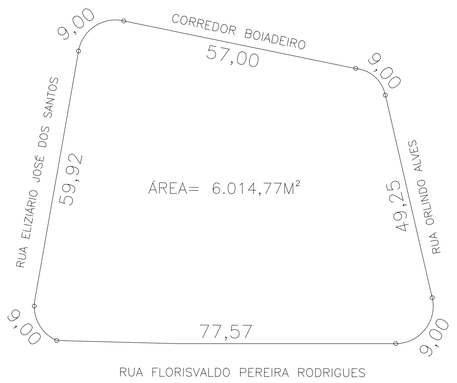
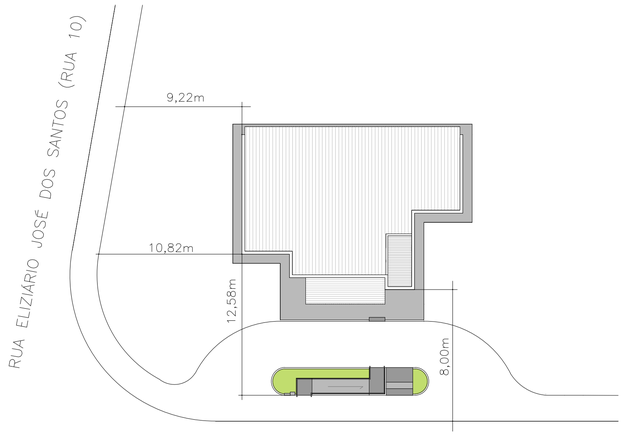


DIMENSÃO DO TERRENO



IMPLANTAÇÃO S/ ESCALA





IMAGEM GOOGLE MAPS



IMAGEM GOOGLE MAPS



IMPLANTAÇÃO S/ ESCALA

FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 01/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

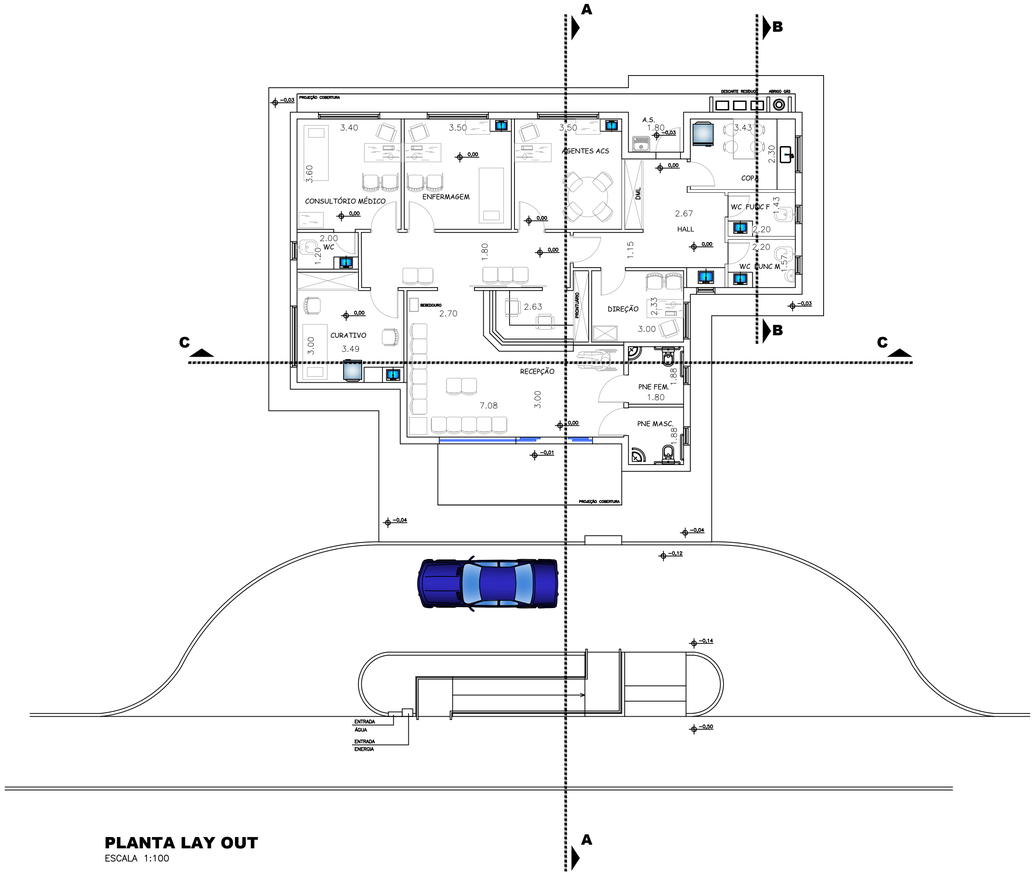
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

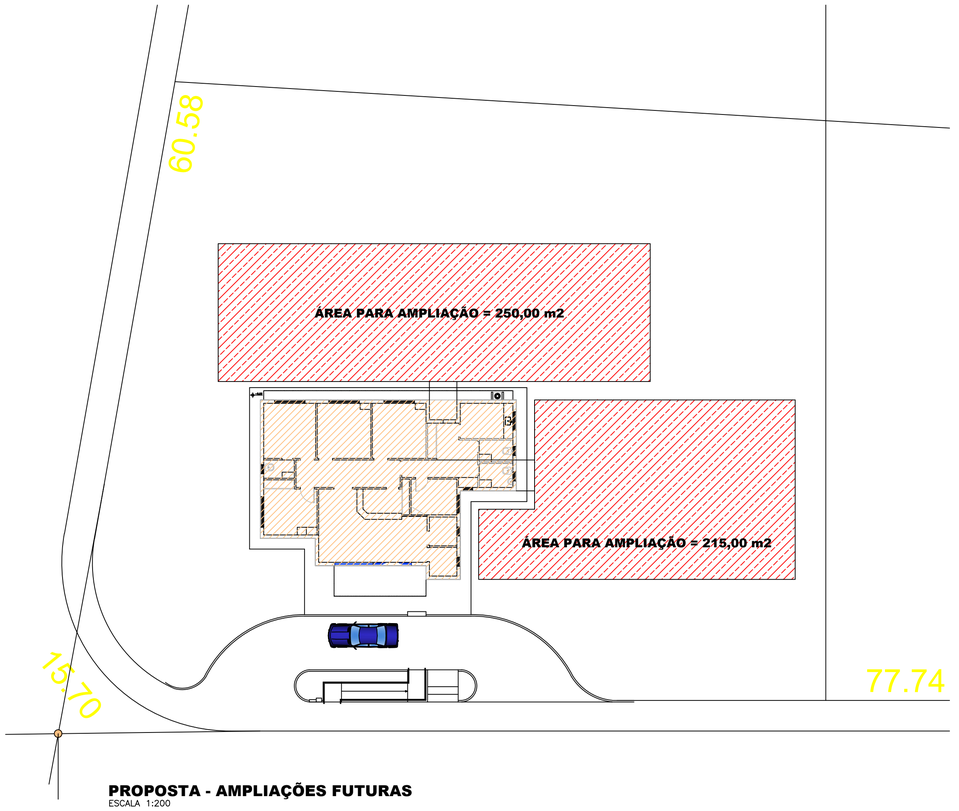
ASSUNTO:
IMPLANTAÇÃO / DIMENSÃO TERRENO / MAPAS DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

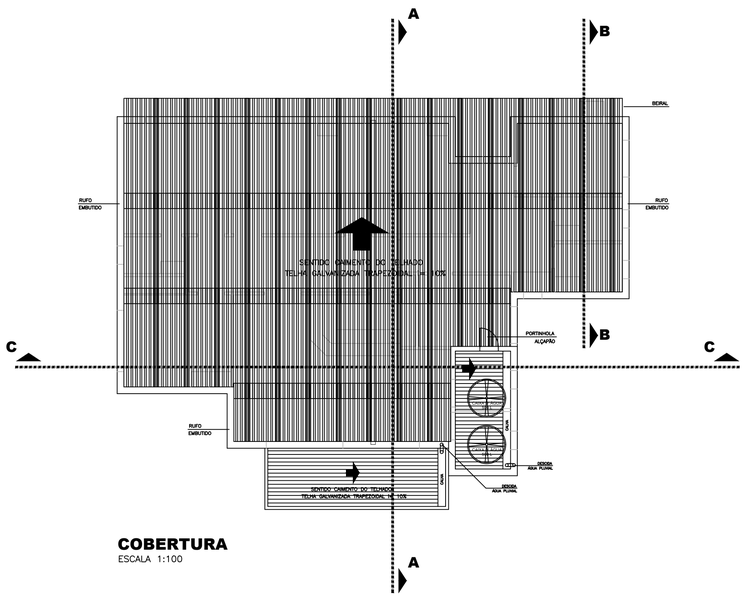
A1
841mm x 594mm



PLANTA LAY OUT
ESCALA 1:100



PROPOSTA - AMPLIAÇÕES FUTURAS
ESCALA 1:200



COBERTURA
ESCALA 1:100

FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 02/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

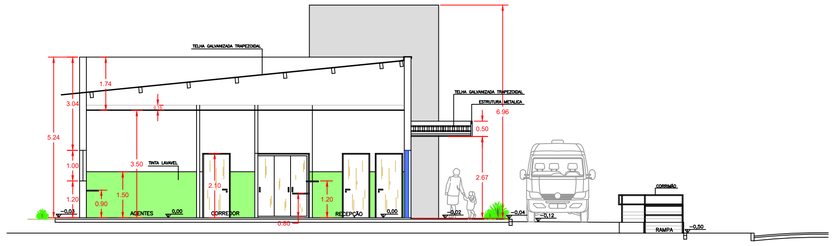
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

