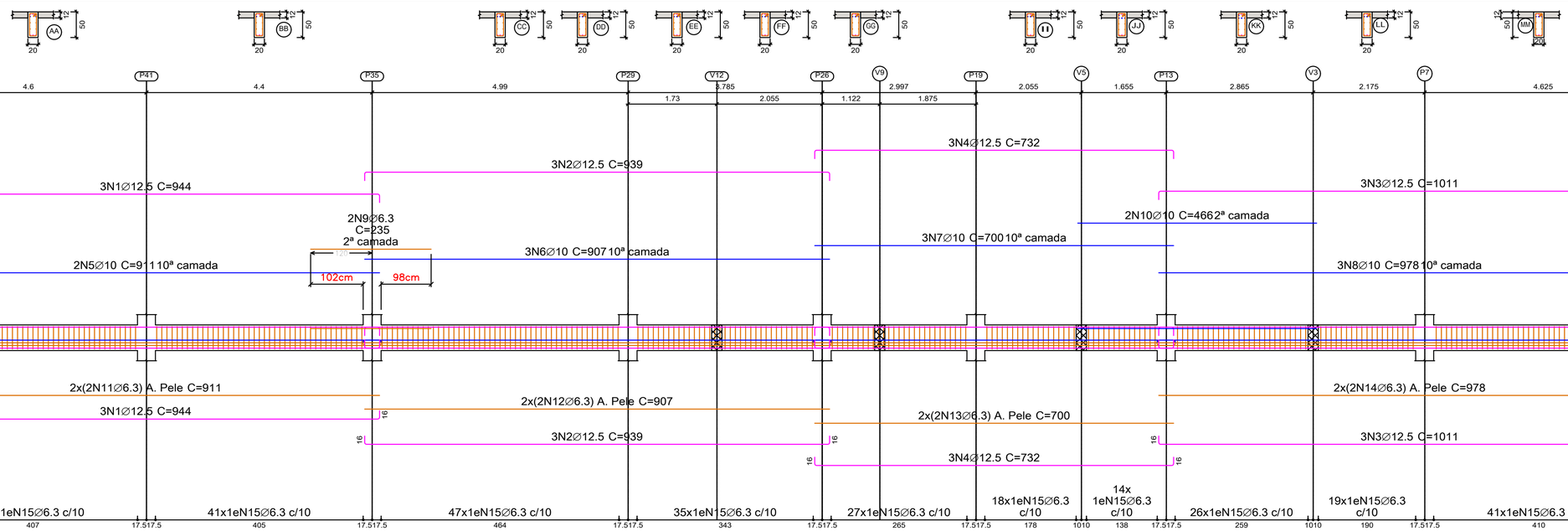
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

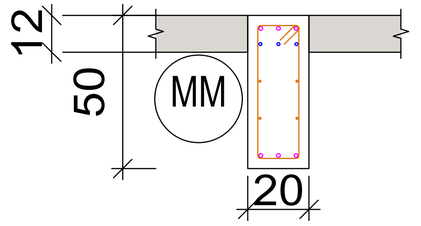
c:\projetos

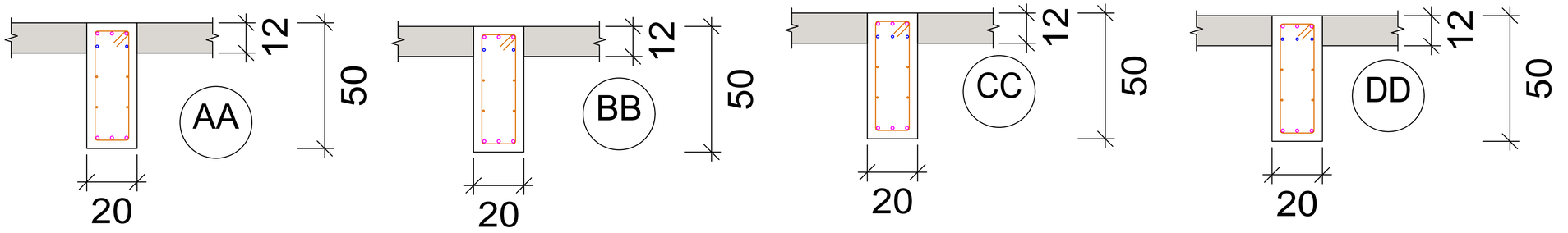


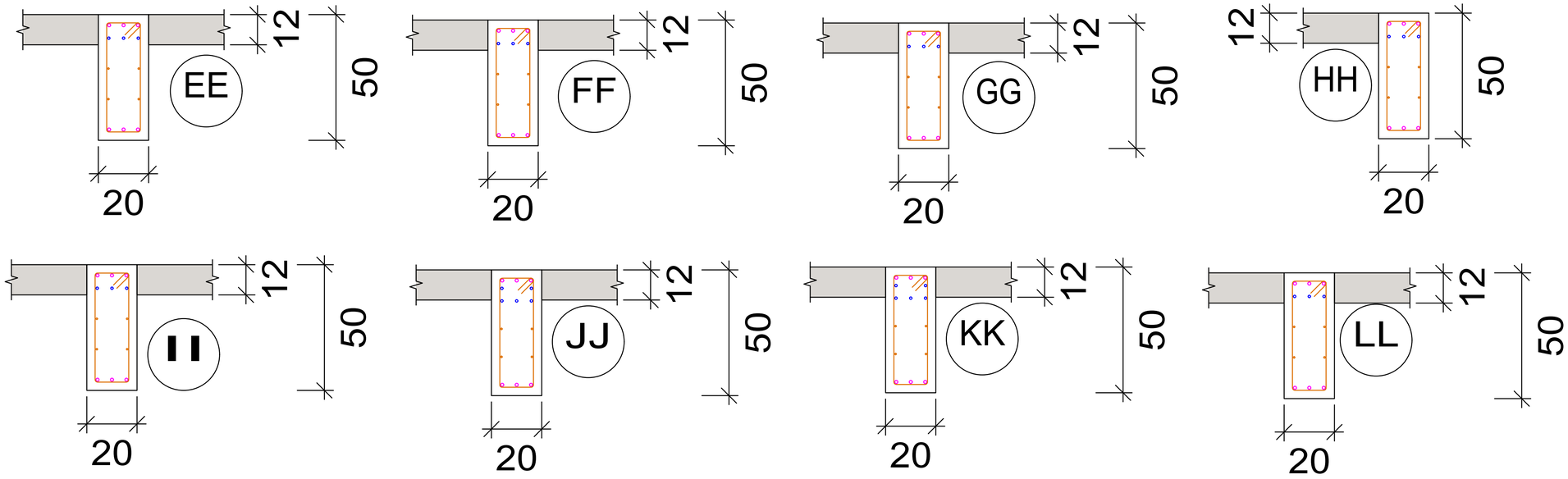
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V27	1	ø12.5	6	16.3	811.5	16.3	944	5664	54.6
	2	ø12.5	6	16.3	806.5	16.3	939	5634	54.3
	3	ø12.5	6	16.3	978	16.3	1011	6066	58.4
	4	ø12.5	6	16.3	699.7	16.3	732	4392	42.3
	5	ø10	2		911.5		911	1822	11.2
	6	ø10	3		906.5		907	2721	16.8
	7	ø10	3		699.7		700	2100	12.9
	8	ø10	3		978		978	2934	18.1
	9	ø6.3	2		235		235	470	1.2
	10	ø10	2		466		466	932	5.7
	11	ø6.3	4		911.5		911	3644	8.9
	12	ø6.3	4		906.5		907	3628	8.9
	13	ø6.3	4		699.7		700	2800	6.9
	14	ø6.3	4		978		978	3912	9.6
	15	ø6.3	3005	6.3	113.5	6.3	126	38934	95.4
							Total+10%		445.7

01 ARMADURAS VIGAS

ESCALA 1:50







02 DETALHAMENTOS VIGAS

ESCALA 1:25

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	11/09/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

....

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
21/50	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS 1º PAVIMENTO	DATA: 09/2023

ENDEREÇO

RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

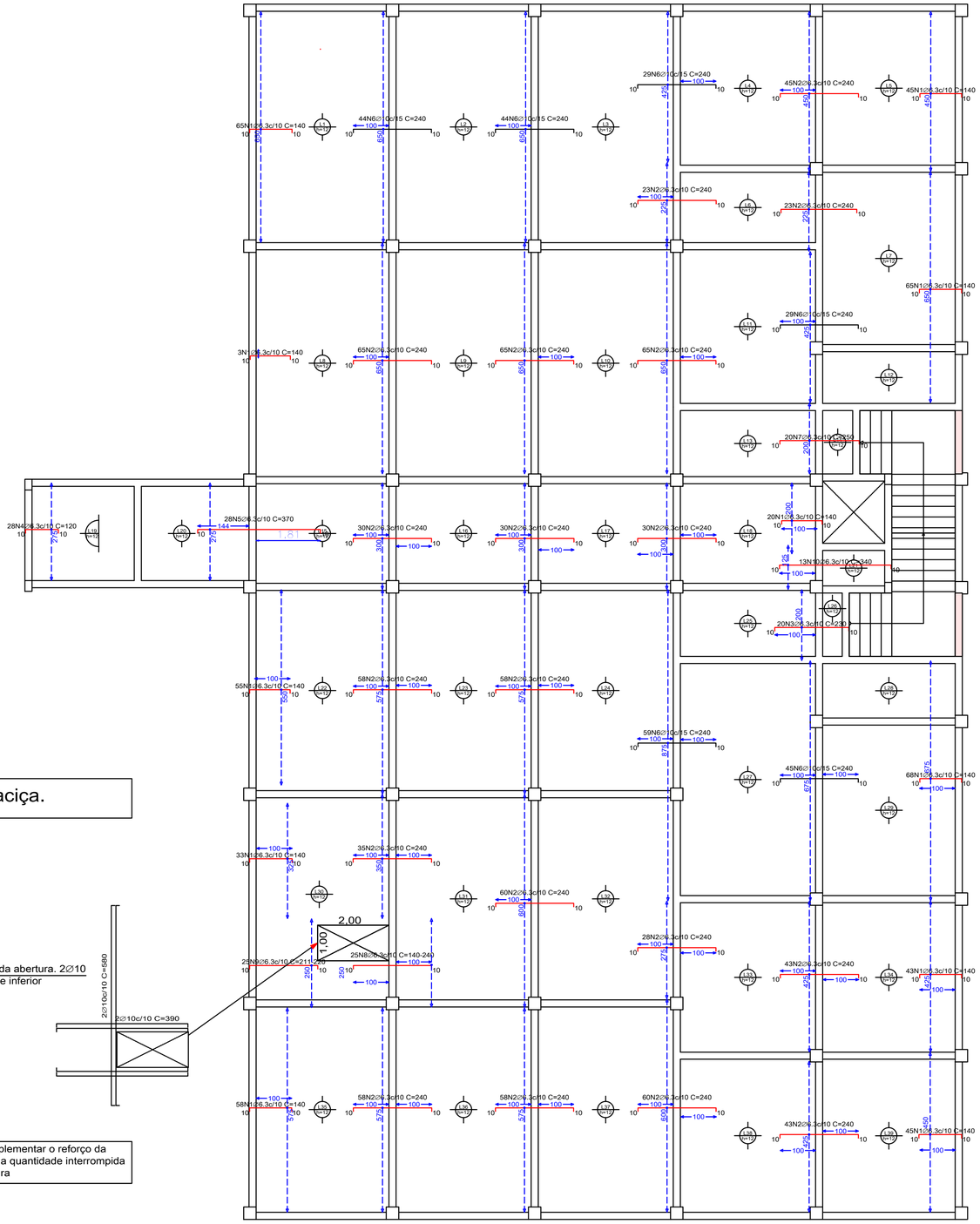
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

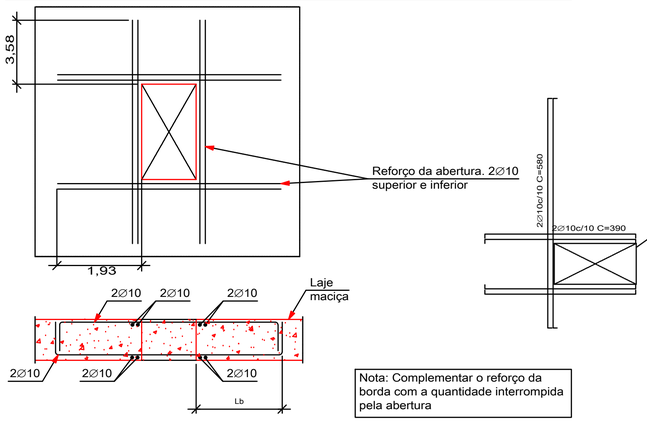
c:\projetos

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	∅6.3	500	10	120	10	140	70000	171.4
	2	∅6.3	877	10	220	10	240	210480	515.5
	3	∅6.3	20	10	210	10	230	4600	11.3
	4	∅6.3	28	10	100	10	120	3360	8.2
	5	∅6.3	28	10	350	10	370	10360	25.4
	6	∅10	250	10	220	10	240	60000	369.7
	7	∅6.3	20	10	230	10	250	5000	12.2
	8	∅6.3	25	10	VAR.	10	VAR.	5000	12.2
	9	∅6.3	25	10	VAR.	10	VAR.	5400	13.2
	10	∅6.3	13	10	320	10	340	4420	10.8
							Total+10%:		1264.9
							∅6.3:		858.2
							∅10:		406.7
							Total:		1264.9

Resumo Aço 1º PAVIMENTO Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	∅6.3	3186.2	858	
	∅10	600.0	407	1265



Reforço de abertura em laje maciça.



