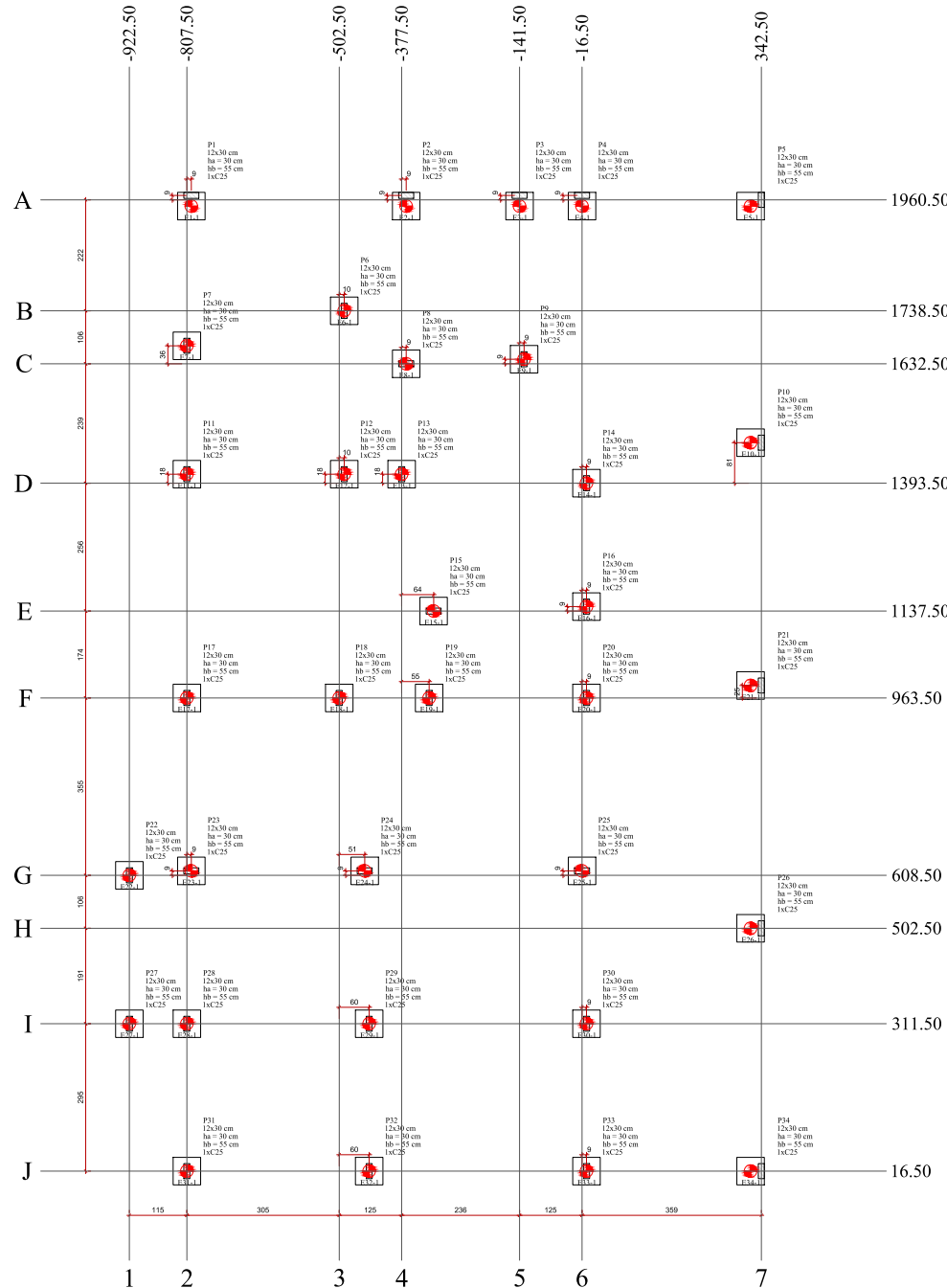




PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

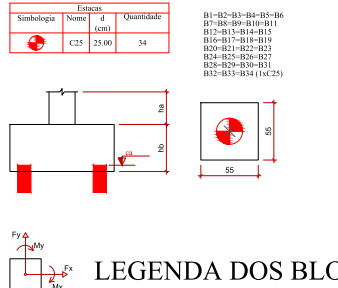
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar		Px Máximo (kgf.m)	Py Máximo (kgf.m)	Fundação		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h / hb (cm)	ne	ca			
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)			Px Máximo (tf)	Py Máximo (tf)								
P1	12x30	-988.50	1069.50	2.6	2.4	0	0	400	-100	0.0	-1.1	0.0	55	55	30	55	1		
P2	12x30	-368.50	1069.50	4.7	4.1	0	-200	-100	1.5	0.0	0.7	0.0	55	55	30	55	1		
P3	12x30	-141.50	1069.50	3.1	2.2	100	0	-300	-100	0.0	-0.5	0.2	0.0	55	55	30	55	1	
P4	12x30	-10.50	1069.50	2.8	1.2	100	0	-200	-300	0.0	-0.6	0.4	0.0	55	55	30	55	1	
P5	12x30	342.50	1069.50	1.1	0.8	100	-200	100	0	0.2	0.0	0.3	0.0	55	55	30	55	1	
P6	12x30	-492.50	1738.50	3.4	2.4	2.1	100	-200	200	0	0.3	-0.2	1.0	0.0	55	55	30	55	1
P7	12x30	-807.50	1668.50	3.3	3.1	300	0	300	0	-0.2	0.0	-1.1	0.0	55	55	30	55	1	
P8	12x30	-368.50	1632.50	4.4	3.5	0	0	500	-300	0.0	-0.5	0.0	-0.6	55	55	30	55	1	
P9	12x30	-133.50	1641.50	4.4	3.4	400	0	0	0	0.3	-0.1	0.1	-0.3	55	55	30	55	1	
P10	12x30	342.50	1474.50	1.1	1.1	100	0	300	-200	0.2	-0.1	0.1	-0.3	55	55	30	55	1	
P11	12x30	-807.50	1411.50	3.8	3.8	100	-200	0	-200	0.0	-0.8	0.9	0.0	55	55	30	55	1	
P12	12x30	-492.50	1411.50	2.0	1.8	300	0	200	0	1.1	0.0	0.0	-1.1	55	55	30	55	1	
P13	12x30	-377.50	1411.50	1.9	1.5	200	-100	0	-300	0.0	-1.0	-0.4	-0.4	55	55	30	55	1	
P14	12x30	-50.50	1393.50	3.6	3.4	300	0	200	0	1.1	0.0	0.0	-0.4	55	55	30	55	1	