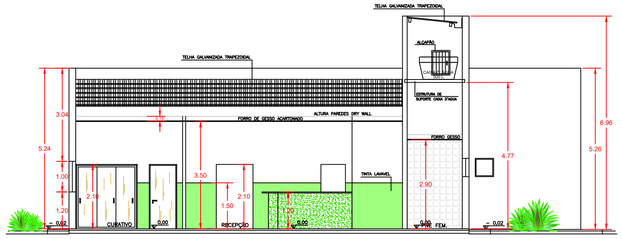
ASSUNTO:
PLANTA LAY OUT / COBERTURA / AMPLIAÇÕES FUTURAS

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

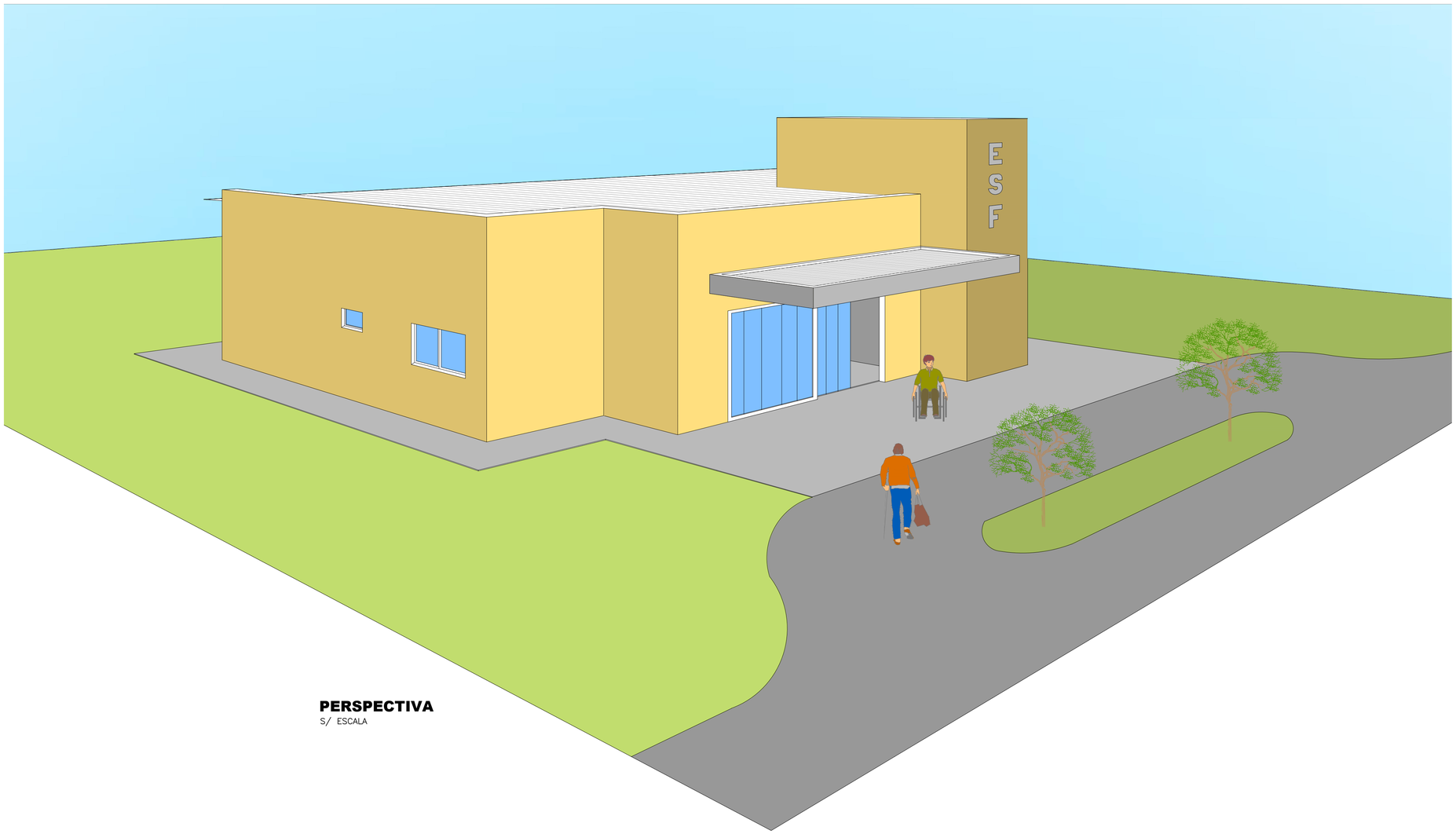
A1
841mm x 594mm



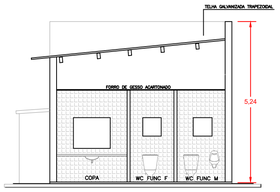
CORTE AA
ESCALA 1:100



CORTE CC
ESCALA 1:100



PERSPECTIVA
S/ ESCALA



CORTE BB
ESCALA 1:100

FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 03/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

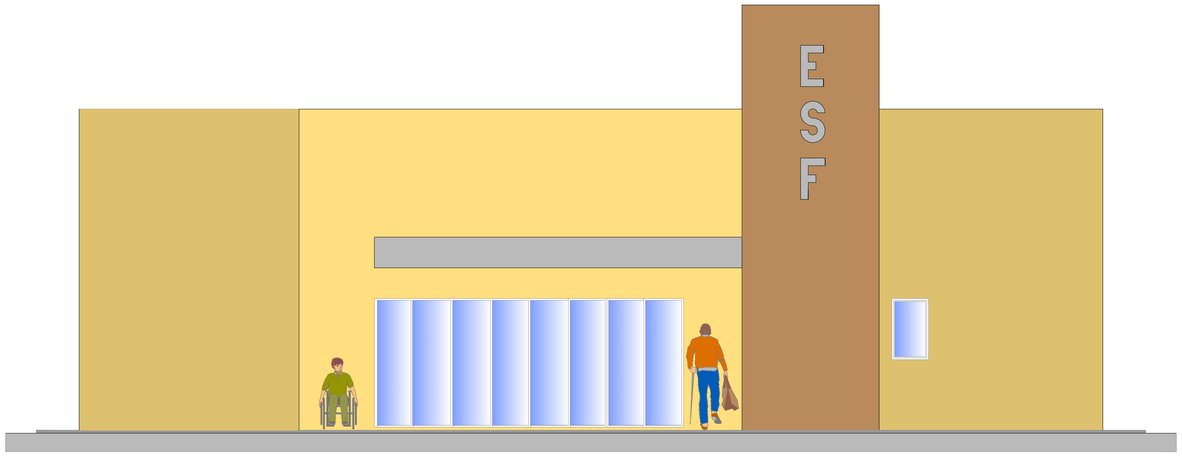
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

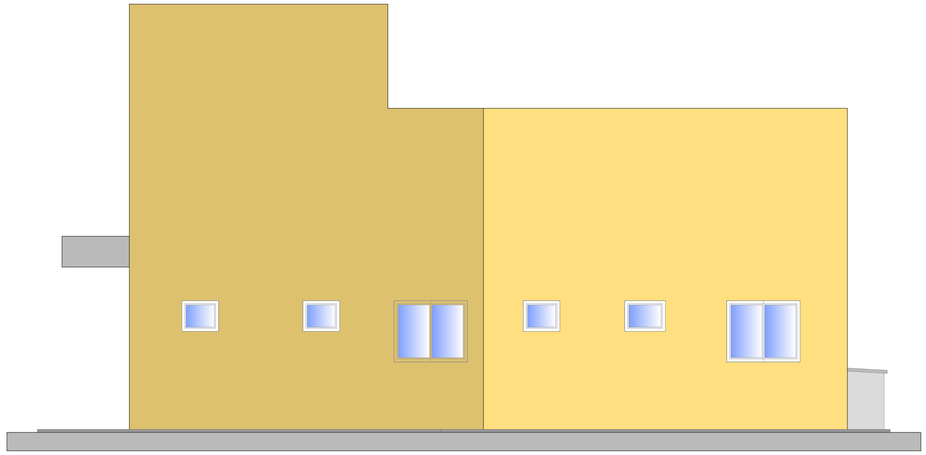
ASSUNTO:
CORTES / PERSPECTIVA

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

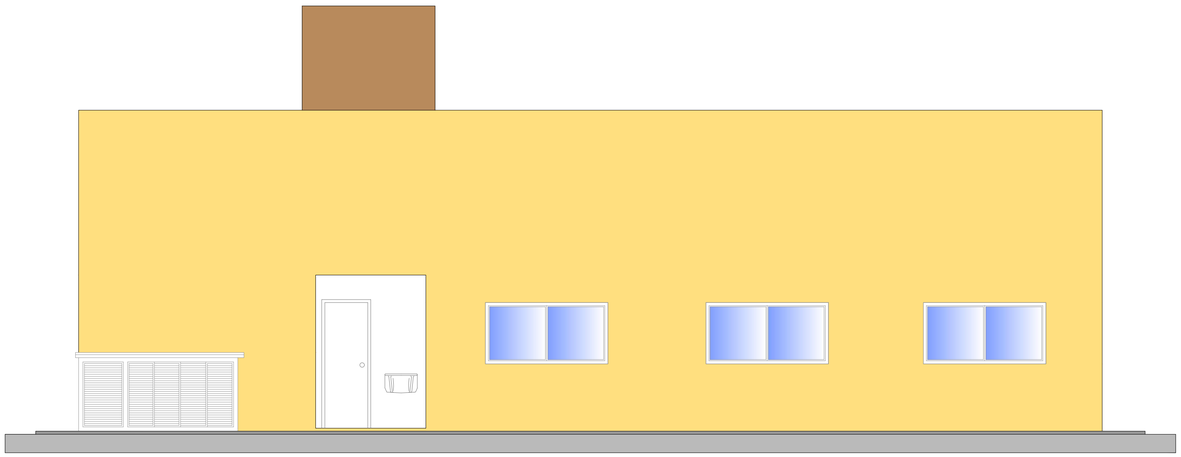
A1
841mm x 594mm



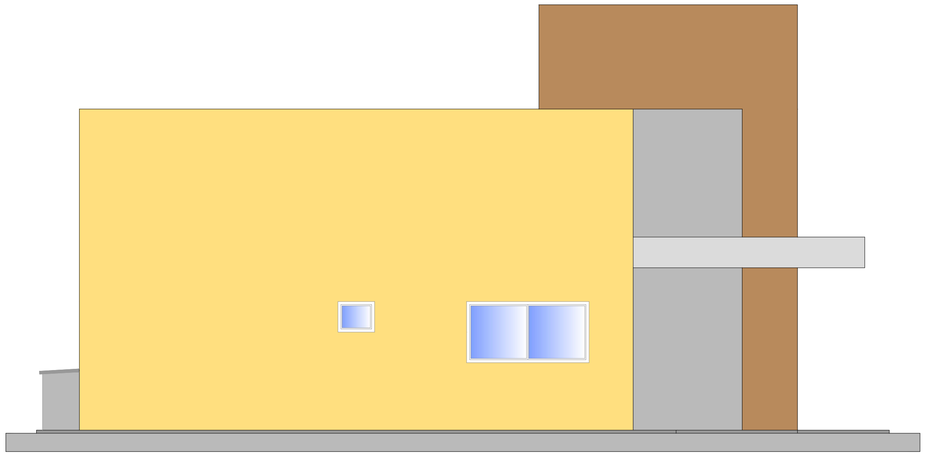
ELEVAÇÃO PRINCIPAL
ESCALA 1:50



ELEVAÇÃO LATERAL DIREITA
ESCALA 1:50



ELEVAÇÃO POSTERIOR
ESCALA 1:50



ELEVAÇÃO LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:50

NOTA:

AS CORES USADAS NESTE DESENHO SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS. DEVERÃO SER USADAS COMO REFERÊNCIA AS CORES CONTIDAS NO BRASÃO DO MUNICÍPIO SOB CONSULTA DA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA MUNICIPAL QUANTO AO FORMATO.

FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: **04/12**

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

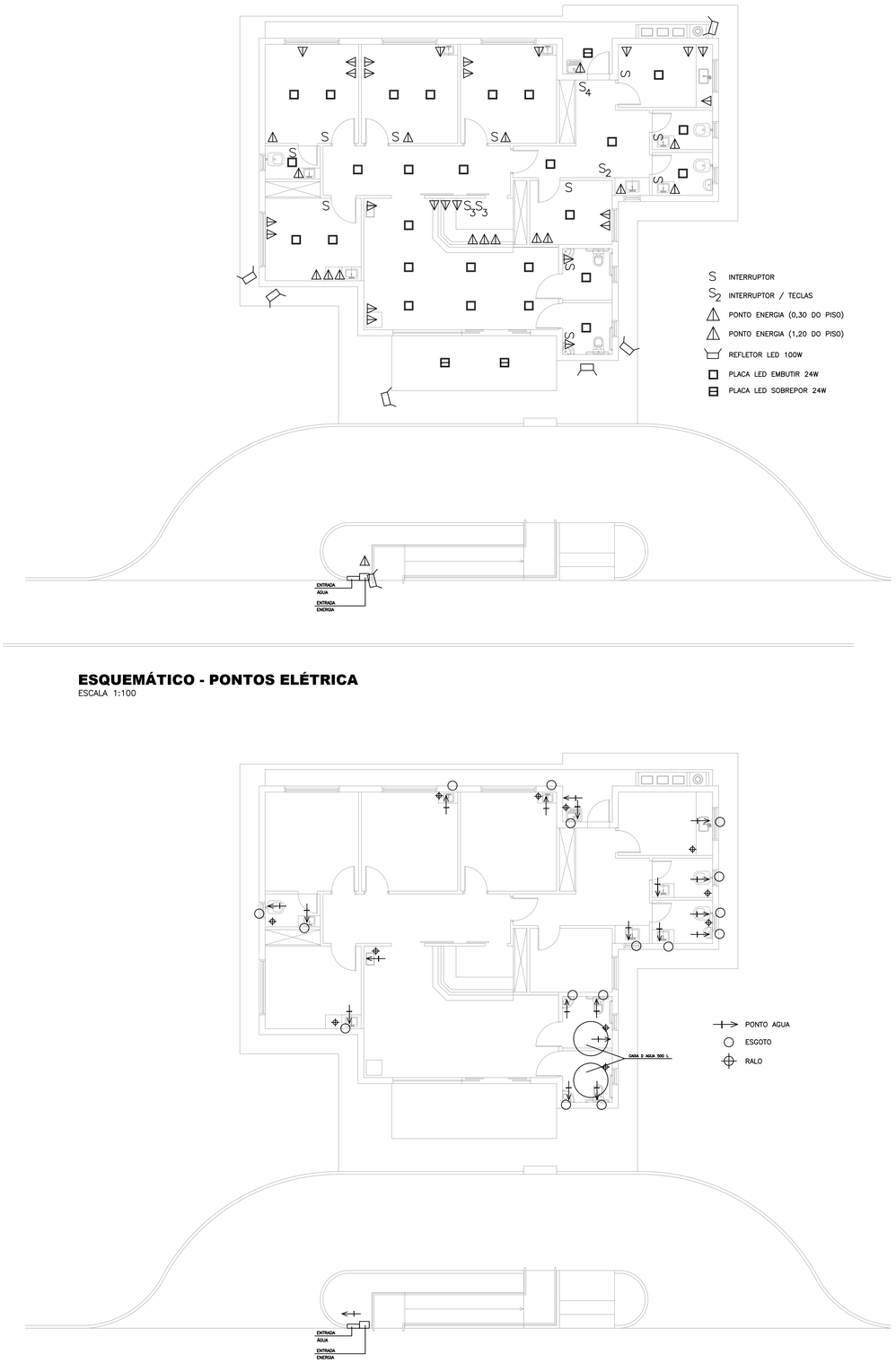
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