Nota: Complementar o reforço da borda com a quantidade interrompida pela abertura

01 ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR
ESCALA 1:75

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	01/11/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

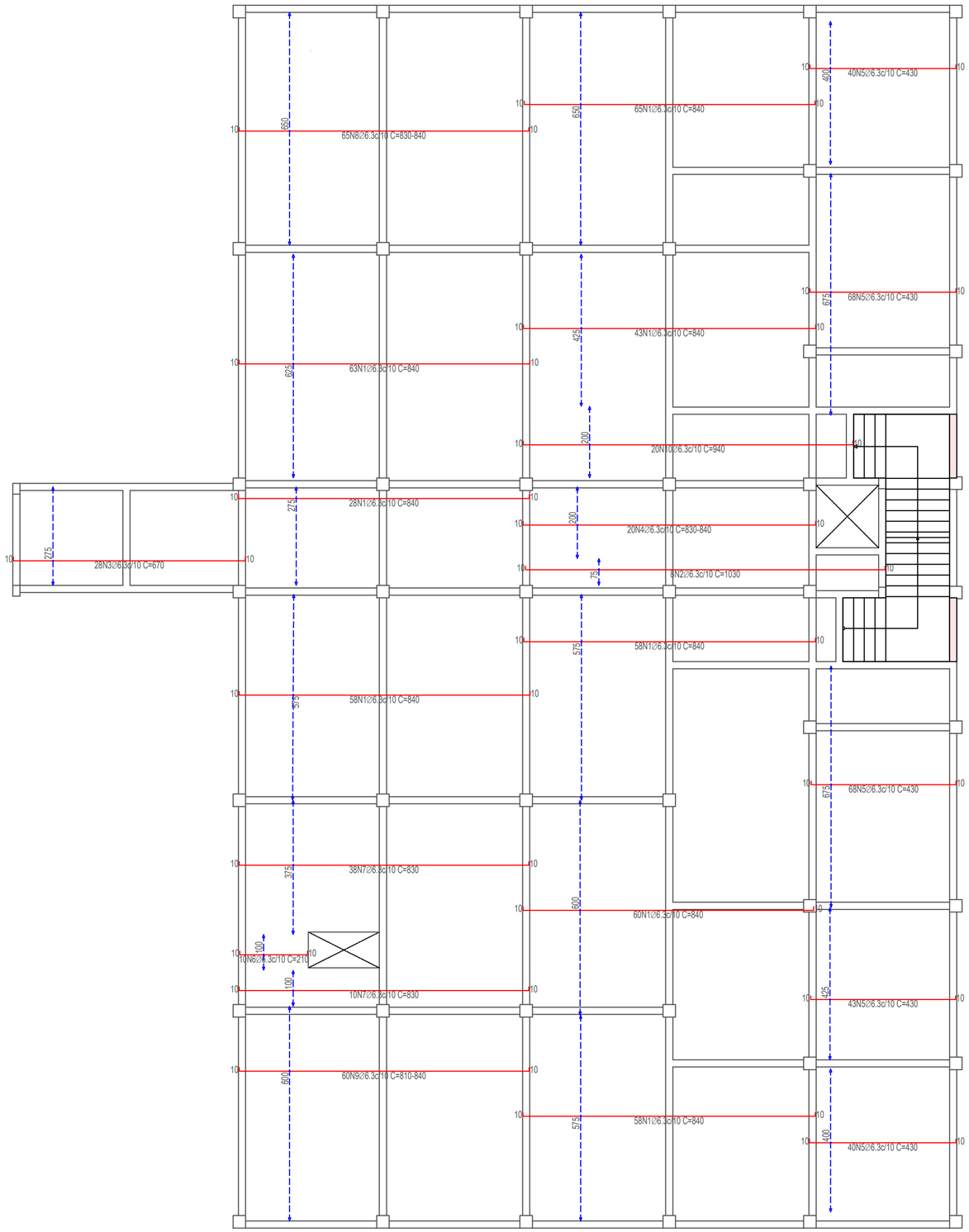
PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
26/50	INDICADA
DESENHO: ARMADURA LONGITUD. INFERIOR 1º PAVIMENTO	DATA: 11/2023

ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson



01 ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
ESCALA 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	∅6.3	433	10	820	10	840	363720	890.8
	2	∅6.3	8	10	1010	10	1030	8240	20.2
	3	∅6.3	28	10	650	10	670	18760	45.9
	4	∅6.3	20	10	VAR.	10	VAR.	16760	41.0
	5	∅6.3	259	10	410	10	430	111370	272.8
	6	∅6.3	10	10	190	10	210	2100	5.1
	7	∅6.3	48	10	810	10	830	39840	97.6
	8	∅6.3	65	10	VAR.	10	VAR.	53950	132.1
	9	∅6.3	60	10	VAR.	10	VAR.	49800	122.0
	10	∅6.3	20	10	920	10	940	18800	46.0
							Total+10%:		1840.9
							∅6.3:		1840.9
							Total:		1840.9

		P.M.M.	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	01/11/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

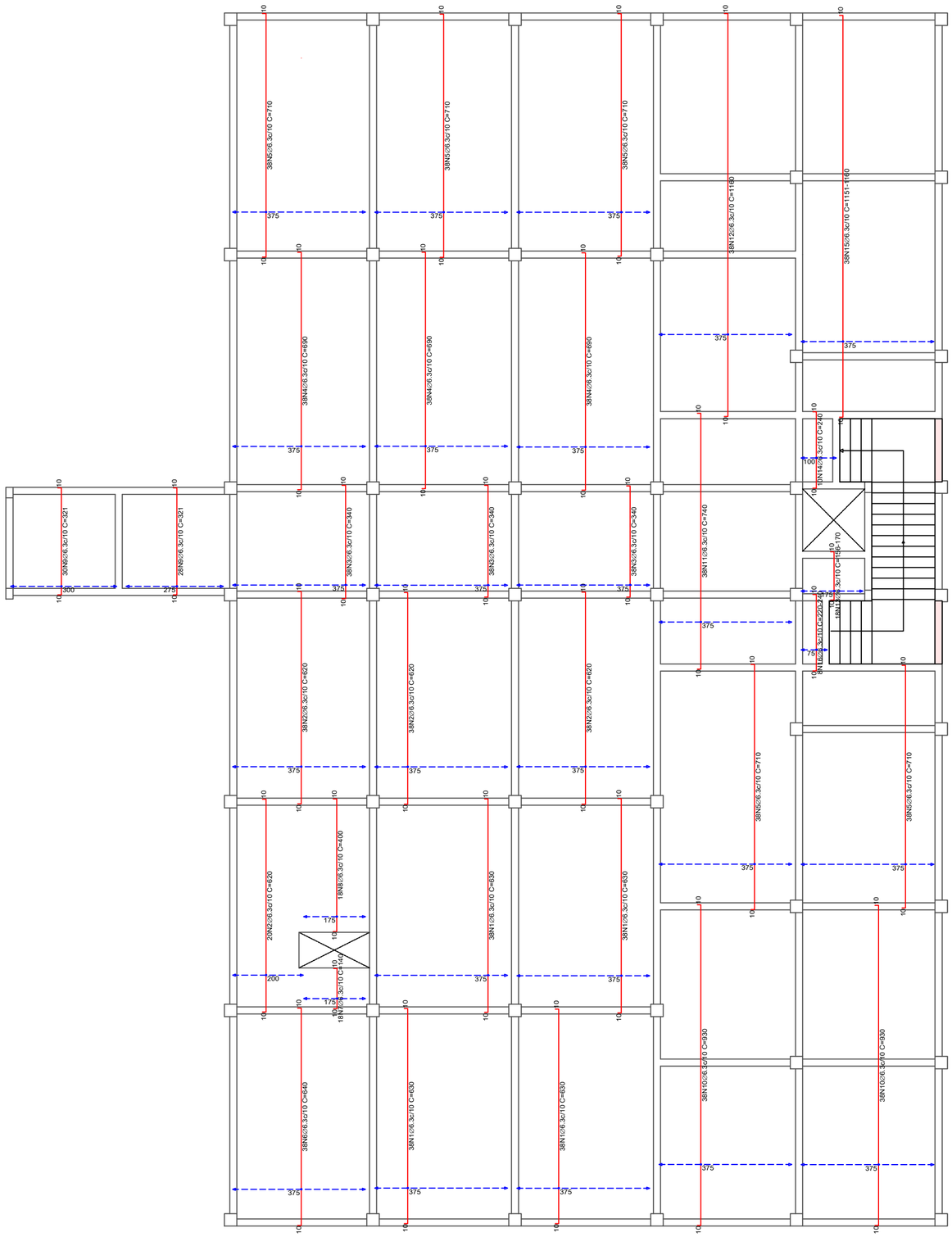
PRANCHA	ESCALA
27/50	INDICADA
DESENHO: ARMADURA LONGITUD. INFERIOR 1º PAVIMENTO	DATA: 11/2023

ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

c:\projetos



01 ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

ESCALA 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal inferior	1	∅6.3	152	10	610	10	630	95760	234.5
	2	∅6.3	134	10	600	10	620	83080	203.5
	3	∅6.3	114	10	320	10	340	38760	94.9
	4	∅6.3	114	10	670	10	690	78660	192.7
	5	∅6.3	190	10	690	10	710	134900	330.4
	6	∅6.3	38	10	620	10	640	24320	59.6
	7	∅6.3	18	10	120	10	140	2520	6.2
	8	∅6.3	18	10	380	10	400	7200	17.6
	9	∅6.3	58	10	301	10	321	18618	45.6
	10	∅6.3	76	10	910	10	930	70680	173.1
	11	∅6.3	38	10	720	10	740	28120	68.9
	12	∅6.3	38	10	1140	10	1160	44080	108.0
	13	∅6.3	18	10	VAR.	10	VAR.	2916	7.1
	14	∅6.3	10	10	220	10	240	2400	5.9
	15	∅6.3	38	10	VAR.	10	VAR.	43814	107.3
	16	∅6.3	8	10	VAR.	10	VAR.	1816	4.4
								Total+10%:	1825.7
								∅6.3:	1825.7
								Total:	1825.7

		P.M.M.	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	01/11/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
28/50	INDICADA
DESENHO: ARMADURA TRANSVERS. INFERIOR 1º PAVIMENTO	DATA: 11/2023