P15	12x30	-313.50	1137.50	1.5	1.2	200	0	400	-400	0.0	-1.1	0.0	-0.7	55	55	30	55	1	
P16	12x30	-7.50	1146.50	2.5	2.1	300	0	200	0	1.0	0.0	0.0	-0.7	55	55	30	55	1	
P17	12x30	-807.50	963.50	4.7	4.4	100	-200	0	-200	0.0	-0.8	0.2	0.0	55	55	30	55	1	
P18	12x30	-502.50	963.50	2.5	2.5	700	0	200	0	1.0	0.0	0.3	0.0	55	55	30	55	1	
P19	12x30	-322.50	963.50	3.4	3.1	400	0	0	-200	0.0	-1.0	0.8	0.0	55	55	30	55	1	
P20	12x30	-7.50	963.50	3.9	3.6	100	-200	0	0	0.9	0.0	1.3	0.0	55	55	30	55	1	
P21	12x30	342.50	988.50	1.1	1.1	100	-200	300	-200	0.2	-0.1	0.1	-0.2	55	55	30	55	1	
P22	12x30	-922.50	608.50	1.3	0.2	100	-200	200	0	0.5	-0.1	0.1	-0.1	55	55	30	55	1	
P23	12x30	-798.50	617.50	5.5	4.5	100	0	400	-200	0.0	-0.8	0.0	-0.5	55	55	30	55	1	
P24	12x30	-451.50	617.50	4.9	4.7	0	-200	300	-300	0.0	-1.0	0.6	0.0	55	55	30	55	1	
P25	12x30	-16.50	617.50	5.6	4.7	100	0	200	-400	1.2	0.0	0.0	-0.5	55	55	30	55	1	
P26	12x30	342.50	502.50	1.1	1.1	100	-200	300	-200	0.2	-0.1	0.2	0.0	55	55	30	55	1	
P27	12x30	-922.50	311.50	1.8	0.2	200	-200	100	0	0.2	-0.1	0.1	-0.2	55	55	30	55	1	
P28	12x30	-807.50	311.50	4.5	2.8	0	-200	100	0	0.3	-0.1	0.0	0.0	55	55	30	55	1	
P29	12x30	-442.50	311.50	1.7	1.6	200	0	200	-300	0.1	-0.2	0.0	-0.7	55	55	30	55	1	
P30	12x30	-22.50	311.50	2.9	2.8	100	-200	100	-400	0.1	-0.3	0.5	0.0	55	55	30	55	1	
P31	12x30	-807.50	16.50	2.3	1.8	0	-200	200	-100	0.0	-0.4	0.0	-0.7	55	55	30	55	1	
P32	12x30	-442.50	16.50	1.6	1.4	100	-100	200	-300	0.4	-0.5	0.1	-0.2	55	55	30	55	1	
P33	12x30	-7.50	16.50	2.2	1.9	100	-200	-100	0.4	0.0	0.0	-0.5	55	55	30	55	1		
P34	12x30	342.50	16.50	0.7	0.7	100	-200	300	-200	0.2	-0.1	0.0	-0.2	55	55	30	55	1	