ASSUNTO:
VISTAS - ELEVAÇÕES

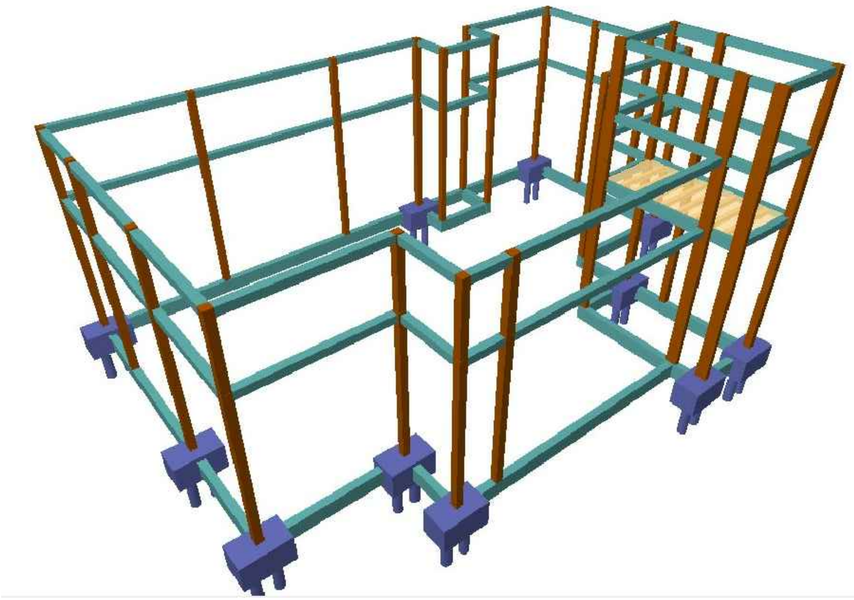
PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

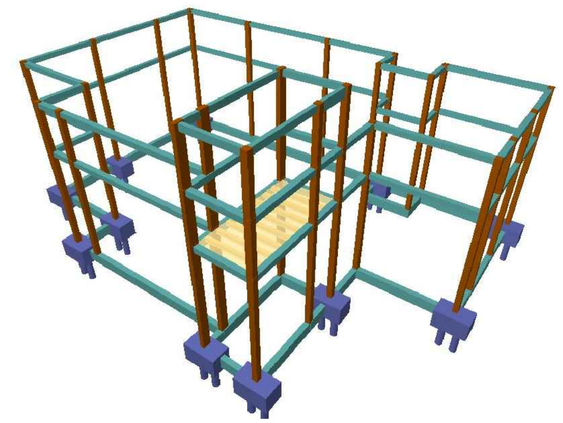
A1
841mm x 594mm

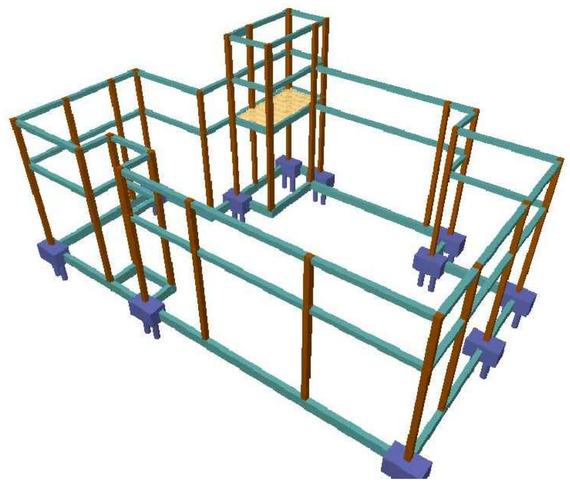


ESQUEMÁTICO - PONTOS ELÉTRICA
ESCALA 1:100

ESQUEMÁTICO - PONTOS HIDRÁULICA
ESCALA 1:100







ESQUEMÁTICO - ESTRUTURA
S/ ESCALA

FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 05/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

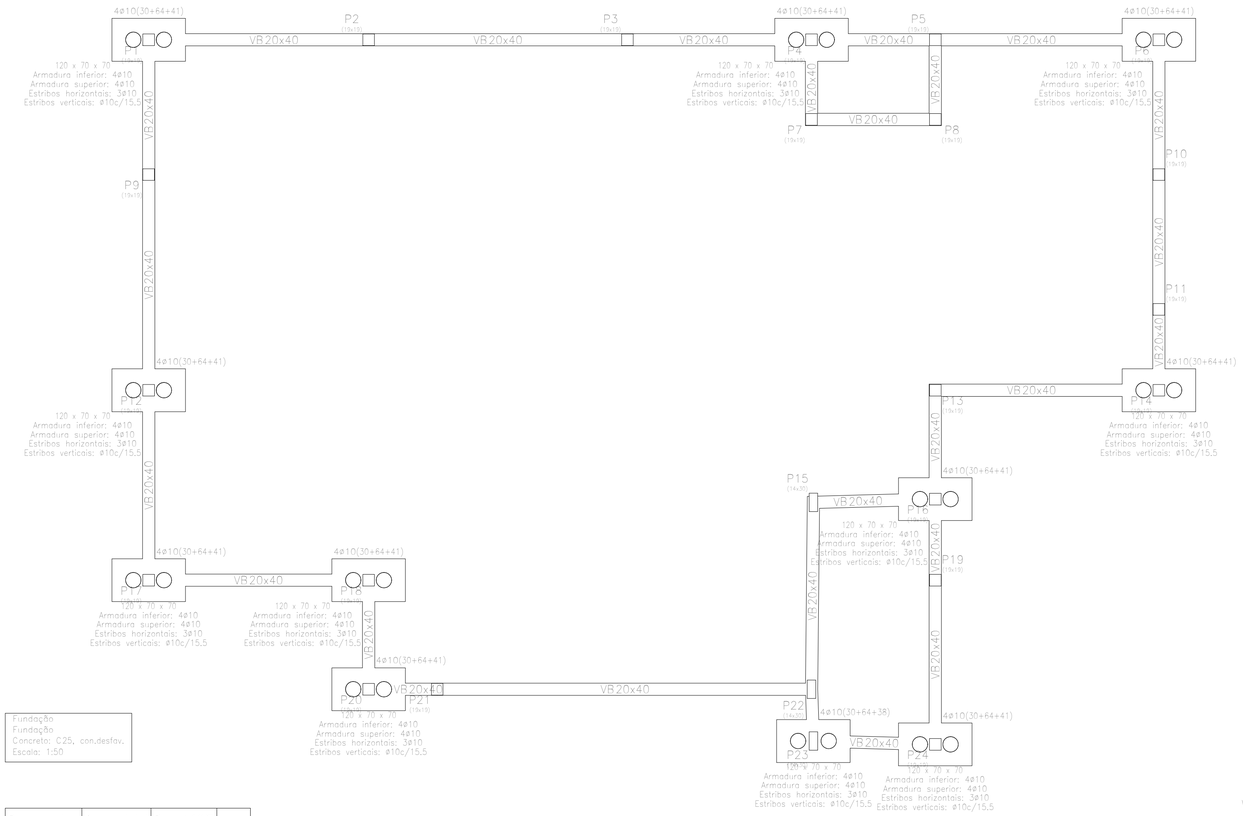
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

ASSUNTO:
ESQUEMÁTCOS - COMPLEMENTARES

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

A1
841mm x 594mm



Fundação
Fundação
Concreto: C25, con.destav.
Escala: 1:50

Resumo Aço Fundação Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	1011.7	686	686
CA-60 ø5	408.3	71	71
Total			757

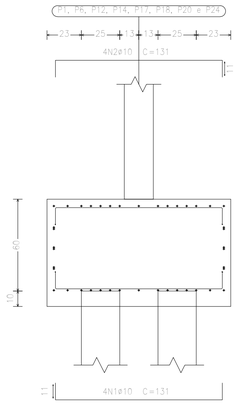
Arranques

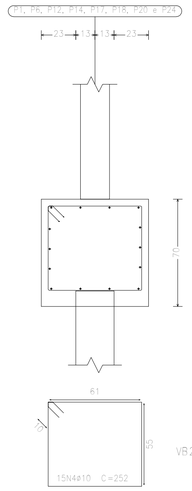
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas	Armadura Inf. X	Armadura sup. X	Armadura perimetral
P1, P6, P12, P14, P17, P18, P20, P23 e P24	120 x 70	70	Tipo: Estaca 25, Penetração 10 cm	4ø10	4ø10	Lateral:3ø10,Estribos:ø10c/15.5
P4 e P16	120 x 70	70	Tipo: Estaca 25, Penetração 10 cm	4ø10	4ø10	Lateral:3ø10,Estribos:ø10c/15.5

Tabela de vigas de equilíbrio

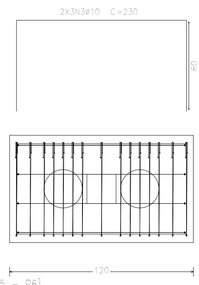


P1, P6, P12, P14, P17, P18, P20 e P24



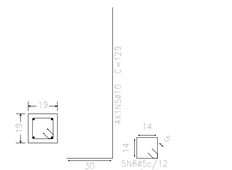


Estacas: Estaca 25

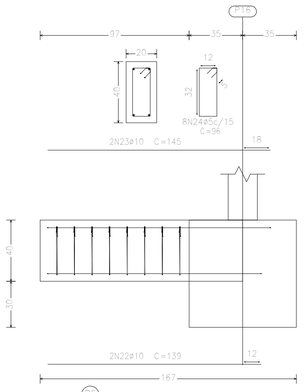


VB20x40 [P5 – P6]