ENDEREÇO

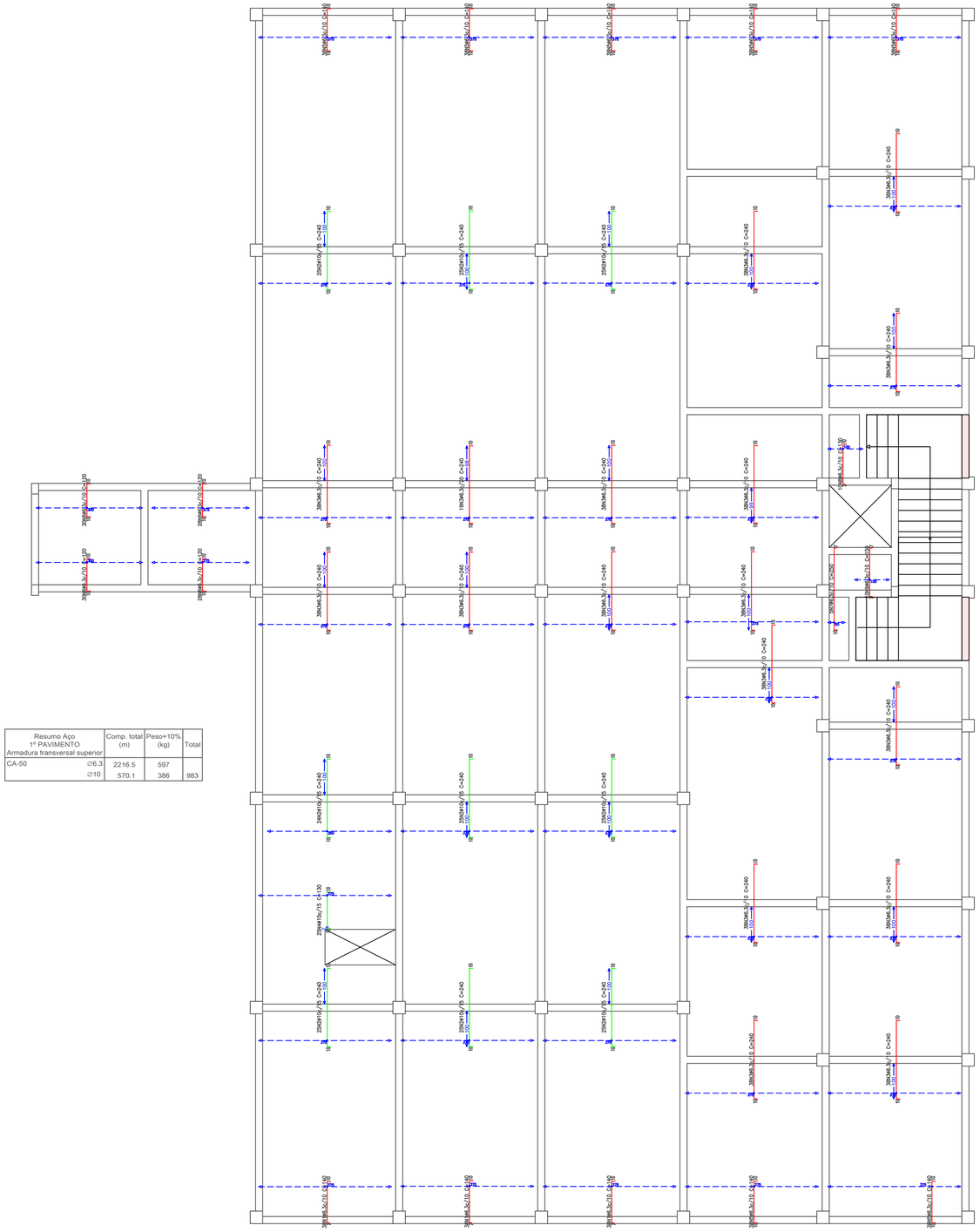
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

c:\projetos



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal superior	1	∅6.3	114	7	123	10	140	15960	39.1
	2	∅10	224	10	220	10	240	53760	331.3
	3	∅6.3	627	10	220	10	240	150480	368.6
	4	∅10	25	10	110	10	130	3250	20.0
	5	∅6.3	266	10	120	10	140	37240	91.2
	6	∅6.3	116	10	100	10	120	13920	34.1
	7	∅6.3	5	10	233	7	250	1250	3.1
	8	∅6.3	10	7	113	10	130	1300	3.2
	9	∅6.3	10	7	136	7	150	1500	3.7
							Total+10%:		983.7
								∅6.3:	597.3
								∅10:	386.4
								Total:	983.7

Resumo Aço 1º PAVIMENTO Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	∅6.3	2216.5	597	
	∅10	570.1	386	983

01 ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR
ESCALA 1:75

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	01/11/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

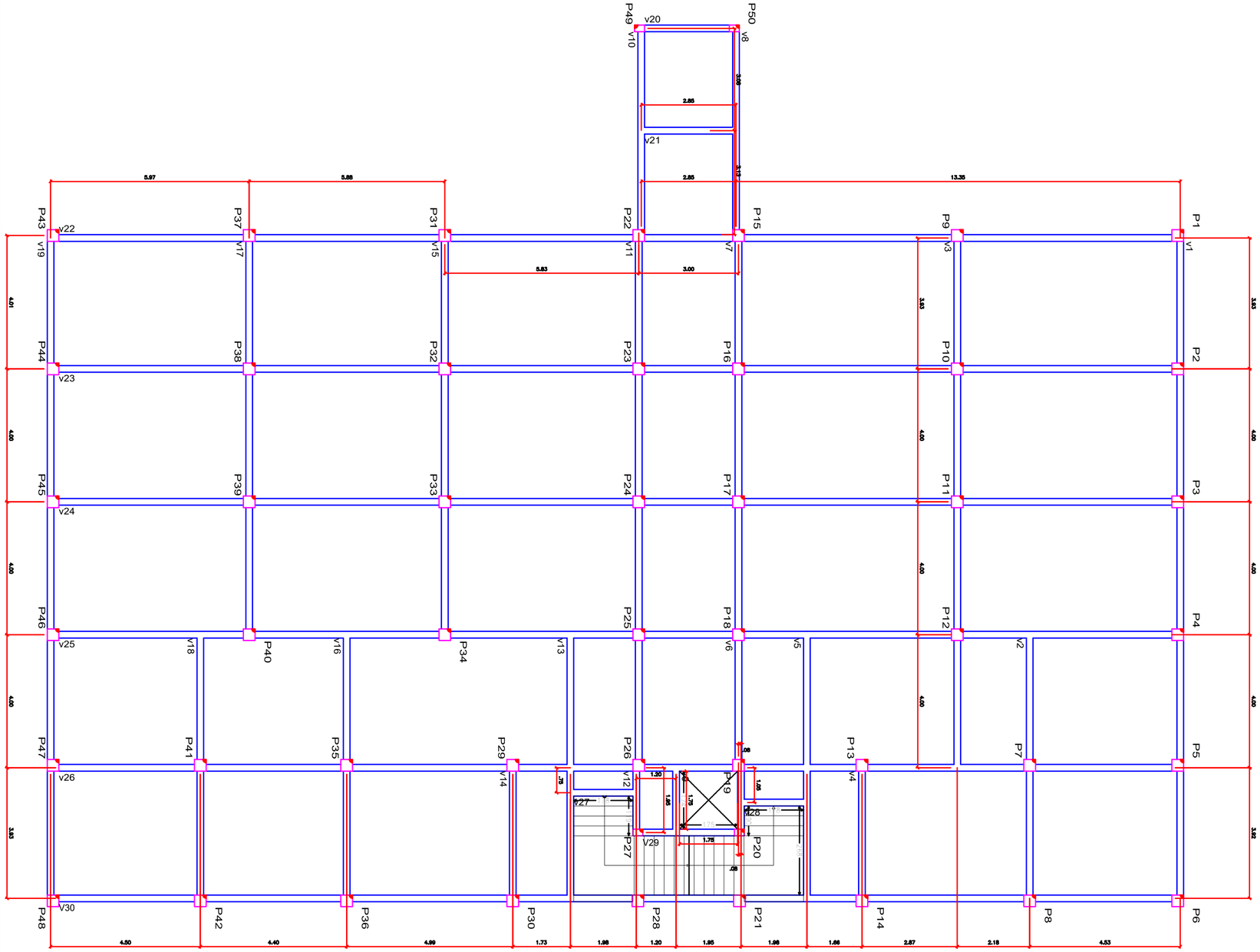
PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
29/50	INDICADA
DESENHO: ARMADURA LONGITUD. INFERIOR 1º PAVIMENTO	DATA: 11/2023

ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson



01 PLANTA-FORMAS-VIGAS-1º-PAVIMENTO

ESCALA 1:100

NOTAS:

* TODAS AS COTAS DOS VÃOS DAS VIGAS ESTÃO EM METROS.
* TODAS AS COTAS DAS ARMADURAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

		P.M.M.	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	13/12/2023	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
30/50	INDICADA
DESENHO	**DATA**
PLANTA DE FORMAS VIGAS 2º PAVIMENTO	12/2023

ENDEREÇO

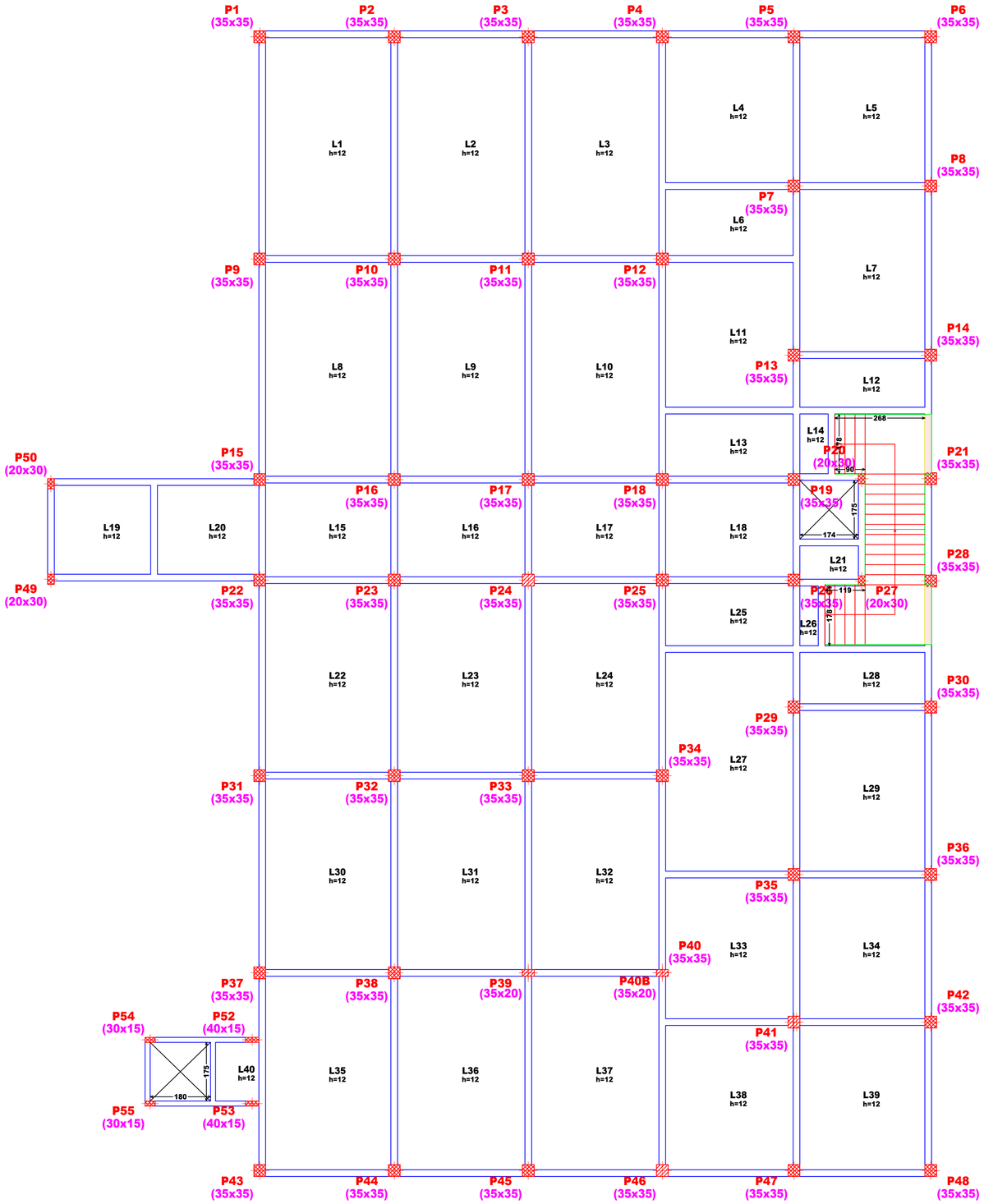
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