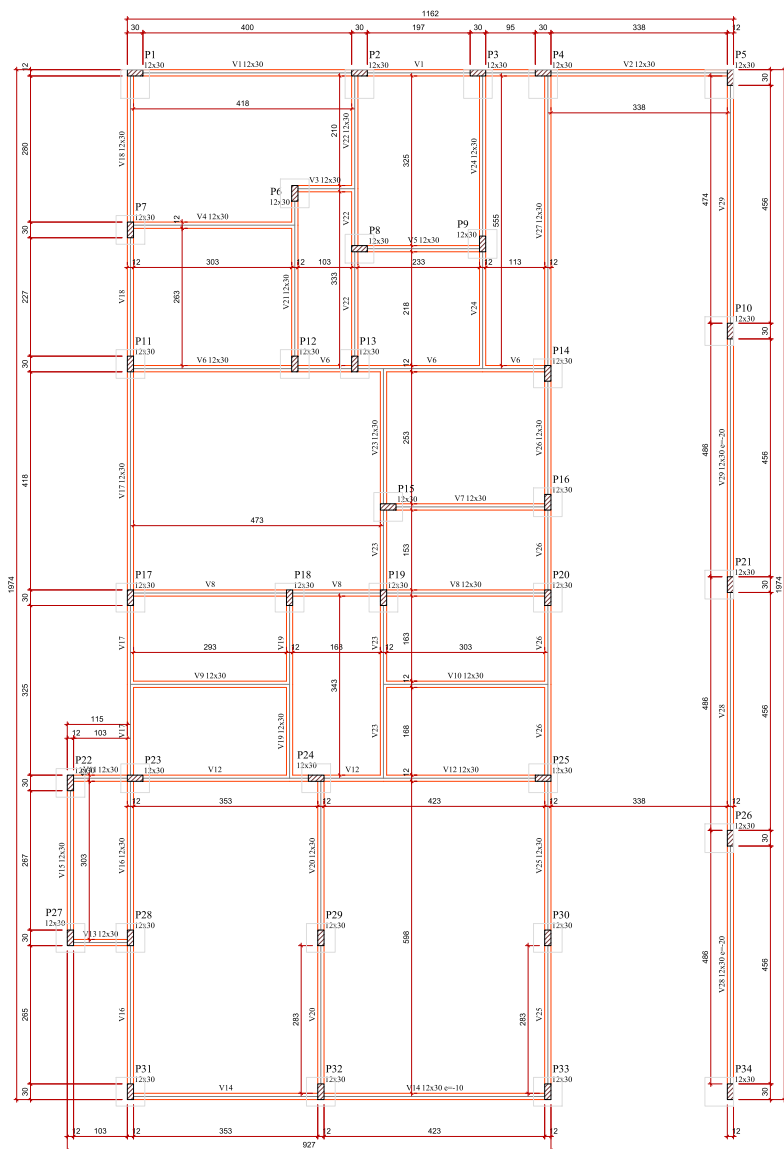
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS													
Bloco	Nome	Tipos	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. (t)	Carga mín. (t)	Momento máx. (kgf.m)	Momento mín. (kgf.m)	Força horiz. máx. (tf)	Força horiz. mín. (tf)	CA (cm)		
B1	E1-1	C25	-988.50	1069.50	2.6	2.1	503.83	178.71	1.31	1.08	70		
B2	E2-1	C25	-368.50	1069.50	5.07	4.45	831.49	280.57	1.59	1.16	70		
B3	E3-1	C25	-141.50	1069.50	3.41	2.50	468.53	22.07	0.53	0.00	70		
B4	E4-1	C25	-10.50	1069.50	2.8	1.27	518.54	124.37	0.68	0.32	70		
B5	E5-1	C25	342.50	1069.50	1.45	1.19	127.14	41.78	0.25	0.17	90		
B6	E6-1	C25	-492.50	1738.50	3.76	2.42	586.64	75.47	0.86	0.76	70		
B7	E7-1	C25	-807.50	1668.50	3.60	3.49	550.23	350.09	0.99	0.82	70		
B8	E8-1	C25	-368.50	1632.50	4.71	3.89	515.06	87.78	0.59	0.39	70		
B9	E9-1	C25	-133.50	1641.50	4.80	3.75	480.29	192.26	0.69	0.24	70		
B10	E10-1	C25	342.50	1474.50	1.47	1.47	244.20	17.58	0.11	0.00	90		
B11	E11-1	C25	-807.50	1411.50	4.10	3.87	466.56	337.59	1.21	1.09	70		
B12	E12-1	C25	-492.50	1411.50	2.36	2.17	601.82	262.17	1.41	0.98	70		
B13	E13-1	C25	-377.50	1411.50	2.26	1.87	574.64	342.15	1.28	0.82	70		
B14	E14-1	C25	-50.50	1393.50	3.88	3.58	525.81	291.37	1.14	0.77	70		
B15	E15-1	C25	-313.50	1137.50	1.87	1.59	646.20	295.37	1.07	0.86	70		
B16	E16-1	C25	-7.50	1146.50	2.81	2.41	561.37	334.67	1.06	0.86	70		
B17	E17-1	C25	-807.50	963.50	5.84	5.78	543.78	268.40	0.81	0.79	70		
B18	E18-1	C25	-502.50	963.50	2.89	2.82	685.09	448.18	1.08	0.69	70		
B19	E19-1	C25	-322.50	963.50	3.70	3.48	479.13	252.43	1.25	0.92	70		
B20	E20-1	C25	-7.50	963.50	4.26	3.93	613.62	402.82	1.47	1.32	70		
B21	E21-1	C25	342.50	988.50	1.46	1.46	274.78	0.34	0.12	0.00	90		
B22	E22-1	C25	-922.50	608.50	2.06	0.52	235.22	33.40	0.41	0.02	70		
B23	E23-1	C25	-798.50	617.50	5.82	4.83	479.88	150.04	0.82	0.44	70		
B24	E24-1	C25	-451.50	617.50	3.23	3.06	686.89	199.86	1.16	0.71	70		
B25	E25-1	C25	-16.50	617.50	3.37	3.07	543.75	195.50	1.24	0.86	70		
B26	E26-1	C25	342.50	502.50	1.47	1.47	277.41	16.93	0.12	0.00	90		
B27	E27-1	C25	-922.50	311.50	2.12	0.58	178.96	35.19	0.21	0.03	70		
B28	E28-1	C25	-807.50	311.50	4.86	3.16	378.13	199.54	0.99	0.45	70		
B29	E29-1	C25	-442.50	311.50	2.06	1.99	406.25	133.97	0.75	0.56	70		
B30	E30-1	C25	-7.50	311.50	3.25	3.18	372.19	146.26	0.65	0.25	70		
B31	E31-1	C25	-807.50	16.50	1.58	1.10	246.24	70.53	0.62	0.49	90		
B32	E32-1	C25	-442.50	16.50	1.91	1.75	352.96	33.86	0.54	0.08	90		
B33	E33-1	C25	-7.50	16.50	2.3	2.33	50.50	72.37	0.60	0.60	90		
B34	E34-1	C25	342.50	16.50	1.04	1.01	277.89	3.49	0.23	0.13	90		