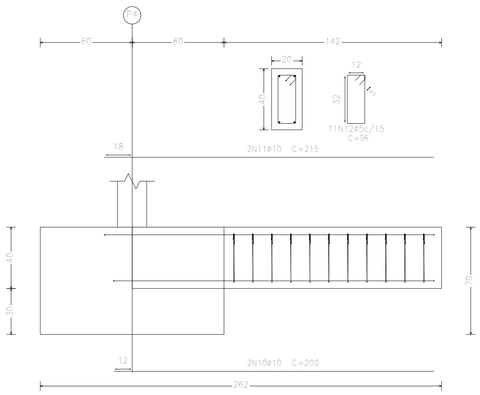
P1, P6, P12, P14, P17, P18, P20 e P24

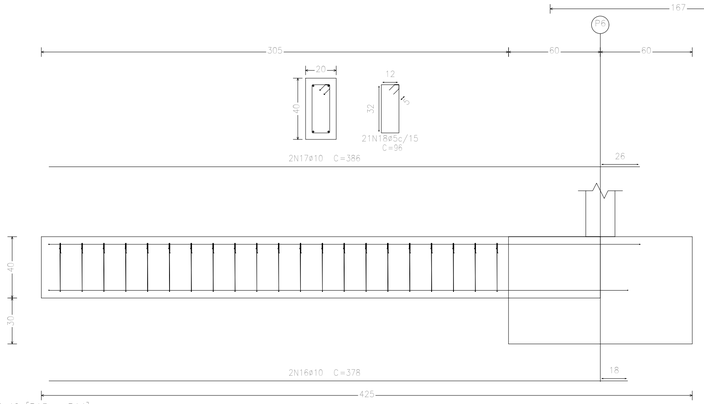


VB20x40 [P19 – P16]

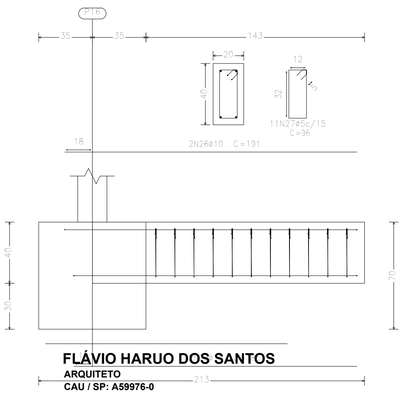


VB20x40 [P4 – P5]

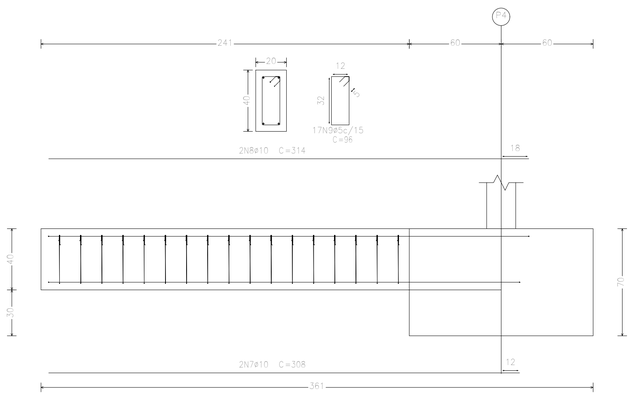




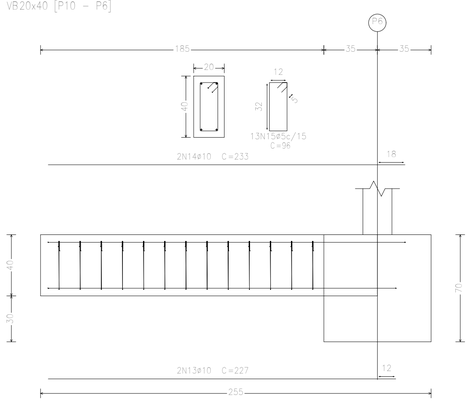
VB20x40 [P16 – P13]



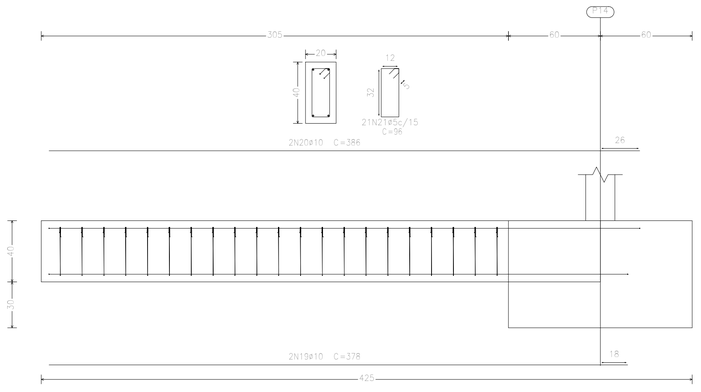
VB20x40 [P3 – P4]



VB20x40 [P10 – P6]



VB20x40 [P13 – P14]



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P6=P12=P14 P17=P18=P20=P24	1	ø10	4	11	109	11	131	524	3.2	
	2	ø10	4	11	109		131	524	3.2	
	3	ø10	6		230		230	1380	8.5	
	4	ø10	15		252		252	3780	23.3	
	5	ø10	4	30	99		129	516	3.2	
	6	ø5	5		64		64	320		0.5
							Total+10%:		45.5	0.6
								(x8):	364.0	4.8
VB20x40 (P3 – P4)	7	ø10	2		308		308	616	3.8	
	8	ø10	2		314		314	628	3.9	
	9	ø5	17		96		96	1632		2.6
							Total+10%:		8.5	2.9
VB20x40 (P4 – P5)	10	ø10	2		209		209	418	2.6	
	11	ø10	2		215		215	430	2.6	
	12	ø5	11		96		96	1056		1.7
							Total+10%:		5.7	1.9
VB20x40 (P10 – P6)	13	ø10	2		227		227	454	2.8	
	14	ø10	2		233		233	466	2.9	
	15	ø5	13		96		96	1248		2.0
							Total+10%:		6.3	2.2
VB20x40 (P5 – P6)	16	ø10	2		378		378	756	4.7	
	17	ø10	2		386		386	772	4.8	
	18	ø5	21		96		96	2016		3.2
							Total+10%:		10.5	3.5
VB20x40 (P13 – P14)	19	ø10	2		378		378	756	4.7	
	20	ø10	2		386		386	772	4.8	
	21	ø5	21		96		96	2016		3.2
							Total+10%:		10.5	3.5
VB20x40 (P19 – P16)	22	ø10	2		139		139	278	1.7	
	23	ø10	2		145		145	290	1.8	
	24	ø5	8		96		96	768		1.2
							Total+10%:		3.9	1.3
VB20x40 (P18 – P13)	25	ø10	2		185		185	370	2.3	
	26	ø10	2		191		191	382	2.4	
	27	ø5	11		96		96	1056		1.7
							Total+10%:		5.2	1.9
								ø5:	0.0	22.0
								ø10:	414.6	0.0
								Total:	414.6	22.0

FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 06/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

ASSUNTO:
ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES / BLOCOS FUNDAÇÃO

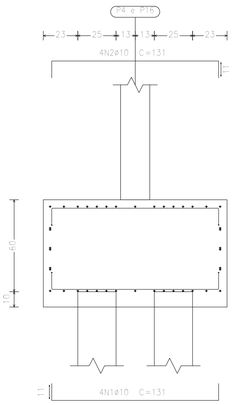
PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

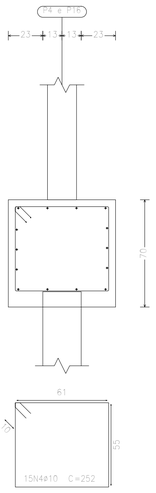
A1
841mm x 594mm

Resumo Aço Fundação Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	1011,7	686	686
CA-60 ø5	408,3	71	71
Total			757

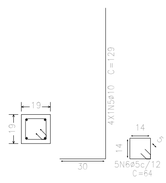
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P4=P16	1	ø10	4	11	109	11	131	524	3,2	
	2	ø10	4	11	109	11	131	524	3,2	
	3	ø10	6		230		230	1380	8,5	
	4	ø10	15		252		252	3780	23,3	
	5	ø10	4	30	99		129	516	3,2	
	6	ø5	5		64		64	320		0,5
							Total+10%:	45,5		0,6
							(x2):	91,0		1,2
P23	7	ø10	4	11	109	11	131	524	3,2	
	8	ø10	4	11	109	11	131	524	3,2	
	9	ø10	6		230		230	1380	8,5	
	10	ø10	15		252		252	3780	23,3	
	11	ø10	4	30	96		126	504	3,1	
	12	ø5	5		76		76	380		0,6
							Total+10%:	45,4		0,7
VB20x40 [P11 - P10]	13	ø10	2		210		210	420	2,6	
	14	ø10	2		210		210	420	2,6	
	15	ø5	15		96		96	1440		2,3
							Total+10%:	5,7		2,5
VB20x40 [P8 - P5]	16	ø10	2		120		120	240	1,5	
	17	ø10	2		120		120	240	1,5	
	18	ø5	9		96		96	864		1,4
							Total+10%:	3,3		1,5
VB20x40 [P7 - P8]	19	ø10	2		192		192	384	2,4	
	20	ø10	2		192		192	384	2,4	
	21	ø5	14		96		96	1344		2,1
							Total+10%:	5,3		2,3
VB20x40 [P2 - P3]	22	ø10	2		412		412	824	5,1	
	23	ø10	2		412		412	824	5,1	
	24	ø5	29		96		96	2784		4,4
							Total+10%:	11,2		4,8
VB20x40 [P21 - P22]	25	ø10	2		601		601	1202	7,4	
	26	ø10	2		601		601	1202	7,4	
	27	ø5	41		96		96	3936		6,2
							Total+10%:	16,3		6,8
VB20x40 [P22 - P15]	28	ø10	2		295		295	590	3,6	
	29	ø10	2		295		295	590	3,6	
	30	ø5	21		96		96	2016		3,2
							Total+10%:	7,9		3,5
VB20x40 [P1 - P2]	31	ø10	2		371		371	742	4,6	
	32	ø10	2		379		379	758	4,7	
	33	ø5	21		96		96	2016		3,2
							Total+10%:	10,2		3,5
VB20x40 [P9 - P1]	34	ø10	2		227		227	454	2,8	
	35	ø10	2		233		233	466	2,9	
	36	ø5	13		96		96	1248		2,0
							Total+10%:	6,3		2,2
VB20x40 [P7 - P4]	37	ø10	2		137		137	274	1,7	
	38	ø10	2		143		143	286	1,8	
	39	ø5	7		96		96	672		1,1
							Total+10%:	3,9		1,2
VB20x40 [P14 - P11]	40	ø10	2		139		139	278	1,7	
	41	ø10	2		145		145	290	1,8	
	42	ø5	8		96		96	768		1,2
							Total+10%:	3,9		1,3
							ø5:	0,0		31,5
							ø10:	210,4	0,0	
							Total:	210,4		31,5

P4 e P16

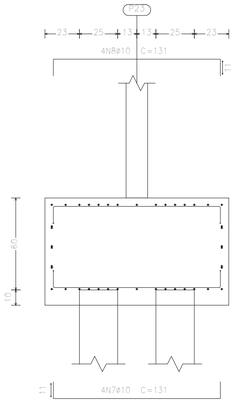


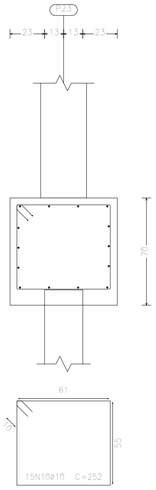


P4 e P16

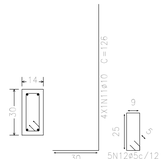


P23

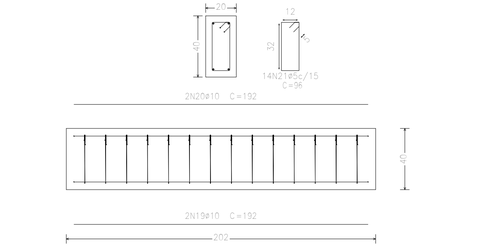




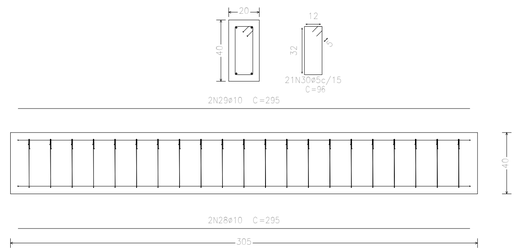
P23



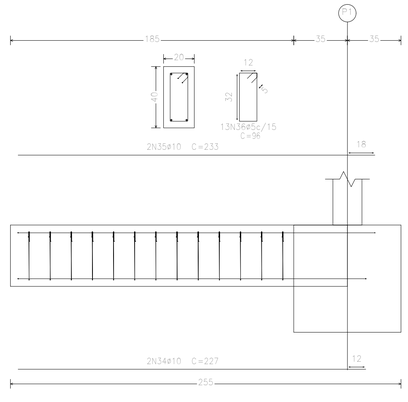
VB20x40 [P7 - P8]