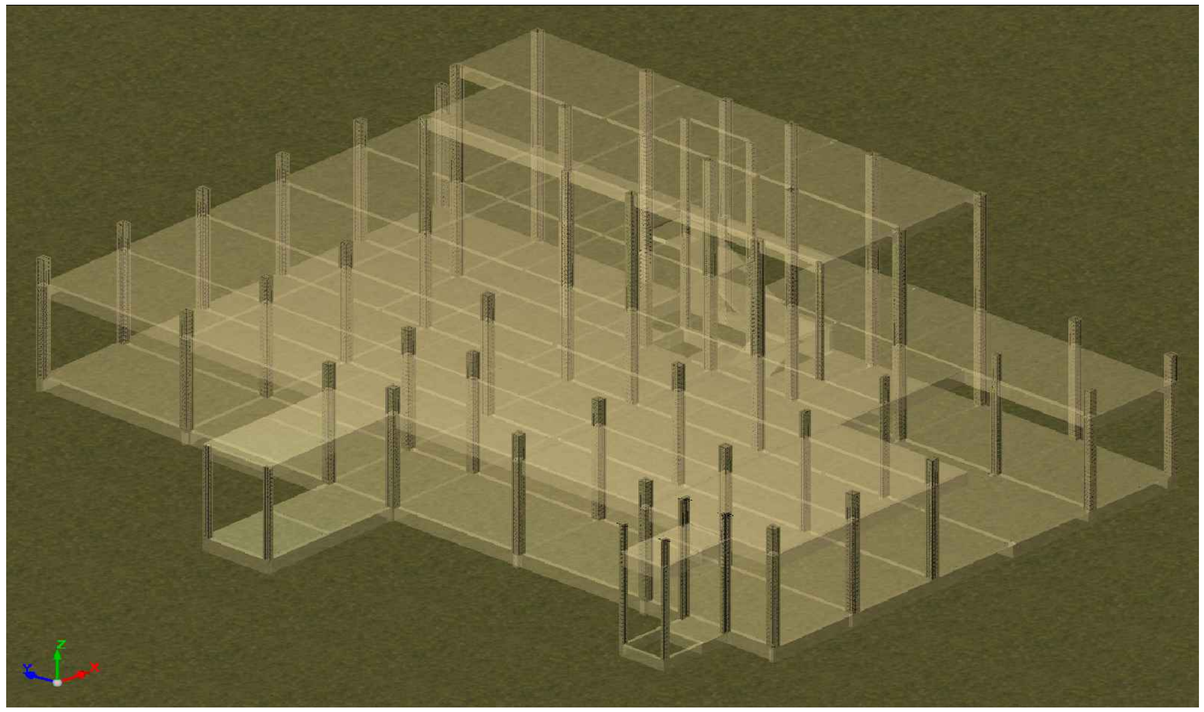
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Jorge Heleno da Silva Pinto Matr. 500.029	Lucas Cruz Vieira Geysson

c:\projetos



1 - PLANTA DE FORMAS PILARES
Escala 1 : 75



1 - VISTA 3D 2º PAVIMENTO ATÉ A CASA DE MÁQUINAS
S/Escala

		P.M.M.	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	24/01/2025	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

	PRANCHA	ESCALA
	03/03	INDICADA
	DESENHO	DATA
	PLANTA DE FORMAS PILARES COB-CAS.MÁQ.	24/01/2025

ENDEREÇO

RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Rodrigo de Lima Corrêa Matr. 500.572	Rodrigo de Lima Corrêa Matr. 500.572	Lucas Cruz Vieira Matr. 500.650 Jean Carlos Simões Matr. 900.028



1 - PLANTA DE FORMAS VIGAS E LAJES COBERTURA

Corte Escala 1 : 75

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	12/03/2025	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR — AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ #MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
01/06	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE FORMAS VIGAS E LAJES COBERT.	DATA: 03/2025

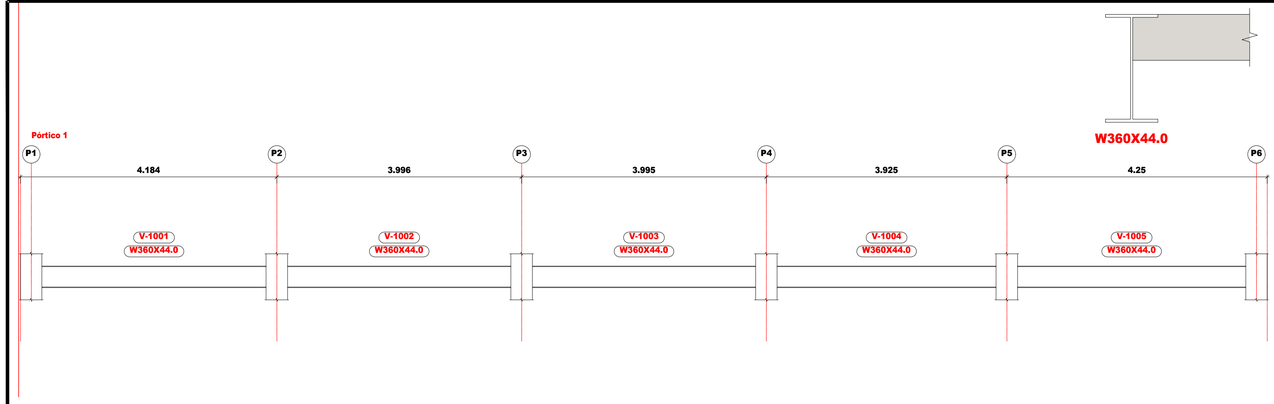
ENDEREÇO

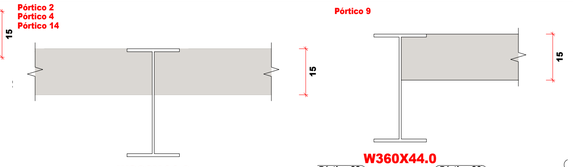
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

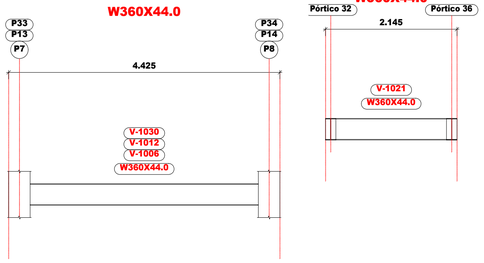
PROJETO

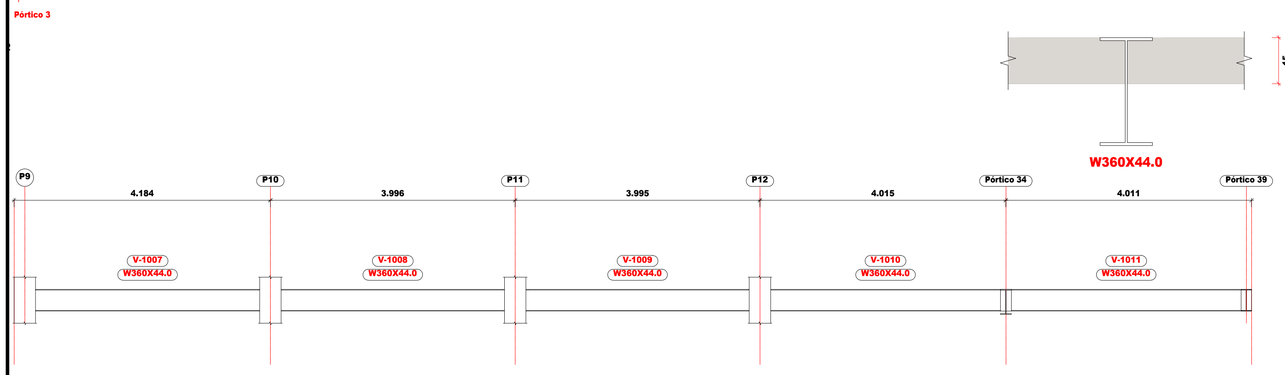
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

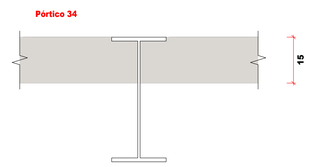
RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Lucas Cruz Vieira Matr. 500.650

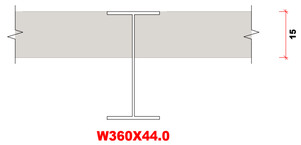


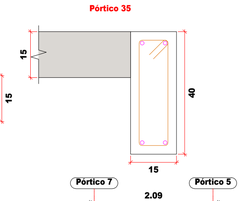


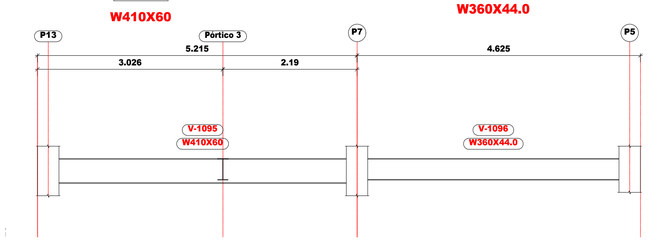


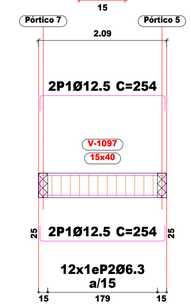


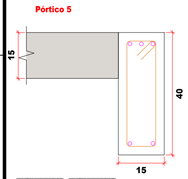


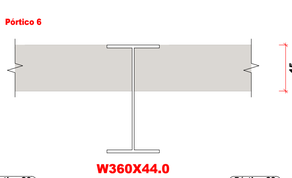


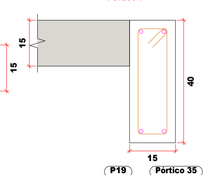


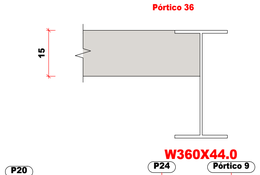


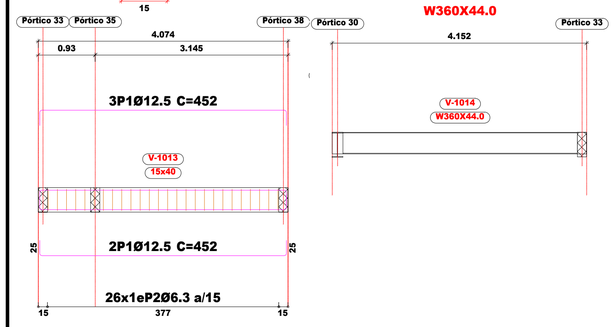


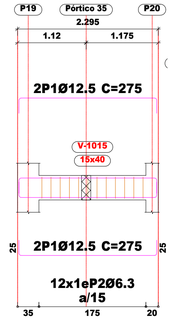


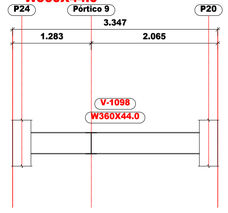


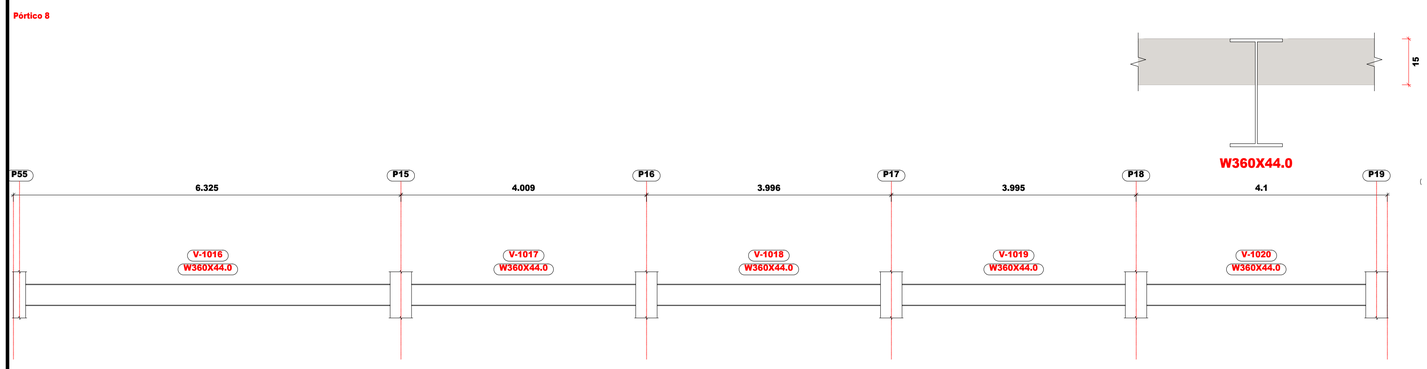












1 - PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA

Planta Escala 1 : 50

Corte Escala 1 : 20

		P.M.M.	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	12/03/2025	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