Localização no eixo X			Localização no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome		Coordenadas (cm)	Nome	
-922.50	P22, P27		1969.50	P1, P2, P3, P4	
-807.50	P1, P11, P17, P28, P31		1960.50	P5	
-798.50	P1, P23		1738.50	P6	
-502.50	P18		1668.50	P7	
-492.50	P6, P12		1641.50	P9	
-451.50	P24		1632.50	P8	
-442.50	P29, P32		1474.50	P10	
-377.50	P13		1411.50	P11, P12, P13	
-368.50	P2, P8		1393.50	P14	
-322.50	P19		1146.50	P16	
-313.50	P15		1137.50	P15	
-141.50	P3		988.50	P21	
-132.50	P9		963.50	P17, P18, P19, P20	
-16.50	P4, P25		617.50	P23, P24, P25	
-7.50	P14, P16, P20, P30, P33		608.50	P22	
342.50	P5, P10, P21, P26, P34		502.50	P26	
			311.50	P27, P28, P29, P30	
			16.50	P31, P32, P33, P34	



LEGENDA DOS BLOCOS

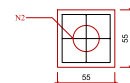


FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

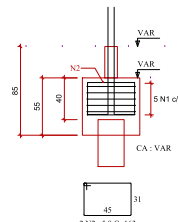
Escala 1:50

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21
=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30
=B31=B32=B33=B34

INC25
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Características dos materiais			
fck	Ecs	Abrimento	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(cm)	
20	24.500	5.00	

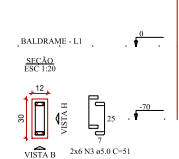
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares					Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)		Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P1	12x30	0	0	0	V1	12x30	0	0	0
P2	12x30	0	0	0	V2	12x30	0	0	0
P3	12x30	0	0	0	V3	12x30	0	0	0
P4	12x30	0	0	0	V4	12x30	0	0	0
P5	12x30	20	-20	0	V5	12x30	0	0	0
P6	12x30	0	0	0	V6	12x30	0	0	0
P7	12x30	0	0	0	V7	12x30	0	0	0
P8	12x30	0	0	0	V8	12x30	0	0	0
P9	12x30	0	0	0	V9	12x30	0	0	0
P10	12x30	-20	-20	0	V10	12x30	0	0	0
P11	12x30	0	0	0	V11	12x30	0	0	0
P12	12x30	0	0	0	V12	12x30	0	0	0
P13	12x30	0	0	0	V13	12x30	0	0	0
P14	12x30	0	0	0	V14	12x30	-10	-10	0
P15	12x30	0	0	0	V15	12x30	0	0	0
P16	12x30	0	0	0	V16	12x30	0	0	0
P17	12x30	0	0	0	V17	12x30	0	0	0
P18	12x30	0	0	0	V18	12x30	0	0	0
P19	12x30	0	0	0	V19	12x30	0	0	0
P20	12x30	0	0	0	V20	12x30	0	0	0
P21	12x30	20	-20	0	V21	12x30	0	0	0
P22	12x30	0	0	0	V22	12x30	0	0	0
P23	12x30	0	0	0	V23	12x30	0	0	0
P24	12x30	0	0	0	V24	12x30	0	0	0
P25	12x30	0	0	0	V25	12x30	0	0	0
P26	12x30	-20	-20	0	V26	12x30	0	0	0
P27	12x30	0	0	0	V27	12x30	0	0	0
P28	12x30	0	0	0	V28	12x30	-20	-20	0
P29	12x30	0	0	0	V29	12x30	-20	-20	0
P30	12x30	0	0	0					
P31	12x30	-10	-10	0					
P32	12x30	-10	-10	0					
P33	12x30	-10	-10	0					
P34	12x30	-20	-20	0					

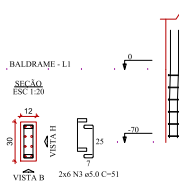
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9=
=P11=P12=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P22=P23=P24=P25=
=P27