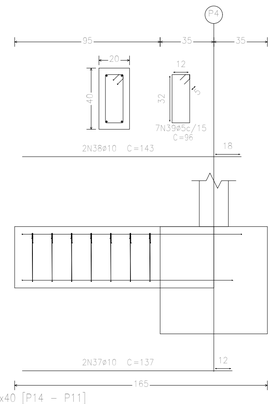


VB20x40 [P22 - P15]



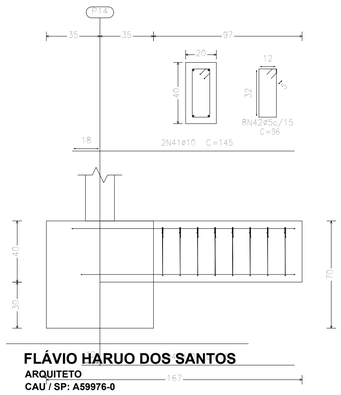
VB20x40 [P9 - P1]





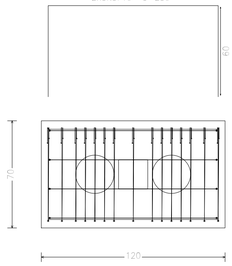
VB20x40 [P1 - P2]

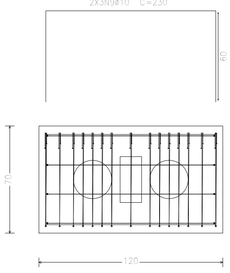
VB20x40 [P14 - P11]



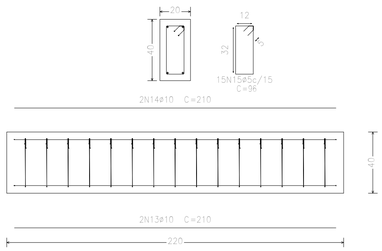
FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

Estacas: Estaca 25

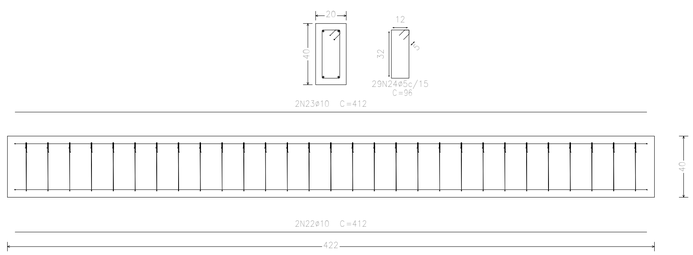




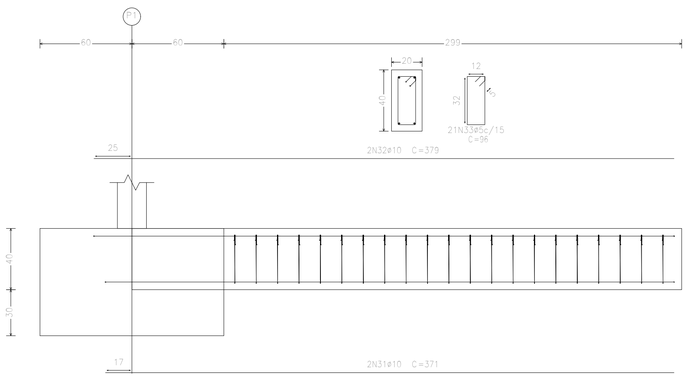
VB20x40 [P11 - P10]



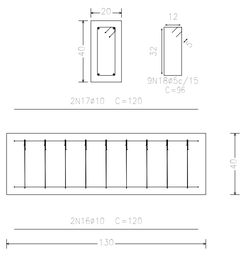
VB20x40 [P2 - P3]

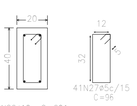


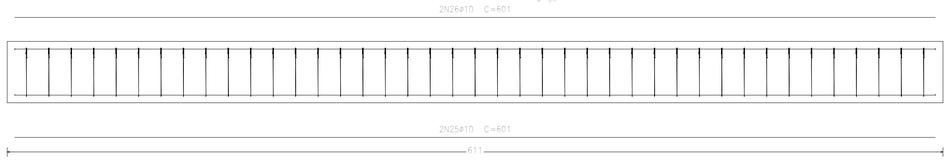
VB20x40 [P21 - P22]



VB20x40 [P8 - P5]







PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 07/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

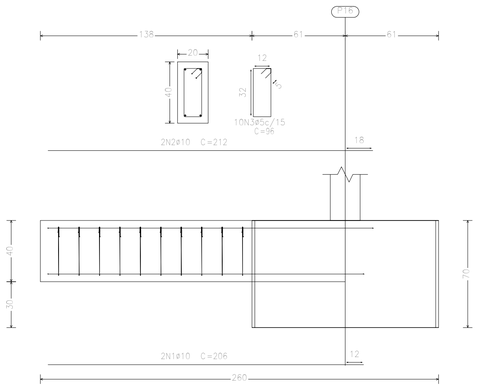
ASSUNTO:
ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES / BLOCOS FUNDAÇÃO

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

A1
841mm x 594mm

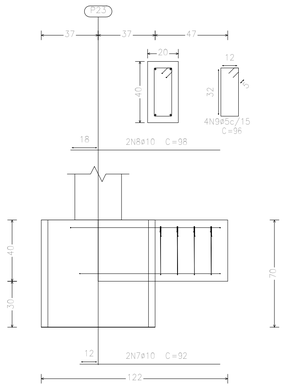
A1
841mm x 594mm

VB20x40 [P15 - P16]

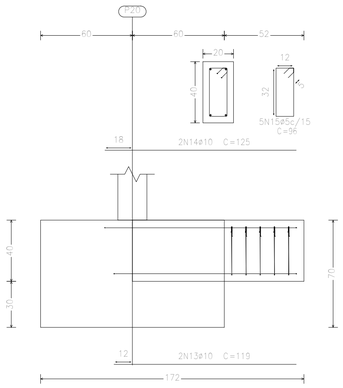


Resumo Aço Fundação Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	1011,7	686	686
CA-60 ø5	408,3	71	71
Total			757

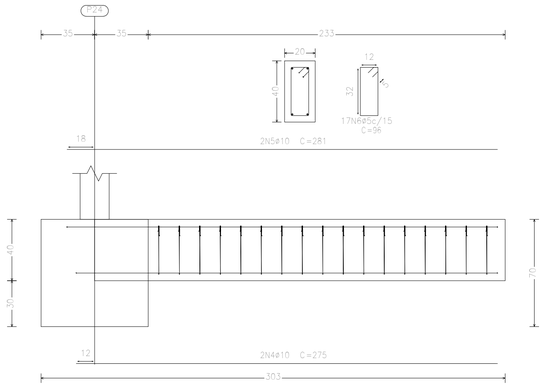
VB20x40 [P23 - P22]



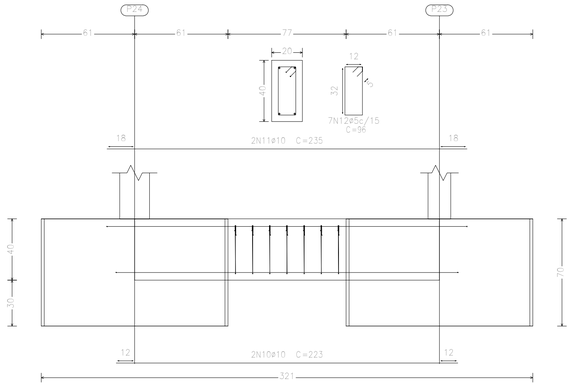
VB20x40 [P20 - P21]



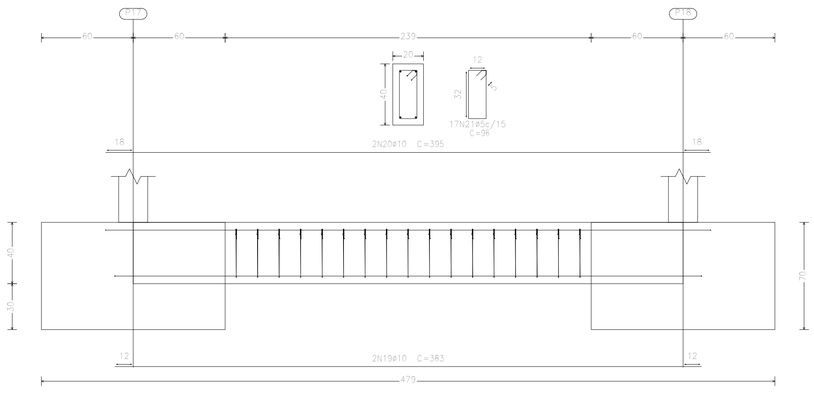
VB20x40 [P24 - P19]



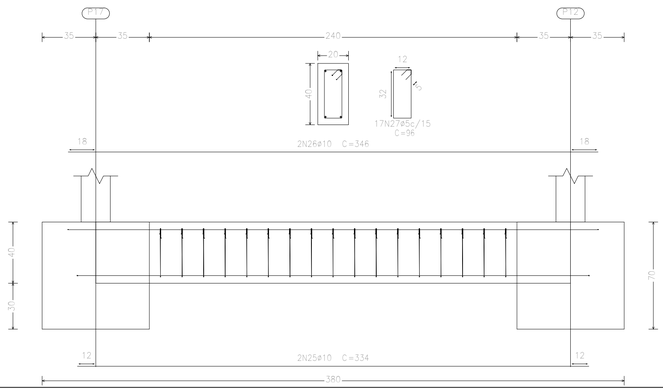
VB20x40 [P24 - P23]



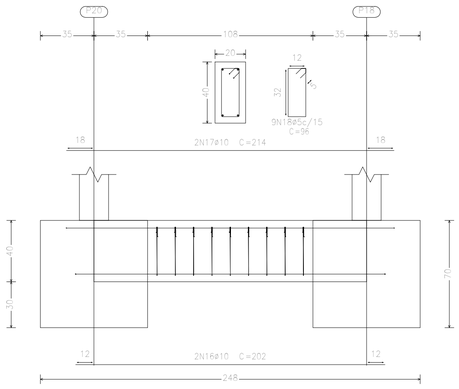
VB20x40 [P17 - P18]



VB20x40 [P17 - P12]