	PRANCHA	ESCALA
	02/06	INDICADA
	DESENHO	DATA
	PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA	03/2025

ENDEREÇO

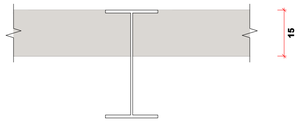
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

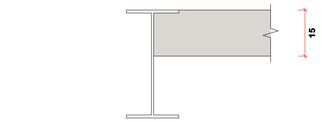
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Lucas Cruz Vieira Matr. 500.650

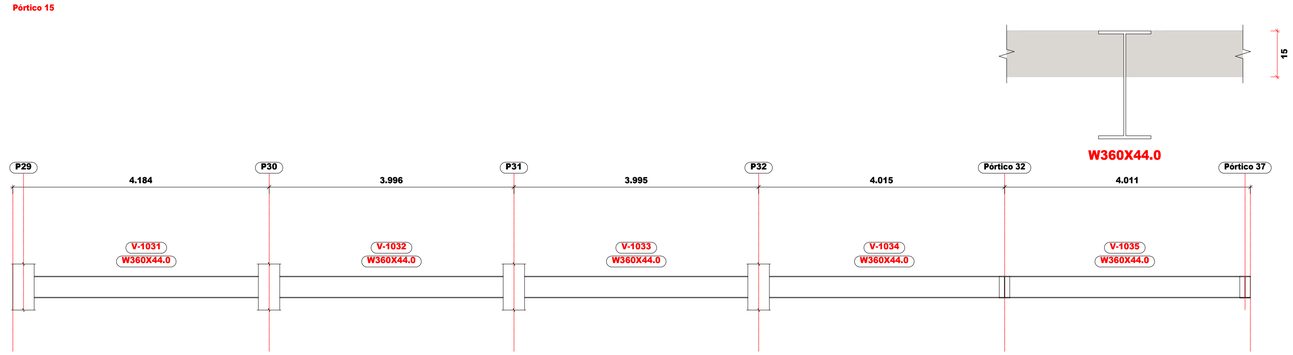
Pórtico 12



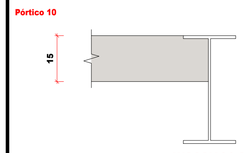
Pórtico 13



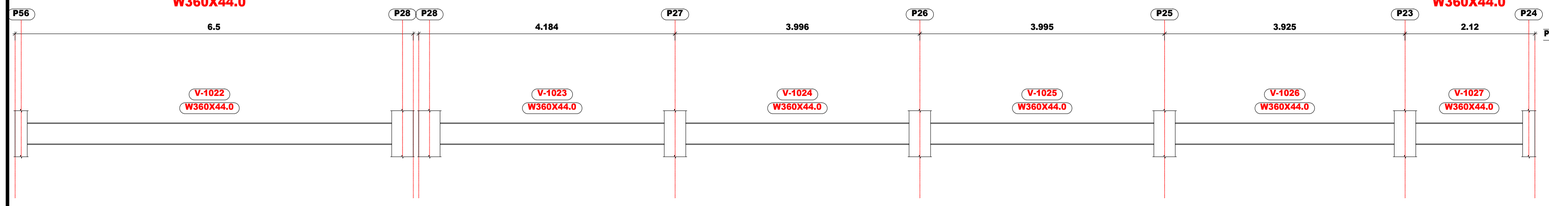
Pórtico 15

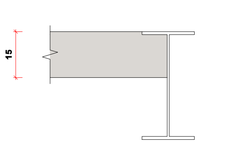


Pórtico 10

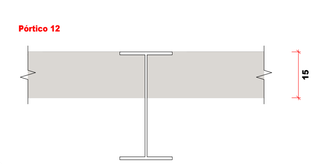


Pórtico 11

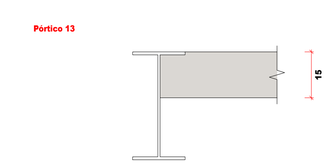




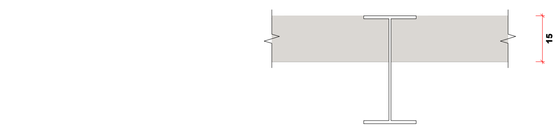
Pórtico 12



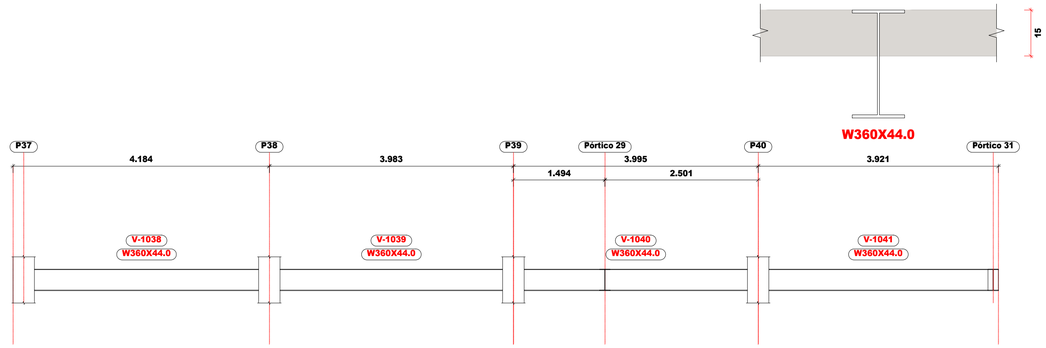
Pórtico 13



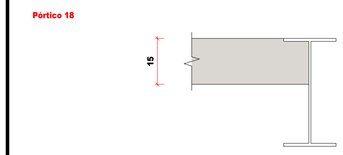
Pórtico 16



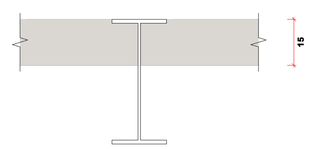
Pórtico 17



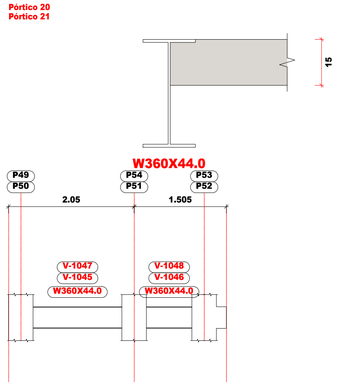
Pórtico 18



Pórtico 19



Pórtico 20
Pórtico 21



REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	12/03/2025	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
ALTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
03/06	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA	DATA: 03/2025

ENDEREÇO

RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

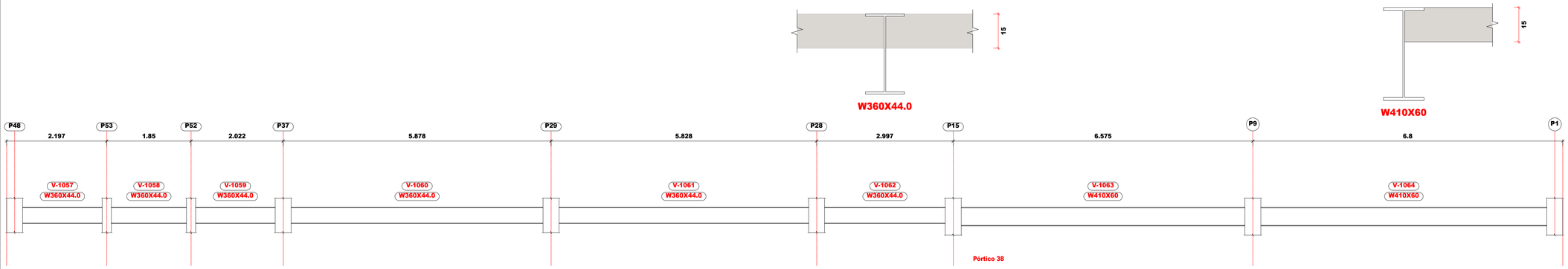
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Lucas Cruz Vieira Matr. 500.650

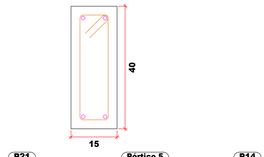
1 - PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA

Planta Escala 1 : 50
Corte Escala 1 : 20

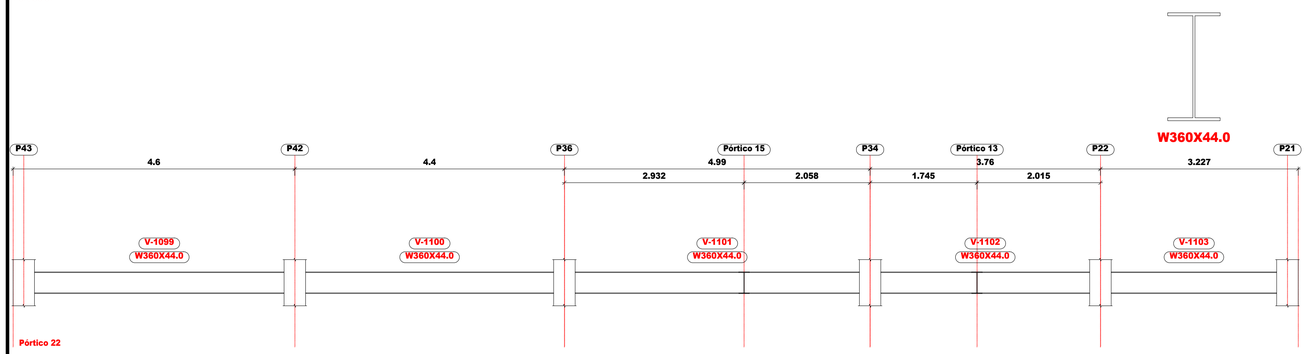
Pórtico 26



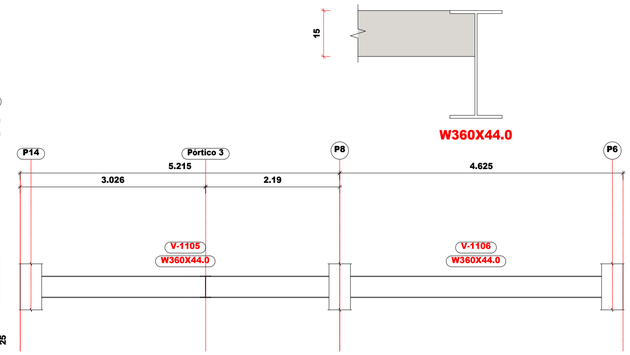
Pórtico 38



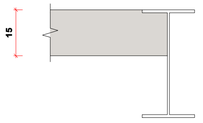
Pórtico 37

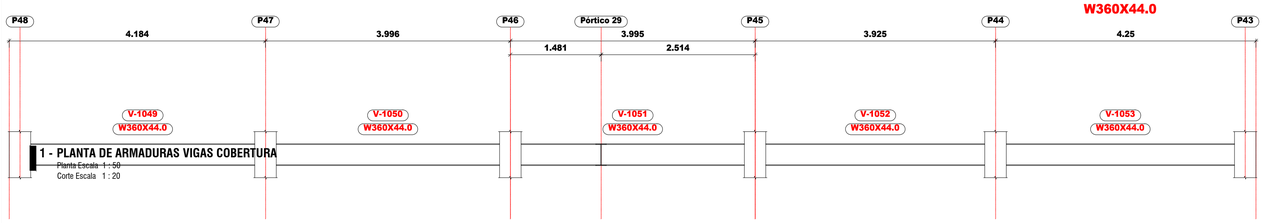


Pórtico 39



Pórtico 22



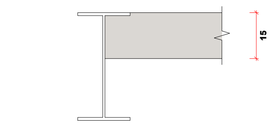


1 - PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA

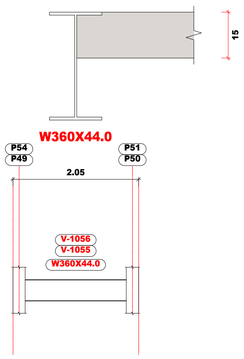
Planta Escala 1 : 50

Corte Escala 1 : 20

Pórtico 23



Pórtico 24
Pórtico 25



COBERTURA - Superficie total: 657.52 m2					
Elemento	Superficies (m2)	Volume (m3)	Varões (kg)	Laminado (kg)	Chapas (kg)
*Lajes	645.00	82.94	2851		5044
Vigas	6.39	0.96	123	18255	
Cofragem lateral	8.67				
Pilares (Sup. Cofragem)	192.56	15.95	1385		
Total	852.62	99.85	4359	18255	5044
Índices (por m2)	1.297	0.152	6.63	27.76	7.67

1 - PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA

Planta Escala 1 : 75

Corte Escala 1 : 20

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	12/03/2025	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA
04/06

ESCALA
INDICADA

DESENHO
PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA

DATA
03/2025

ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

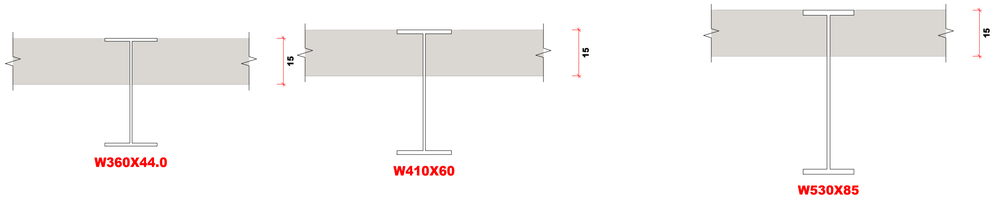
PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

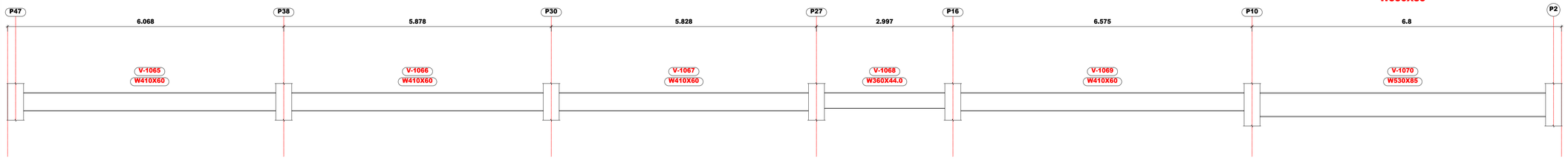
RESPONSÁVEL
Rodrigo De Lima Corrêa
Matr. 500.572

DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS
Rodrigo De Lima Corrêa
Matr. 500.572

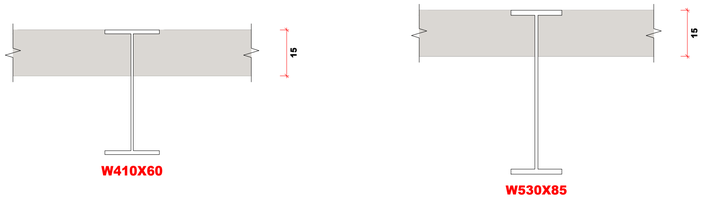
EQUIPE TÉCNICA
Lucas Cruz Vieira
Matr. 500.650

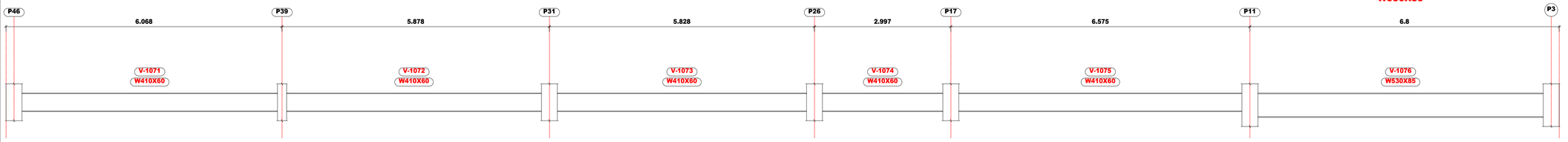
Pórtico 27



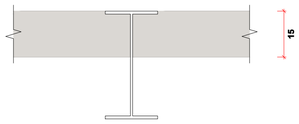


Pórtico 28

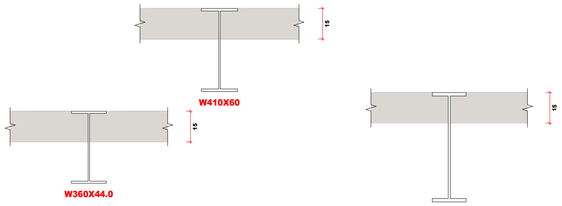


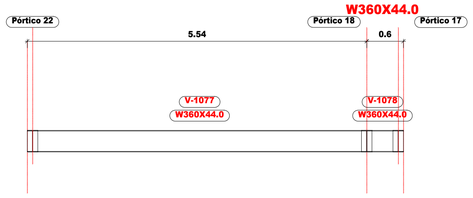


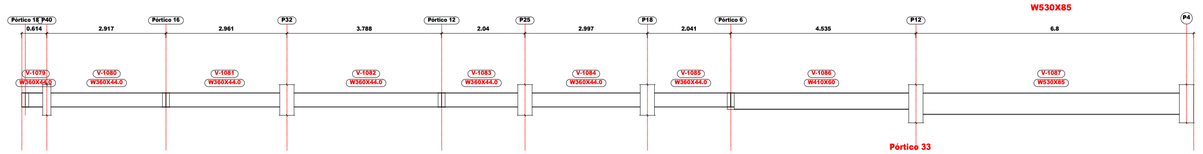
Pórtico 29



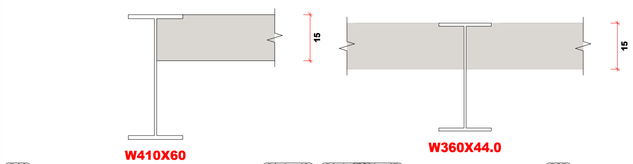
Pórtico 30

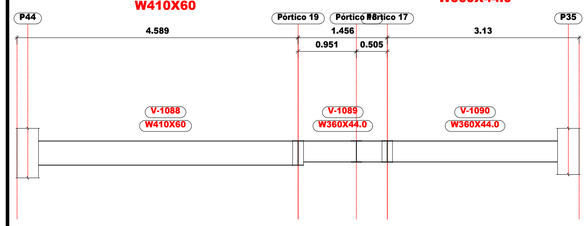




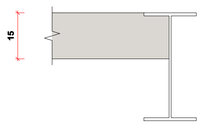


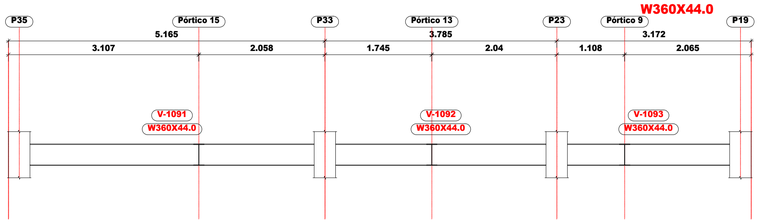
Pórtico 31



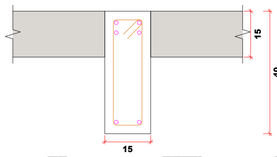


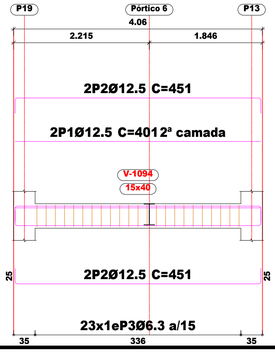
Pórtico 32





Pórtico 33





1 - PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA
Planta Escala 1 : 50
Corte Escala 1 : 20

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	12/03/2025	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

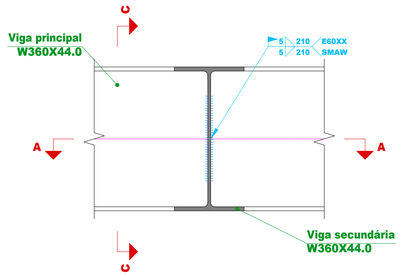
PRANCHA	ESCALA
05/06	INDICADA
DESENHO: PLANTA DE ARMADURAS VIGAS COBERTURA	DATA: 03/2025

ENDEREÇO
RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

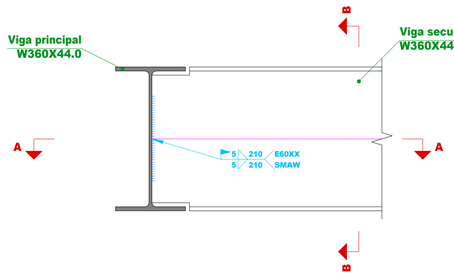
PROJETO
PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Lucas Cruz Vieira Matr. 500.650

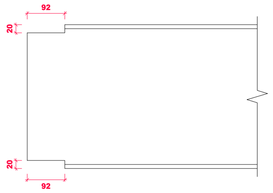
Tipo 1



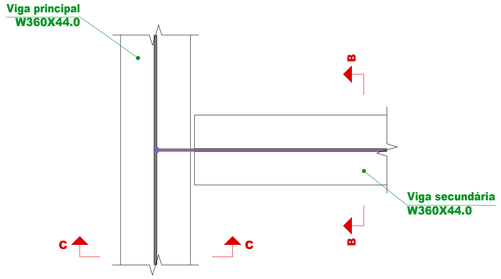
Secção B - B



Secção C - C



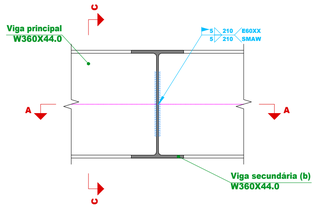
Pormenor do extremo da viga secundária
W360X44.0



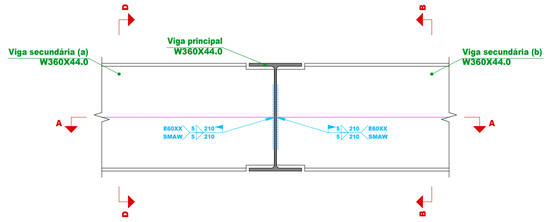
Secção A - A

Escala 1:75

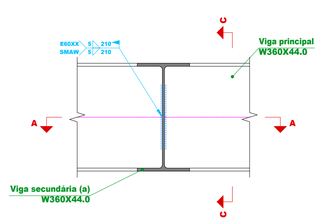
Tipo 2



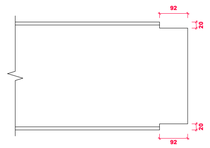
Secção B - B



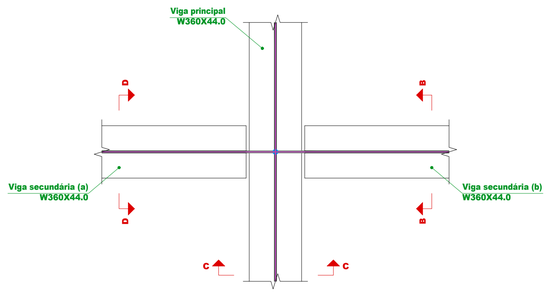
Secção C - C



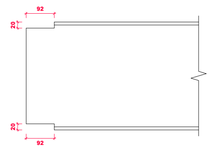
Secção D - D



Pormenor do extremo da viga secundária
(a) W360X44.0



Secção A - A



Pormenor do extremo da viga secundária
(b) W360X44.0

1 - DETALHAMENTOS UNIÃO DE VIGAS POR SOLDA

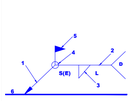
Escala 1:100

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldaduras consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDADURAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldaduras utilizados neste projecto, se desenvolve o seguinte esquema de representação de uma soldadura:



Referências:
1: seta (ligação entre 2 e 6)
2: linha de referência
3: símbolo de soldadura
4: símbolo soldadura perimetral.
5: símbolo de soldadura no local de montagem.
6: linha do desenho que identifica a ligação proposta.
S: profundidade do bisel. Em soldaduras de ângulo, é o lado do cordão de soldadura.
(E): tamanho do cordão em soldaduras de topo.
L: comprimento efectivo do cordão de soldadura
D: dado suplementar. Em geral, a série de eléctrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de soldadura.