INC25
PLANTA
ESC 1:25

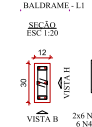


P28=P30



P13=P14=P29

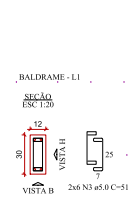
INC25
PLANTA
ESC 1:25



P31=P32=P33



P5=P10=P21=P26=P34



RELAÇÃO DO AÇO

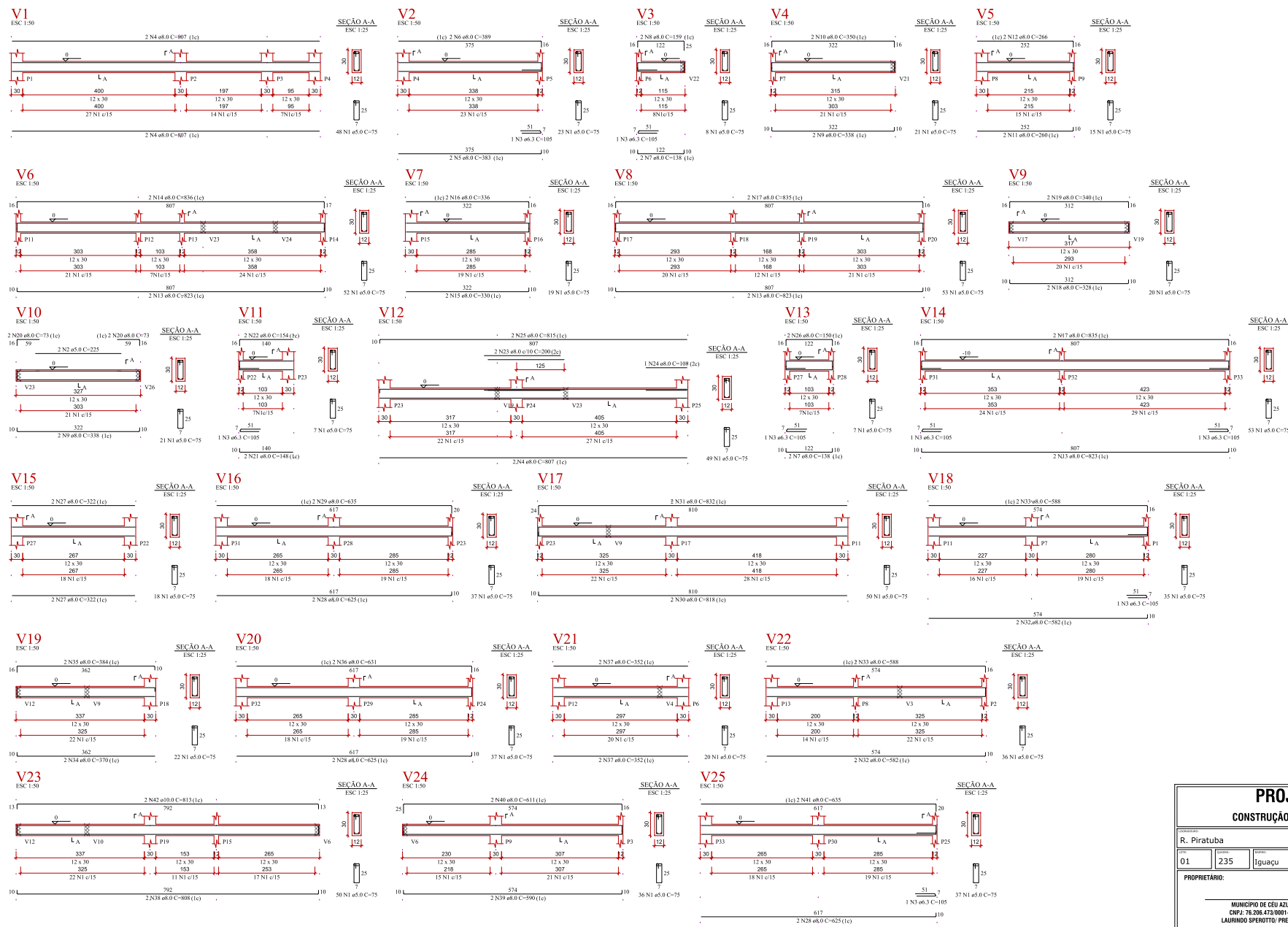
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	170	195
CASO	2	5.0	68	163
CASO	3	5.0	408	51
CASO	4	5.0	36	22
CASO	5	10.0	156	122

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	QUANT - 0%	PESO - 0%
CASO	10.0	190.3	16	117.3
CASO	5.0	658.3	1	101.5
CASO	101.5			

Volume de concreto (C-25) = 5.77 m³
Área de forma = 49.71 m²

PROJETO ESTRUTURAL			
CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU			
PROPRIETÁRIO:		PROJETO:	
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL CNPJ: 76.206.473/0001-01 LAURINDO SPEROTTO / PREFEITO		LAUREN ANE DALMAS CEREZA CREA PR-100412/D	
ÁREA:	161,58 m²	CONTEÚDO:	FORMATO:
ESCALA:	INDICADA	Baldrame - Planta de forma e detalhamento dos blocos	A1
DATA:	DEZEMBRO/2024		02/11
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO MÓVEL.			



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMET (mm)	C.TOTAL (mm)
CA40	1	5.0	774	75	58000
V4	2	5.0	225	225	450
V5	3	6.3	105	840	840
V6	4	8.0	807	4842	766
V7	5	8.0	138	138	138
V8	6	8.0	309	309	309
V9	7	8.0	423	423	423
V10	8	8.0	159	159	159
V11	9	8.0	260	260	260
V12	10	8.0	350	350	350
V13	11	8.0	4938	4938	4938
V14	12	8.0	836	1672	1672
V15	13	8.0	330	660	660
V16	14	8.0	336	672	672
V17	15	8.0	835	1670	1670
V18	16	8.0	328	656	656
V19	17	8.0	340	680	680
V20	18	8.0	73	292	292
V21	19	8.0	148	296	296
V22	20	8.0	154	308	308
V23	21	8.0	200	400	400
V24	22	8.0	108	108	108
V25	23	8.0	815	1630	1630
V26	24	8.0	150	300	300
V27	25	8.0	625	1250	1250
V28	26	8.0	818	1636	1636
V29	27	8.0	832	1664	1664
V30	28	8.0	582	1164	1164
V31	29	8.0	598	1196	1196
V32	30	8.0	370	740	740
V33	31	8.0	384	768	768
V34	32	8.0	631	1262	1262
V35	33	8.0	352	1408	1408
V36	34	8.0	608	1216	1216
V37	35	8.0	590	1180	1180
V38	36	8.0	611	1222	1222
V39	37	8.0	635	1270	1270
V40	38	10.0	813	1626	1626