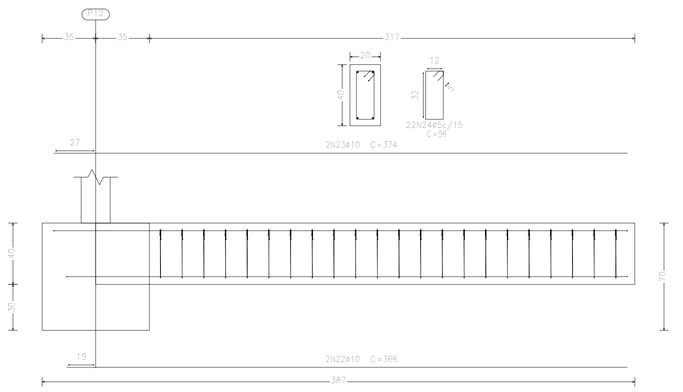


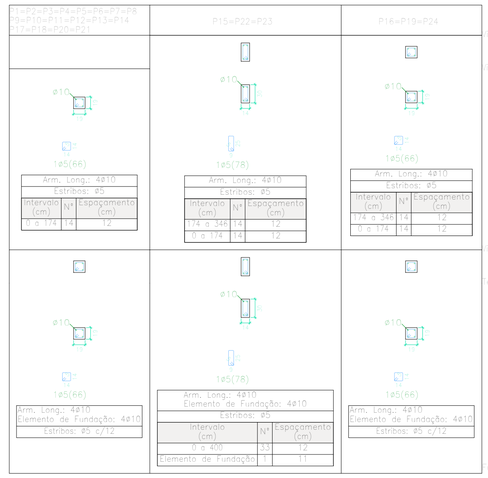
VB20x40 [P20 - P18]



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VB20x40 [P15 - P16]	1	ø10	2		206		206	412	2,5	
	2	ø10	2		212		212	424	2,6	
	3	ø5	10		96		96	960		1,5
							Total+10%		5,6	1,7
VB20x40 [P24 - P19]	4	ø10	2		275		275	550	3,4	
	5	ø10	2		281		281	562	3,5	
	6	ø5	17		96		96	1632		2,6
							Total+10%		7,6	2,9
VB20x40 [P23 - P22]	7	ø10	2		92		92	184	1,1	
	8	ø10	2		98		98	196	1,2	
	9	ø5	4		96		96	384		0,6
							Total+10%		2,5	0,7
VB20x40 [P24 - P23]	10	ø10	2		223		223	446	2,7	
	11	ø10	2		235		235	470	2,9	
	12	ø5	7		96		96	672		1,1
							Total+10%		6,2	1,2
VB20x40 [P20 - P21]	13	ø10	2		119		119	238	1,5	
	14	ø10	2		125		125	250	1,5	
	15	ø5	5		96		96	480		0,8
							Total+10%		3,3	0,9
VB20x40 [P20 - P18]	16	ø10	2		202		202	404	2,5	
	17	ø10	2		214		214	428	2,6	
	18	ø5	9		96		96	864		1,4
							Total+10%		5,6	1,5
VB20x40 [P17 - P18]	19	ø10	2		383		383	766	4,7	
	20	ø10	2		395		395	790	4,9	
	21	ø5	17		96		96	1632		2,6
							Total+10%		10,6	2,9
VB20x40 [P12 - P9]	22	ø10	2		366		366	732	4,5	
	23	ø10	2		374		374	748	4,6	
	24	ø5	22		96		96	2112		3,3
							Total+10%		10,0	3,6
VB20x40 [P17 - P12]	25	ø10	2		334		334	668	4,1	
	26	ø10	2		346		346	692	4,3	
	27	ø5	17		96		96	1632		2,6
							Total+10%		9,2	2,9
							ø5:		0,0	18,3
							ø10:		60,6	0,0
							Total:		60,6	18,3

VB20x40 [P12 - P9]





Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Quadro de pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	747,4	507	507
CA-60 ø5	837,5	145	145
Total			652

FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: **08/12**

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

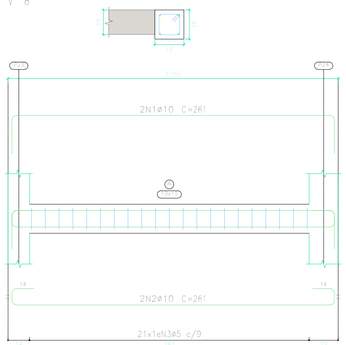
ASSUNTO:
ESTRUTURA - VIGAS BALDRAMES / BLOCOS FUNDAÇÃO / PILARES

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

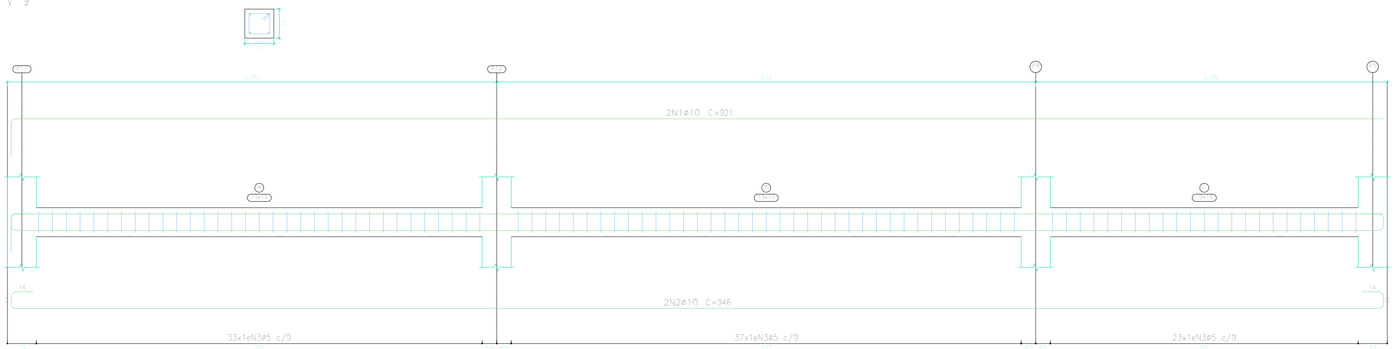
A1
841mm x 594mm

A1
841mm x 594mm

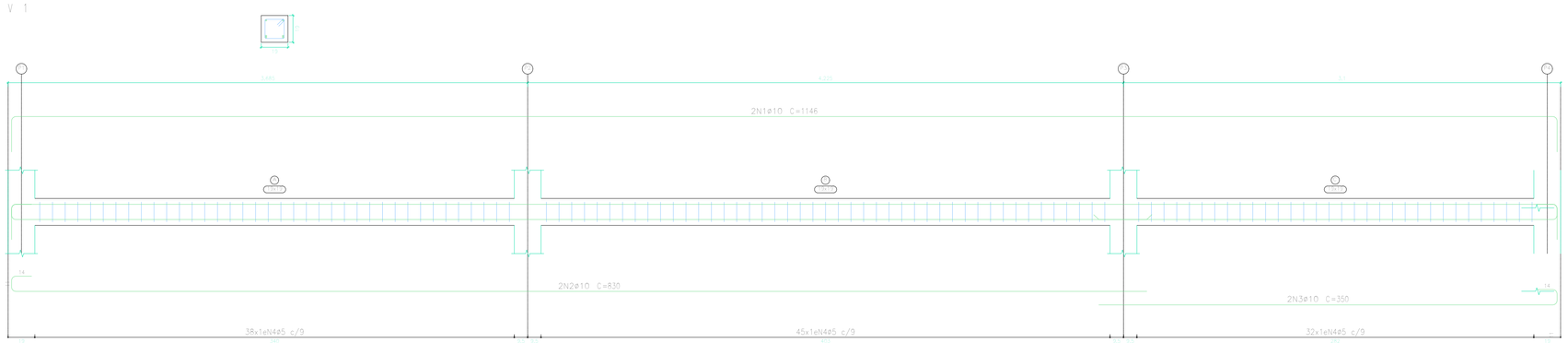
V 8



V 9

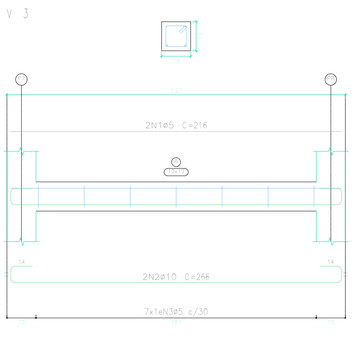


V 1

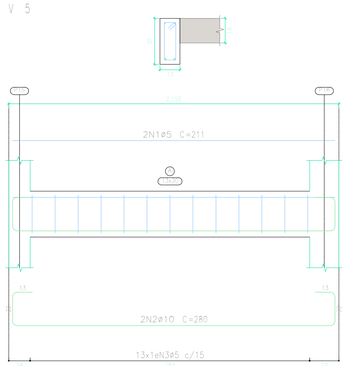


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2		1146	2292	14,1	
	2	ø10	2		830	1660	10,2	
	3	ø10	2		350	700	4,3	
	4	ø5	115		64	7360		11,6
						Total+10%:	31,5	12,8
V 2=V 4	1	ø10	2		429	858	5,3	
	2	ø10	2		429	858	5,3	
	3	ø5	39		64	2498		3,9
						Total+10%:	11,7	4,3
						(x2):	23,4	8,6
V 3	1	ø5	2		216	432		0,7
	2	ø10	2		266	532	3,3	
	3	ø5	7		64	448		0,7
						Total+10%:	3,6	1,5
V 5	1	ø5	2		211	422		0,7
	2	ø10	2		280	560	3,5	
	3	ø5	13		74	962		1,5
						Total+10%:	3,9	2,4
V 6	1	ø10	2		423	846	5,2	
	2	ø10	2		423	846	5,2	
	3	ø5	38		64	2432		3,8
						Total+10%:	11,4	4,2
V 7	1	ø10	2		762	1524	9,4	
	2	ø10	2		787	1574	9,7	
	3	ø5	78		64	4992		7,8
						Total+10%:	21,0	8,6
V 8	1	ø10	2		261	522	3,2	
	2	ø10	2		261	522	3,2	
	3	ø5	21		64	1344		2,1
						Total+10%:	7,0	2,3
V 9	1	ø10	2		921	1842	11,4	
	2	ø10	2		946	1892	11,7	
	3	ø5	93		64	5952		9,3
						Total+10%:	25,4	10,2
						ø5:	0,0	50,6
						ø10:	127,2	0,0
						Total:	127,2	50,6

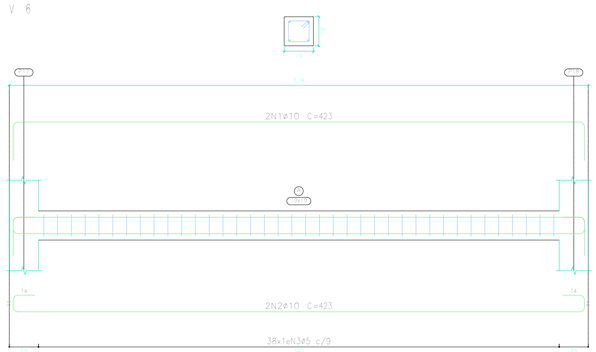
V 3



V 5

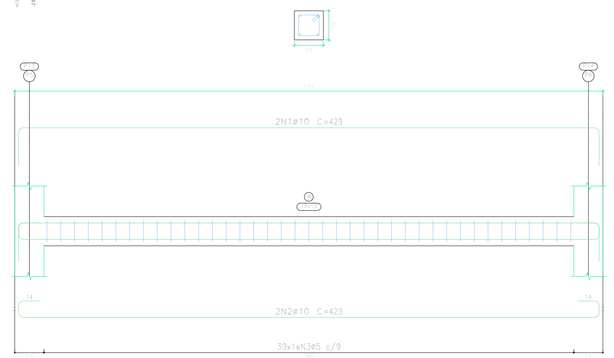


V 6

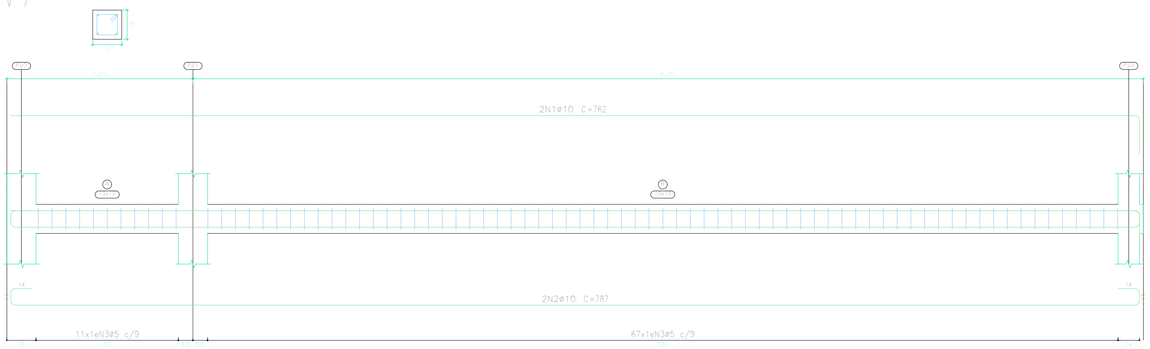


V superior (+3,50)
Desenho de Vs
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala Vs 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