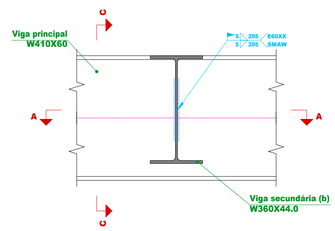
A informação relacionada com o lado da ligação soldada à que aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, se indica acima da linha de referência:



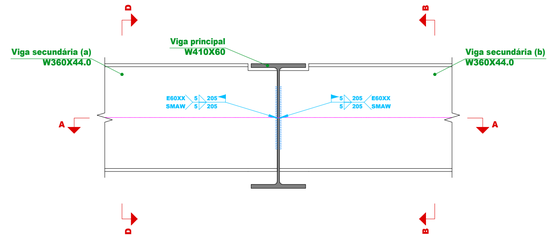
Onde: OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta
Referência 3

Designação	Ilustração	Símbolo
Soldadura de ângulo		
Soldadura de topo em 'V' simples (com chanfro)		
Soldadura de topo em bisel simples		
Soldadura de topo em bisel duplo		
Soldadura de topo em bisel simples com zona não chanfrada ampla		
Soldadura combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Soldadura de topo em bisel simples com lado curvo		

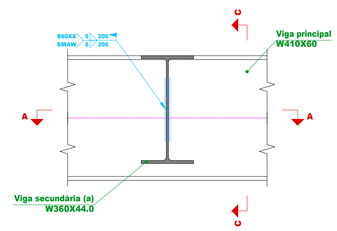
Tipo 3



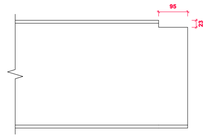
Secção B - B



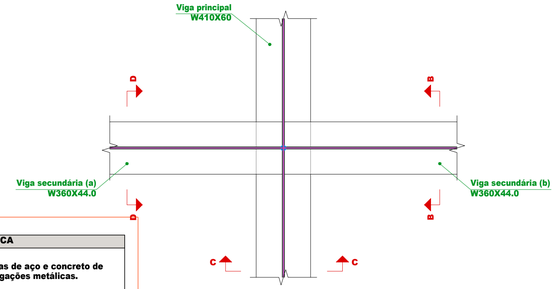
Secção C - C



Secção D - D



Pormenor do extremo da viga secundária
(a) W360X44.0



Secção A - A



Pormenor do extremo da viga secundária
(b) W360X44.0

Escala 1:100

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

NORMA:

ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artículo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

MATERIAIS:

- Perfis (Material base): A-36 250Mpa.

- Material de colaboração (soldaduras): Eléctrodos da série E60XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de soldadura SMAW (Arco eléctrico com eléctrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo artigo 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

DEFINIÇÕES PARA SOLDADURAS DE ÂNGULO:

- Garganta efectiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da soldadura (artigo 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na secção da soldadura (artigo 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Raiz da soldadura: é a intersecção das faces de fusão (artigo 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Comprimento efectivo do cordão de soldadura: é igual ao comprimento total da soldadura com dimensões uniformes, incluídos os retornos (artigo 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

1) As prescrições consideradas neste projecto aplicam-se a ligações soldadas onde:

- Os aços das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (artigo 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).

- As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (artigo 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).

- As peças soldadas não são de secção tubular.

2) Em soldaduras de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:

- O comprimento efectivo das soldaduras de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida (artigo 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Em soldaduras de penetração total, a garganta efectiva é igual à menor espessura das peças unidas (artigo 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).

- Em soldaduras de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efectiva cumpre com os valores da seguinte tabela:

Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Espessura mínima de garganta efectiva (mm)
Menor ou igual que 6.35	3
Menor ou igual que 12.5	5
Menor ou igual que 19	6
Menor ou igual que 37.5	8
Menor ou igual que 57	10
Menor ou igual que 152	13
Maior que 152	16

- A espessura de garganta efectiva das soldaduras de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

3) Em soldaduras de ângulo verifica-se que:

- O tamanho mínimo do lado de uma soldadura de ângulo cumpre com os valores da seguinte tabela:

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma soldadura de ângulo[1] (mm)
Menor ou igual que 6.35	3
Menor ou igual que 12.5	5
Menor ou igual que 19	6
Maior que 19	8
[1] Executada em uma só passagem	

- O tamanho máximo do lado de uma soldadura de ângulo ao longo dos bordos de peças soldadas cumpre com o artigo 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:

- ao longo de bordos de material com espessura inferior a 6.35 mm, seja menor ou igual que a espessura do material.

- ao longo de bordos de material com espessura igual ou superior 6.35 mm, seja menor ou igual que a espessura do material menos 1.5 mm.

- O comprimento efectivo de um cordão de soldadura de ângulo cumpre que é maior ou igual que 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considera maior que o 25 % do comprimento efectivo da soldadura. Adicionalmente, o comprimento efectivo de uma soldadura de ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (artigo 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

4) No pormenor das soldaduras indica-se o comprimento efectivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar o referido comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando as esquinas, com o mesmo tamanho de cordão.

5) As soldaduras de ângulo de ligações em 'T' com ângulos menores que 30° não se consideram como efectivas para a transmissão das cargas aplicadas (artigo 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverá cumprir-se com os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que respeita à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de desprendimentos, fissuras e outras descontinuidades que afectariam a qualidade ou resistência da soldadura. As superfícies a soldar e as superfícies adjacentes a uma soldadura, deverão estar também livres de lâminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, humidade, óleo, gordura e outros materiais estranhos que impeçam uma soldadura apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

VERIFICAÇÕES:

- A resistência de cálculo dos cordões de soldadura determina-se de acordo com o artigo 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.

- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de soldadura é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vectorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efectiva (artigo 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).

- A área efectiva de um cordão de soldadura é igual ao produto do comprimento efectivo do cordão pela espessura de garganta efectiva (artigos 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).

- Na verificação da resistência dos cordões de soldadura considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (artigo 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

Soldaduras				
Classe de resistência	Execução	Tipo	Lado (mm)	Comprimento de cordões (mm)
E60XX	No local de montagem	De ângulo	5	5440

Relação de ligações		
Tipo	Quantidade	Nós
1	7	7x
2	2	2x
3	1	

REV	DATA	P.M.M. DESCRIÇÃO	AUTOR
00	12/03/2025	EMISSÃO INICIAL	LUCAS CRUZ

SOMAR
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ

PREFEITURA DE MARICÁ
#MaisPertoDeVocê

PRANCHA	ESCALA
06/06	INDICADA
DESENHO: DETALHAMENTOS UNIÃO /SOLDAS DE VIGAS	DATA: 03/2025

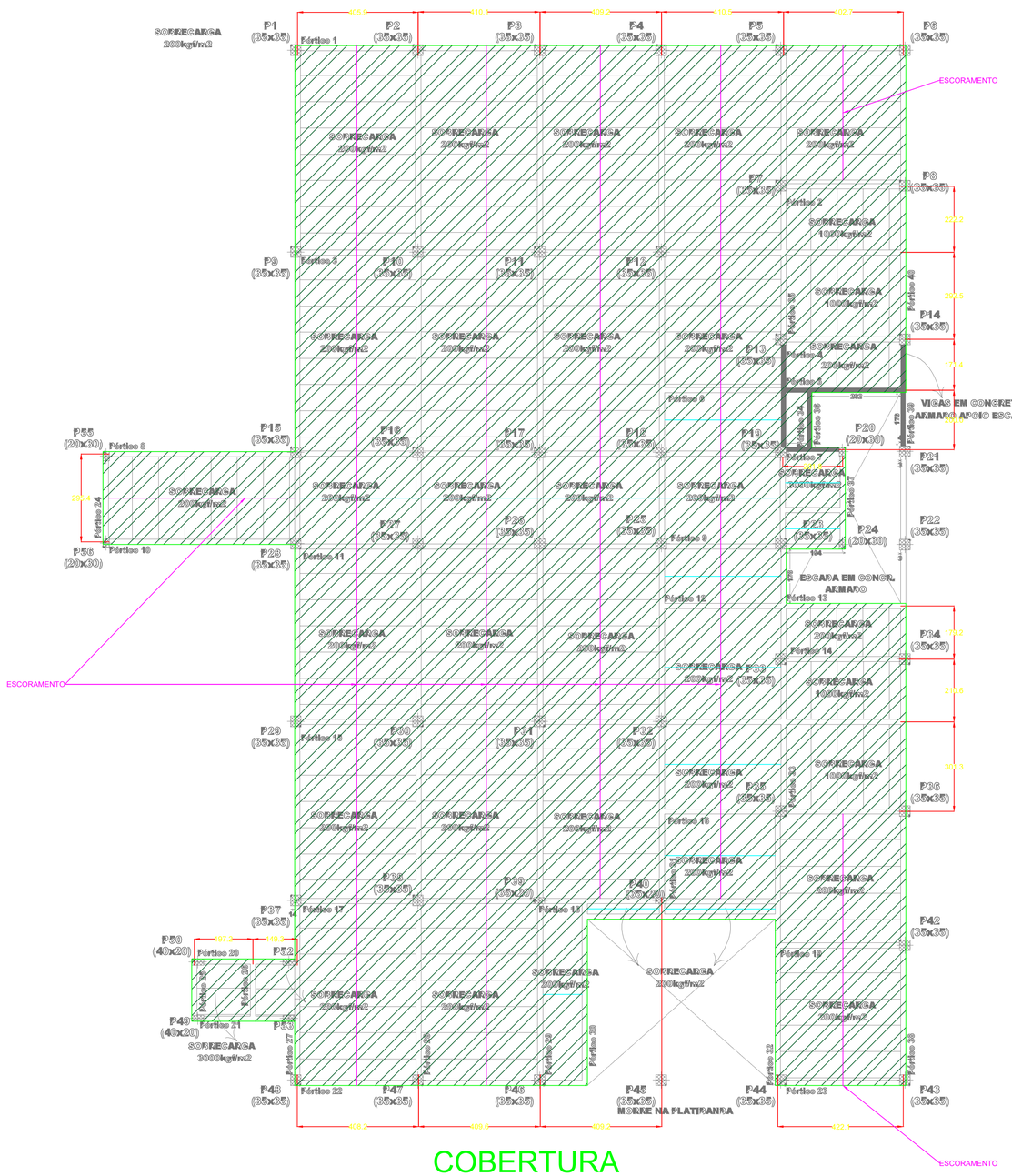
ENDEREÇO

RUA ÁLVARES DE CASTRO Nº 463

PROJETO

PROJETOS ESTRUTURAL ANEXO PREFEITURA

RESPONSÁVEL	DIRETOR OPERACIONAL DE OBRAS DIRETAS	EQUIPE TÉCNICA
Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Rodrigo De Lima Corrêa Matr. 500.572	Lucas Cruz Vieira Matr. 500.650