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	QUANT + 0% (Barra)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	8.4	1	2.1
CA50	8.0	5087	42	197.6
CA60	10.0	16.3	2	19
CA60	5.0	585	2	90.2

PESO TOTAL (kg): 209.6

CA50: 209.6

CA60: 90.2

Volume de concreto (C-25) = 4.10 m³

Área de forma = 82.04 m²

PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU

PROJETO

R. Piratuba

Área: 577,88 m²

Perímetro: 161,58 m

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

CHPJ: 76.206.473/0001-01

LAURINDO SPEROTTO / PREFEITO

PROJETO:

LAUREN ANE DALMAS CEREZA

CREA PR-160412/D

ÁREA:

161,58 m²

CONTEÚDO:

Baldrame - Detalhamento das vigas

FORMATO:

A1

ESCALA:

INDICADA

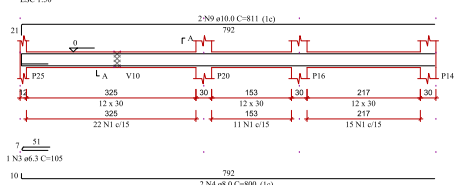
PRINCHA:

03/11

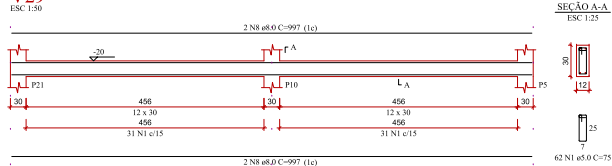
DATA:

DEZEMBRO/2024

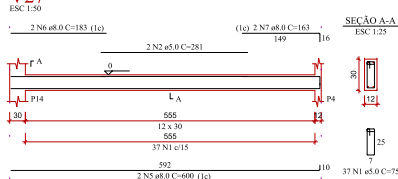
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO MÓDEL.



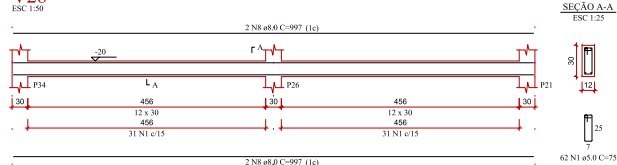
V29



V27



V28



SEÇÃO A-A
ESC 1/25

RELAÇÃO DO AÇO					
V26		V27		V28	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	209	75	15675
	2	5,0	2	281	562
	3	6,3	1	105	105
	4	8,0	2	800	1600
	5	8,0	2	600	1200
	6	8,0	2	183	366
	7	8,0	2	163	326
	8	8,0	8	997	7976
	9	10,0			1622

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1.1	1	0
	8.0	114.7	10	45
	10.0	16.2	2	1
CA60	5.0	162.4	-	2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	55.5			
CA60	25			

Volume de concreto (C-25) = 1,11 m³
Área de forma = 22,13 m²

PROJETO ESTRUTURAL

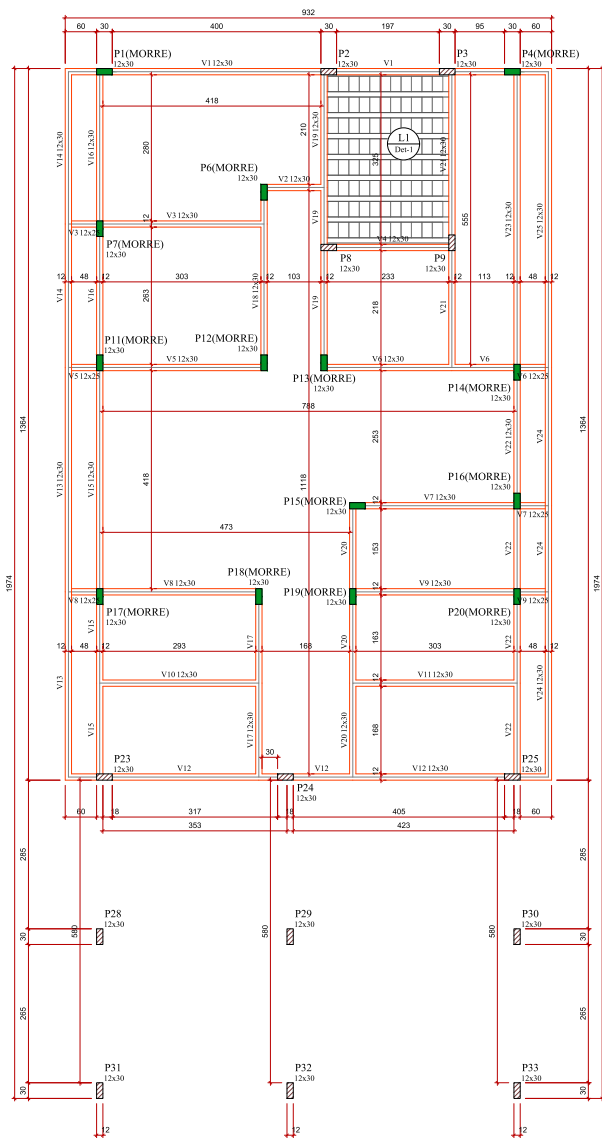
CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU

LOCALIZAÇÃO:			ÁREA DO TERRENO	ÁREA CERTIFICADA TOTAL
R. Piratuba			577,88 m²	161,58 m²
LOTES	QUANTO	MUNICÍPIO	CÓDIGO	
01	235	Iguaçu	CÉU AZUL - PR	

PROPRIETÁRIO:	PROJETO:
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL CNPJ: 75.206.473/0001-01 LAURINDO SPEROTTO / PREFEITO	LAUREN AINE DAMAS CEREZA CREA PR-160412/D

ÁREA: 161,58 m²	CONTEÚDO: Baldrame - Detalhamento das vigas	FORMATO: A
ESCALA: INDICADA		PRANCHA: 04/1
DATA: DEZEMBRO/2024		

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO -
COBERTURA NÍVEL 01 (NÍVEL 280)

Escala 1:50

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kg/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Localizada
L1	Telhado ID	12	0	280	258	137 130 -

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	
			12x 12x 12	Quantidade
1	Laje cerâmica	B8-30/20	8 30 20	80

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Telhado ID	12	B8-30/20	7,57

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abitamento (cm)
250	241500	5,00

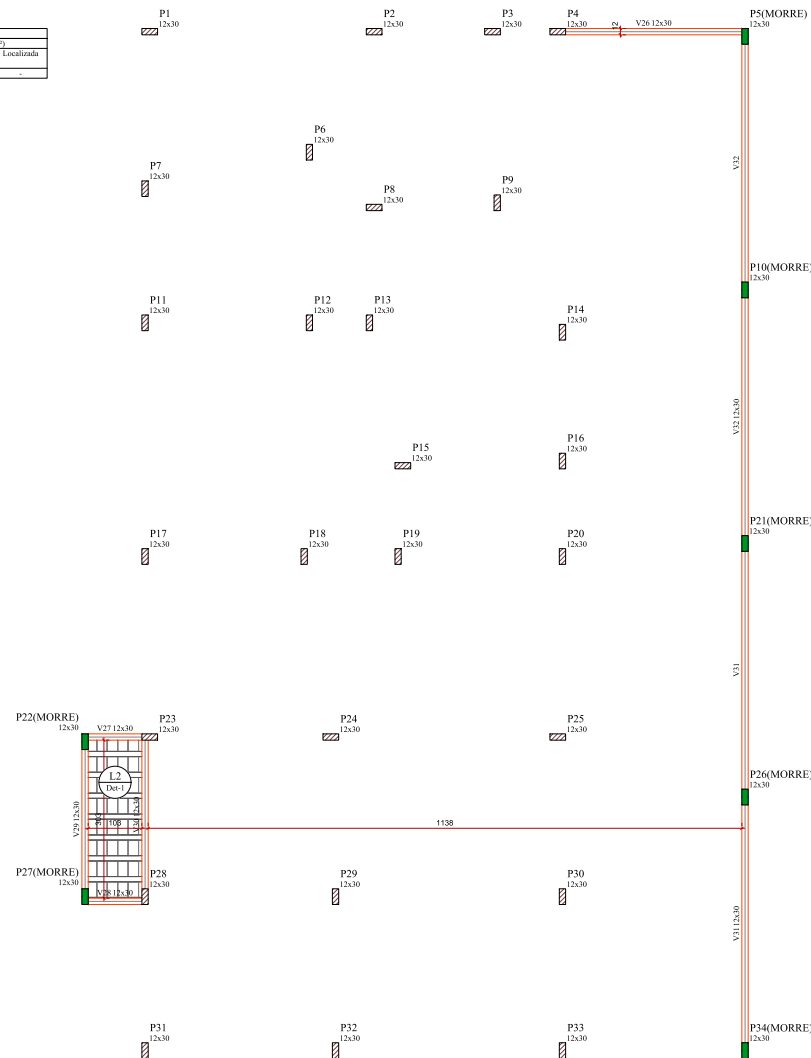
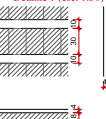
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	280
P2	12x30	0	280
P3	12x30	0	280
P4	12x30	0	280
P5	12x30	0	280
P6	12x30	0	280
P7	12x30	0	280
P8	12x30	0	280
P9	12x30	0	280
P10	12x30	0	280
P11	12x30	0	280
P12	12x30	0	280
P13	12x30	0	280
P14	12x30	0	280
P15	12x30	0	280
P16	12x30	0	280
P17	12x30	0	280
P18	12x30	0	280
P19	12x30	0	280
P20	12x30	0	280
P21	12x30	0	280
P22	12x30	0	280
P23	12x30	0	280
P24	12x30	0	280
P25	12x30	0	280
P26	12x30	0	280
P27	12x30	0	280
P28	12x30	0	280
P29	12x30	0	280