V 2 = V 4



V 7



FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 09/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

ASSUNTO:
ESTRUTURA - VIGAS

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

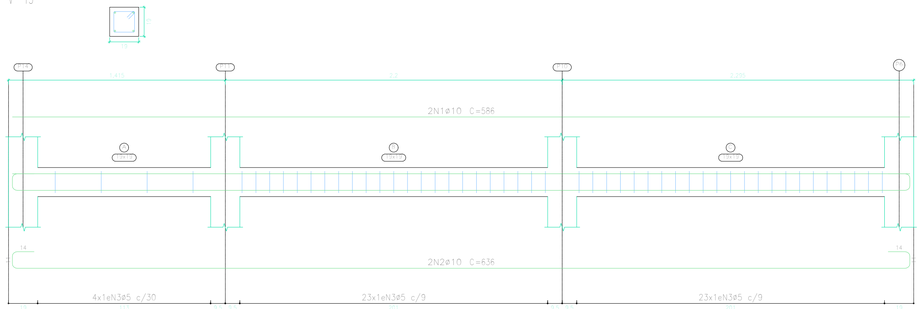
A1
841mm x 594mm

V superior (+3,50)
Desenho de Vs
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala Vs 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

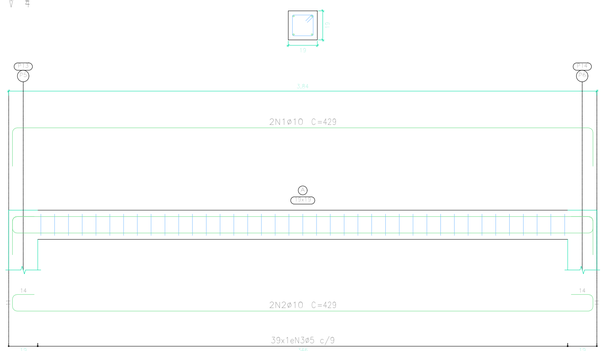
Resumo Aço Desenho de Vs		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	268,6	182	182
CA-60	ø5	391,0	68	68
Total				250

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 10	1	ø5	2	192	192	384		0,6
	2	ø10	2	14 192 14	242	484	3,0	
	3	ø5	6	5 14 5	64	384		0,6
						Total+10%	3,3	1,3
V 11=V 14	1	ø5	2	144	144	288		0,5
	2	ø10	2	14 144 14	194	388	2,4	
	3	ø5	4	5 14 5	64	256		0,4
						Total+10% (x2)	2,6 5,2	1,0 2,0
V 12	1	ø10	2	13 416 13	465	930	5,7	
	2	ø10	2	14 414 14	484	968	6,0	
	3	ø5	23	5 14 5	74	1702		2,7
						Total+10%	12,9	3,0
V 13	1	ø10	2	13 592 13	617	1234	7,6	
	2	ø10	2	14 628 14	642	1284	7,9	
	3	ø5	47	5 14 5	64	3008		4,7
						Total+10%	17,1	5,2
V 15	1	ø10	2	586	586	1172	7,2	
	2	ø10	2	14 636 14	636	1272	7,8	
	3	ø5	50	5 14 5	64	3200		5,0
						Total+10%	16,5	5,5
V 1	1	ø10	2	13 1056 13	1121	2242	13,8	
	2	ø10	2	14 822 14	830	1660	10,2	
	3	ø10	2	14 336 14	350	700	4,3	
	4	ø5	105	5 14 5	64	6976		11,0
						Total+10%	31,1	12,1
V 2=V 4	1	ø10	2	13 429 13	429	858	5,3	
	2	ø10	2	14 416 14	429	858	5,3	
	3	ø5	39	5 14 5	64	2496		3,9
						Total+10% (x2)	11,7 23,4	4,3 8,6
						ø5: ø10: Total:	0,0 109,5 109,5	37,7 0,0 37,7

V 15

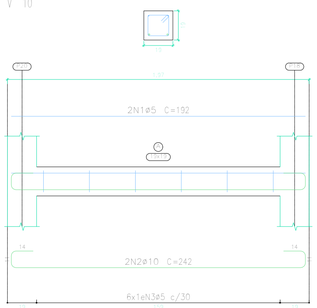


V 4

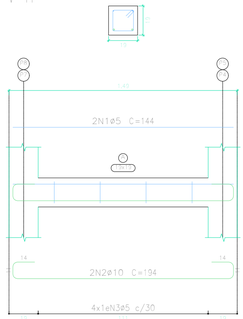


V superior (+5,24)
Desenho de Vs
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala Vs 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

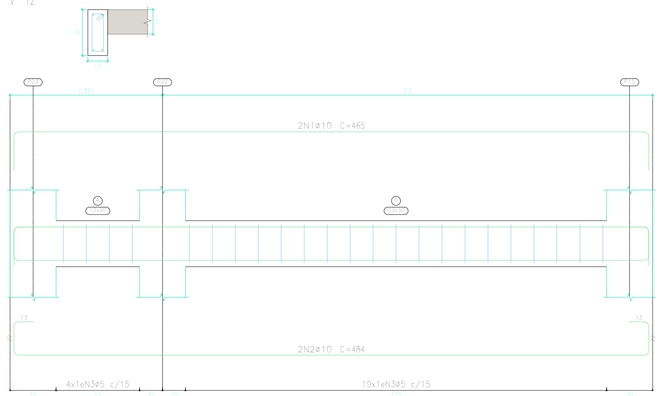
V 10



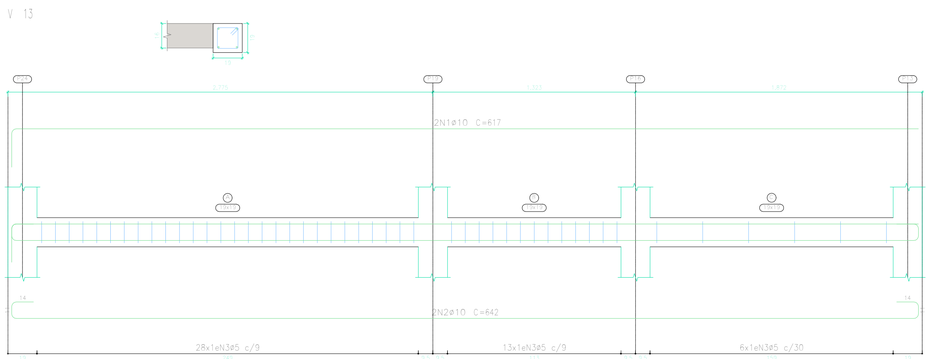
V 11
V 14



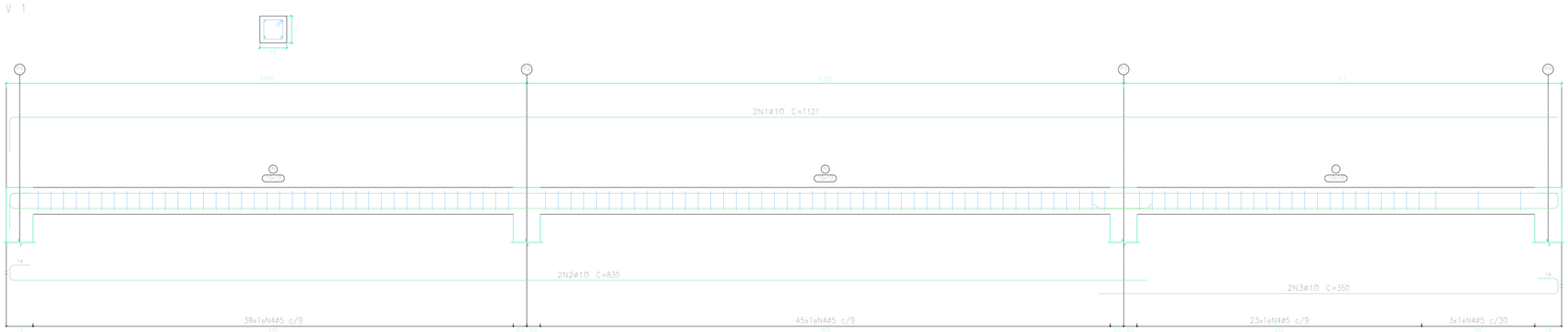
V 12



V 13



V 1



FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 10/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

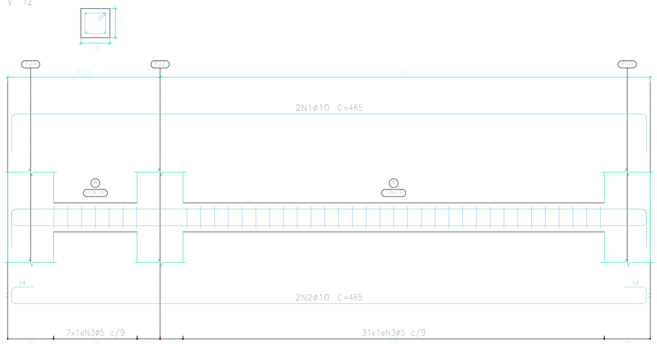
LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

ASSUNTO:
ESTRUTURA - VIGAS

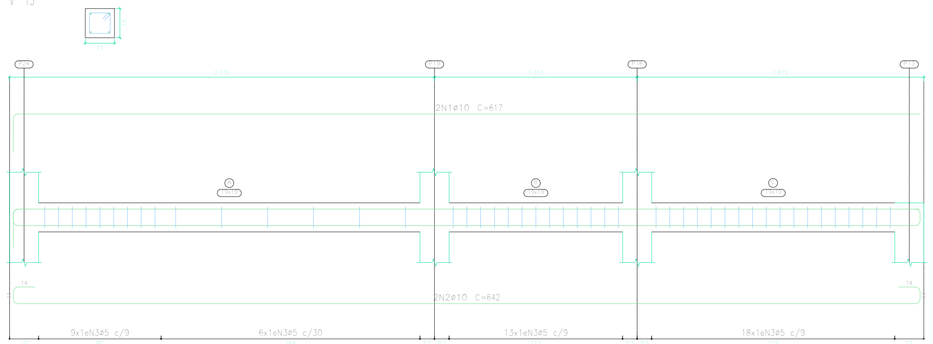
PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

A1
841mm x 594mm

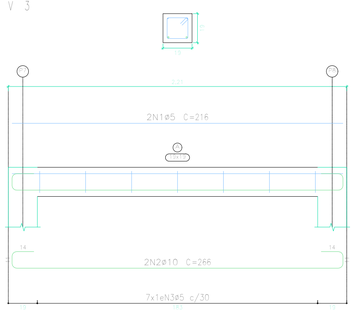
V 12



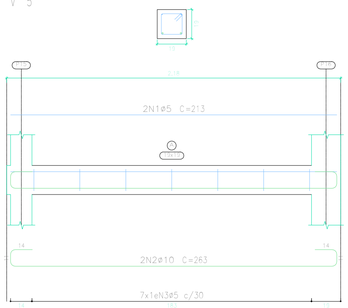
V 13



V 3



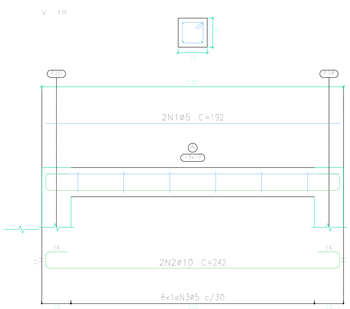
V 5



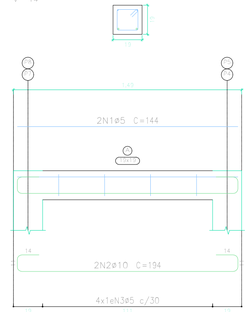
V 8

V superior (+5,24)
Desenho de Vs
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala Vs 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