LEGENDA:

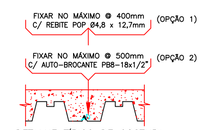
MUDANÇA NO SENTIDO DO STEEL DECK

ESCORAMENTO

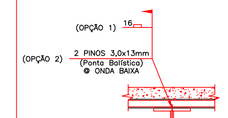
NOTAS:

1– STEEL DECK ISODECK = AÇO ZAR 280
2– "AL", "CD" e "SA" = AÇO ZAR 400
3– SOLDA CONF. NORMA AWS, ELETRODO E 7018
4– SIMBOLOGIA: SD = STEEL DECK
AL = ARREMATE DE LAJE
CD = COMPLEMENTO DE DECK
SA = SUPORTE DE ARREMATE
5– UTILIZAR CONCRETO COM Fck ≥ 25MPa
6– PARA FIXAÇÃO DO STEEL DECK E ACESSÓRIOS O CLIENTE DEVERÁ ESCOLHER ENTRE A OPÇÃO 1 OU 2

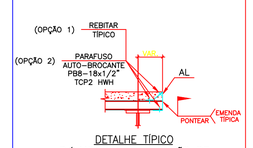
DETALHE TÍPICOS DE MONTAGEM



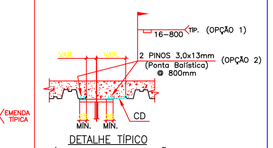
DETALHE TÍPICO DE COSTURA
STEEL DECK C/ STEEL DECK
STEEL DECK C/ CD
V. NOTA "6"



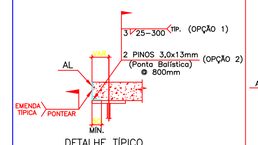
DET. TÍP. P/ FIXAÇÃO
EM TODA ONDA BAIXA ONDE
NÃO HOUVER CONECTORES
V. NOTA "6"



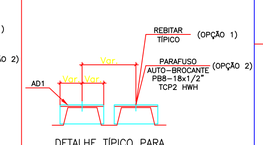
DETALHE TÍPICO
P/ MONTAGEM e FIXAÇÃO DE
ARREMATES DE LAJE – AL
V. NOTA "6"



DETALHE TÍPICO
P/ MONTAGEM e FIXAÇÃO
DECK e CD
V. NOTA "6"

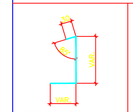


DETALHE TÍPICO
P/ MONTAGEM e SOLDA
ARREMATES DE LAJE – AL
V. NOTA "6"

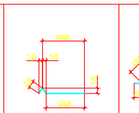


DETALHE TÍPICO PARA
MONTAGEM DO AD1

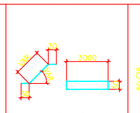
DETALHE DOS ACESSÓRIOS



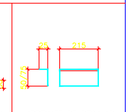
ARREMATE DE LAJE AL
PERFIL DOBRADO #0,80/#1,55mm



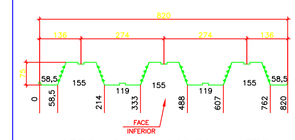
COMPLEM. DE DECK CD
PERFIL DOBRADO #1,55mm



SUPORTE DE ARREMATE SA
TIRA METÁLICA #0,80



ARREMATE DE DECK AD
PERFIL DOBRADO #0,80mm



STEEL DECK ISODECK MF75
ESPESSURA=0,80mm

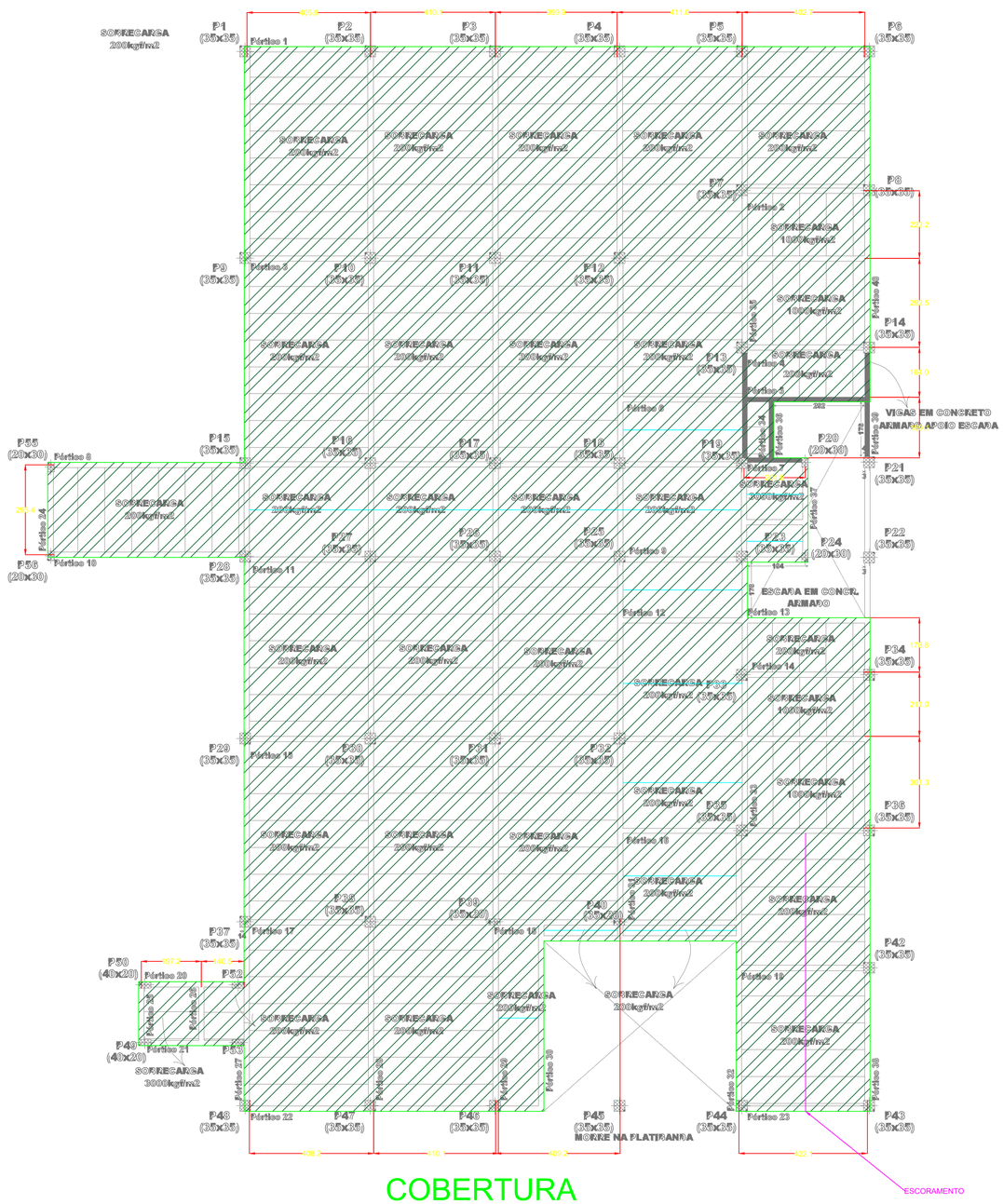
DADOS TÉCNICOS	
VÃO MÁX. DE PROJETO	4.221mm
ALTURA DA LAJE	140mm
SOBRECARGA	104kgf/m²
ESCORAMENTO	Onde indicado

ISOESTE METÁLICA
ISOESTE METÁLICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VENDEDOR	LBL METÁLICA
ORÇAMENTISTA	LBL METÁLICA
PROJETO	14923
ÁREA TOTAL	691 m²
PERÍMETRO TOTAL	152 m
ESCALA	S/ESC.
PROPOSTA:	MF 041142
REV.	0

TÍTULO: CROQUI DE ORÇAMENTO STEEL DECK
CLIENTE: PERFIL X CONSTRUTORA S.A.
OBRA: PREFEITURA DE MARICÁ

FORMATO 10A4 (594mm x 1051mm)



COBERTURA

LEGENDA:

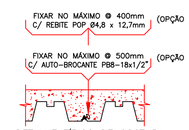
MUDANÇA NO SENTIDO DO STEEL DECK

ESCORAMENTO

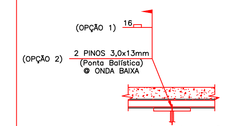
NOTAS:

1– STEEL DECK ISODECK = AÇO ZAR 280
2– "AL", "CD" e "SA" = AÇO ZAR 400
3– SOLDA CONF. NORMA AWS, ELETRODO E 7018
4– SIMBOLOGIA: SD = STEEL DECK
AL = ARREMATE DE LAJE
CD = COMPLEMENTO DE DECK
SA = SUPORTE DE ARREMATE
5– UTILIZAR CONCRETO COM Fck ≥ 25MPa
6– PARA FIXAÇÃO DO STEEL DECK E ACESSÓRIOS O CLIENTE DEVERÁ ESCOLHER ENTRE A OPÇÃO 1 OU 2

DETALHE TÍPICOS DE MONTAGEM



DETALHE TÍPICO DE COSTURA
STEEL DECK C/ STEEL DECK
STEEL DECK C/ CD
V. NOTA "6"



DET. TÍP. P/ FIXAÇÃO
EM TODA ONDA BAIXA ONDE
NÃO HOUVER CONECTORES
V. NOTA "6"



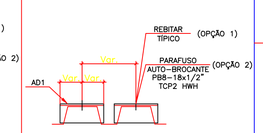
DETALHE TÍPICO
P/ MONTAGEM e FIXAÇÃO DE
ARREMATES DE LAJE – AL
V. NOTA "6"



DETALHE TÍPICO
P/ MONTAGEM e FIXAÇÃO
DECK e CD
V. NOTA "6"

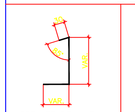


DETALHE TÍPICO
P/ MONTAGEM e SOLDA
ARREMATES DE LAJE – AL
V. NOTA "6"

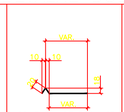


DETALHE TÍPICO PARA
MONTAGEM DO AD1

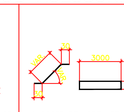
DETALHE DOS ACESSÓRIOS



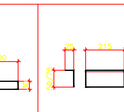
ARREMATE DE LAJE AL
PERFIL DOBRADO #0,80/#1,55mm



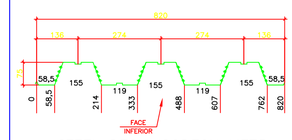
COMPLEM. DE DECK CD
PERFIL DOBRADO #1,55mm



SUPORTE DE ARREMATE SA
TIRA METÁLICA #0,80



ARREMATE DE DECK AD
PERFIL DOBRADO #0,80mm



STEEL DECK ISODECK MF75
ESPESSURA=1,25mm

DADOS TÉCNICOS	
VÃO MÁX. DE PROJETO	4.221mm
ALTURA DA LAJE	140mm
SOBRECARGA	321kgf/m²
ESCORAMENTO	Onde indicado

ISOESTE METÁLICA
ISOESTE METÁLICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VENDEDOR	LBL METÁLICA
ORÇAMENTISTA	LBL METÁLICA
PROJETO	14923
ÁREA TOTAL	691 m²
PERÍMETRO TOTAL	152 m
ESCALA	S/ESC.
PROPOSTA:	MF 041140
REV.	0

TÍTULO: CROQUI DE ORÇAMENTO STEEL DECK
CLIENTE: PERFIL X CONSTRUTORA S.A.
OBRA: PREFEITURA DE MARICÁ

FORMATO 10A4 (594mm x 1051mm)