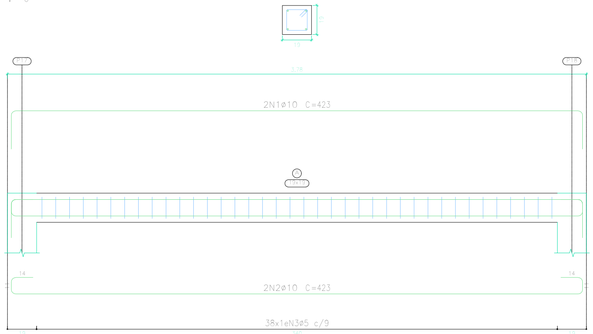
V 10



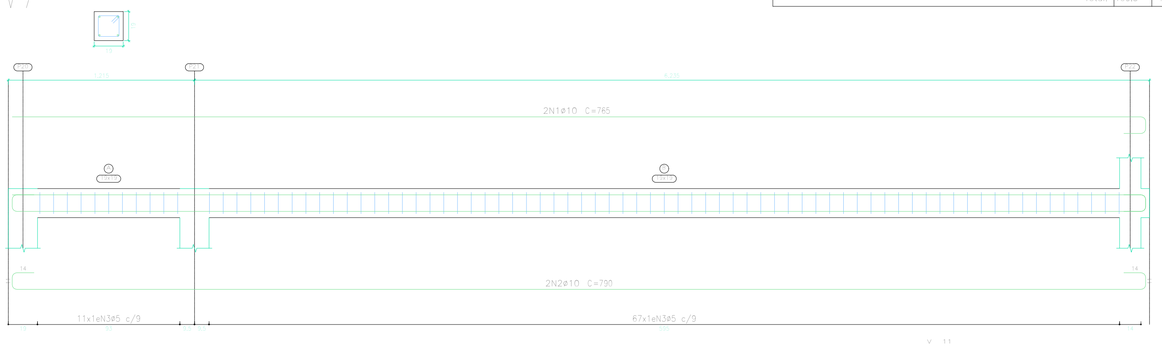
V 14



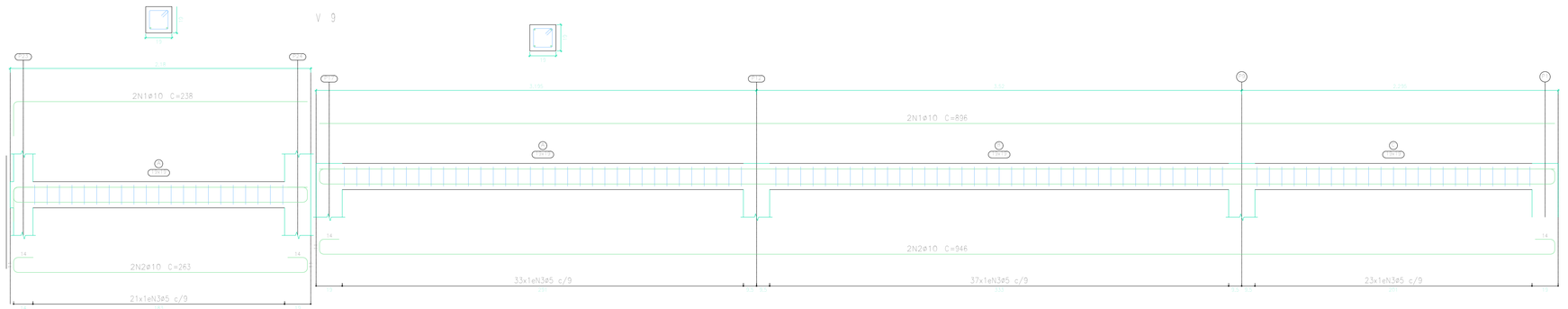
V 6



V 7



V 9



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	ø5	2	216	216	432		0.7
	2	ø10	2	14 216 14	266	532	3.3	
	3	ø5	7	14 64 14	64	448		0.7
					Total+10%:		3.6	1.5
V 5	1	ø5	2	213	213	426		0.7
	2	ø10	2	14 213 14	263	526	3.2	
	3	ø5	7	14 64 14	64	448		0.7
					Total+10%:		3.5	1.5
V 6	1	ø10	2	18 423 14	423	846	5.2	
	2	ø10	2	14 423 14	423	846	5.2	
	3	ø5	38	14 64 14	64	2432		3.8
					Total+10%:		11.4	4.2
V 7	1	ø10	2	765	765	1530	9.4	
	2	ø10	2	14 790 14	790	1580	9.7	
	3	ø5	78	14 64 14	64	4992		7.8
					Total+10%:		21.0	8.6
V 8	1	ø10	2	238	238	476	2.9	
	2	ø10	2	14 263 14	263	526	3.2	
	3	ø5	21	14 64 14	64	1344		2.1
					Total+10%:		6.7	2.3
V 9	1	ø10	2	896	896	1792	11.0	
	2	ø10	2	14 946 14	946	1802	11.7	
	3	ø5	93	14 64 14	64	5952		9.3
					Total+10%:		25.0	10.2
V 10	1	ø5	2	192	192	384		0.6
	2	ø10	2	14 192 14	242	484	3.0	
	3	ø5	6	14 64 14	64	384		0.6
					Total+10%:		3.3	1.3
V 11=V 14	1	ø5	2	144	144	288		0.5
	2	ø10	2	14 144 14	194	388	2.4	
	3	ø5	4	14 64 14	64	256		0.4
					Total+10%:		2.6	1.0
					(x2):		5.2	2.0
V 12	1	ø10	2	18 465 14	465	930	5.7	
	2	ø10	2	14 617 14	465	930	5.7	
	3	ø5	38	14 64 14	64	2432		3.8
					Total+10%:		12.5	4.2
V 13	1	ø10	2	18 592 14	617	1234	7.6	
	2	ø10	2	14 592 14	642	1284	7.9	
	3	ø5	46	14 64 14	64	2944		4.6
					Total+10%:		17.1	5.1
					ø5:		0.0	40.9
					ø10:	109.3	0.0	0.0
					Total:	109.3		40.9

FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 11/12

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

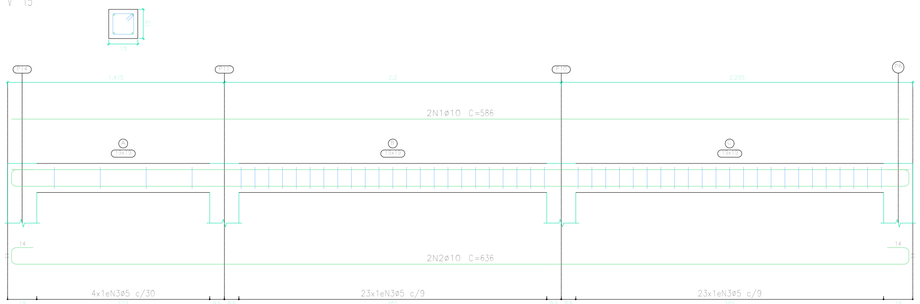
ASSUNTO:
ESTRUTURA - VIGAS

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

A1
841mm x 594mm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 15	1	ø10	2	586	586	1172	7,2	
	2	ø10	2	5 586 5	636	1272	7,8	
	3	ø5	50	5 5	64	3200		5,0
						Total+10%:	16,5	5,5
V 1=V 2	1	ø5	2	211	211	422		0,7
	2	ø10	2	5 211 5	261	522	3,2	
	3	ø5	7	5 5	52	364		0,6
						Total+10%: (x2):	3,5 7,0	1,4 2,8
V 3	1	ø10	2	415	415	830	5,1	
	2	ø10	2	25 415 5	465	930	5,7	
	3	ø5	27	5 5	52	1404		2,2
						Total+10%:	11,9	2,4
V 4	1	ø5	2	414	414	828		1,3
	2	ø10	2	220	320	640	3,9	
	3	ø10	2	25 146 5	216	432	2,7	
	4	ø5	9	5 5	52	468		0,7
	5	ø5	4	5 5	72	288		0,5
						Total+10%:	7,3	2,8
						ø5: ø10: Total:	0,0 42,7 42,7	13,5 0,0 13,5

V 15



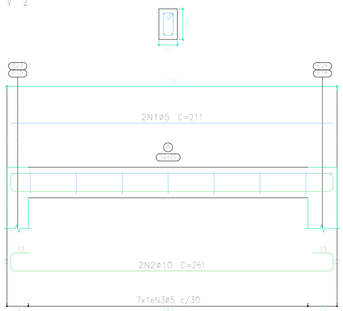
V superior (+5,24)
Desenho de Vs
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala Vs 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

V Respaldo (+6,96)
Desenho de Vs
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala Vs 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

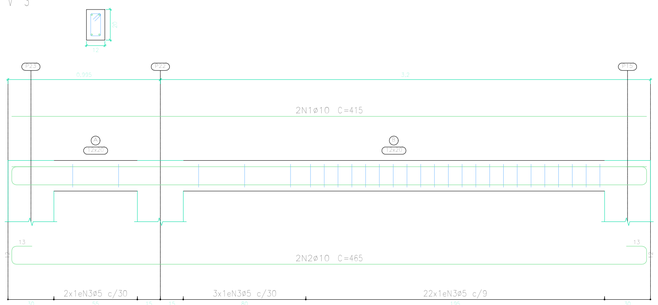
Resumo Aço Desenho de Vs		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	266,6	181	181
CA-60	ø5	388,7	67	67
Total				248

Resumo Aço Desenho de Vs		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	38,8	26	26
CA-60	ø5	45,6	8	8
Total				34

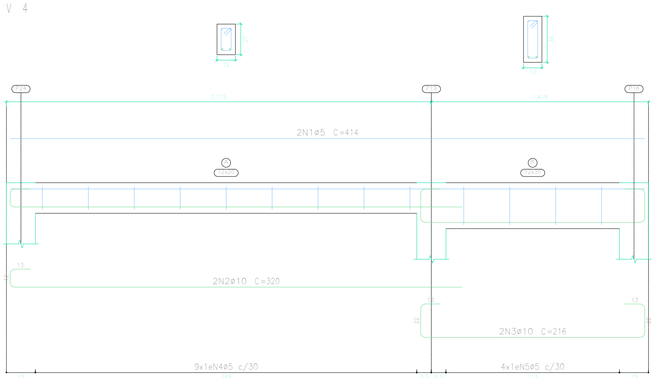
V 1=V 2



V 3



V 4



FLÁVIO HARUO DOS SANTOS
ARQUITETO
CAU / SP: A59976-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: **12/12**

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESF - (Estratégia de Saúde da Família)

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

LOCAL:
Rua Florisvaldo Pereira Rodrigues, 1503, esquina c/ Eliziário José dos Santos- Vila Alfredo Vicente de Morais- ICÉM-SP

ASSUNTO:
ESTRUTURA - VIGAS

PROJETO:		ESCALA:	ÁREA:	DATA:
HARUO'S Projetos e Execução de Obras	ARQ. FLÁVIO HARUO CAU / SP A59976-0	INDICADAS	158,62 m2	FEVEREIRO/2022

A1
841mm x 594mm

A1
Mirrored Sheet