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	280
V2	12x30	0	280
V3	12x25	0	280
V4	12x30	0	280
V5	12x25	0	280
V6	12x30	0	280
V7	12x30	0	280
V8	12x25	0	280
V9	12x30	0	280
V10	12x30	0	280
V11	12x30	0	280
V12	12x30	0	280
V13	12x30	0	280
V14	12x30	0	280
V15	12x30	0	280
V16	12x30	0	280
V17	12x30	0	280
V18	12x30	0	280
V19	12x30	0	280
V20	12x30	0	280
V21	12x30	0	280
V22	12x30	0	280
V23	12x30	0	280
V24	12x30	0	280
V25	12x30	0	280

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Detalhe I (esc. 1:30)



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO TÉRREO -
COBERTURA NÍVEL 01 (NÍVEL 195)

Escala 1:50

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kg/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Localizada
L2	Telhado ID	12	0	195	258	182 10 -

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Telhado ID	12	B8-30/20	3,12

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abitamento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	
			12x 12x 12	Quantidade
1	Laje cerâmica	B8-30/20	8 30 20	40

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	195
P2	12x30	0	195
P3	12x30	0	195
P4	12x30	0	195
P5	12x30	0	195
P6	12x30	0	195
P7	12x30	0	195
P8	12x30	0	195
P9	12x30	0	195
P10	12x30	0	195
P11	12x30	0	195
P12	12x30	0	195
P13	12x30	0	195
P14	12x30	0	195
P15	12x30	0	195
P16	12x30	0	195
P17	12x30	0	195
P18	12x30	0	195
P19	12x30	0	195
P20	12x30	0	195
P21	12x30	0	195
P22	12x30	0	195
P23	12x30	0	195
P24	12x30	0	195
P25	12x30	0	195
P26	12x30	0	195
P27	12x30	0	195
P28	12x30	0	195
P29	12x30	0	195
P30	12x30	0	195
P31	12x30	0	195
P32	12x30	0	195
P33	12x30	0	195
P34	12x30	0	195

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V26	12x30	0	195
V27	12x30	0	195
V28	12x30	0	195
V29	12x30	0	195
V30	12x30	0	195
V31	12x30	0	195
V32	12x30	0	195
V33	12x30	0	195

PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU

PROPRIETÁRIO:

R. Piratuba

PROJETO:

MUNICÍPIO DE CÉU AZUL
CNPJ: 76.206.473/0001-01
LAURINDO SPEROTTO / PREFEITO

ÁREA:

161,58 m²

ESCALA:

INDICADA

DATA:

DEZEMBRO/2024

CONTEÚDO:

Térreo N1 - Planta de forma

FORMATO:

A1

PRANCHA:

05/11

Área construída:

577,88 m²

Área total:

161,58 m²

Proprietário:

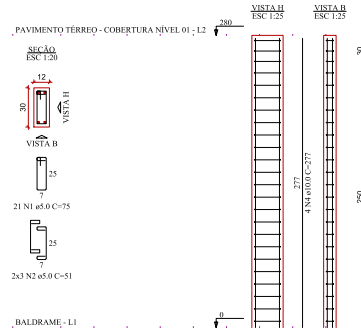
CÉU AZUL - PR

Projeto:

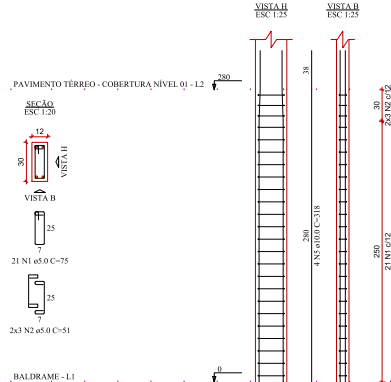
LAUREN ANE DALMAS CEREZA
CREA PR-160412/D

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO MÓVEL.

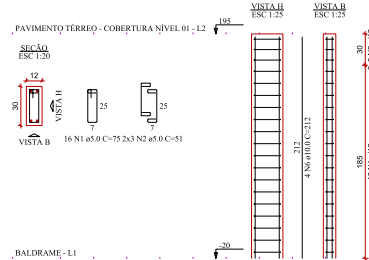
P1=P4=P6=P7=P11=P12=P15=P16=P17=
=P18=P19=P20



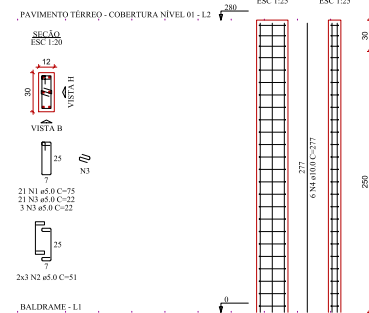
P2=P3=P8=P9=P23=P24=P25



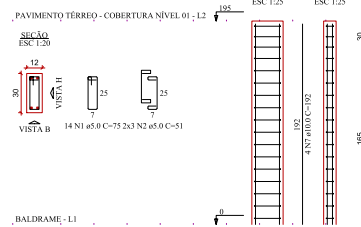
P5=P10=P21=P26=P34



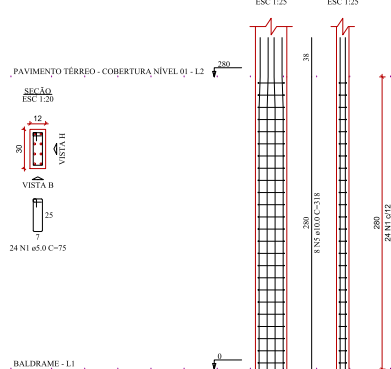
P13=P14



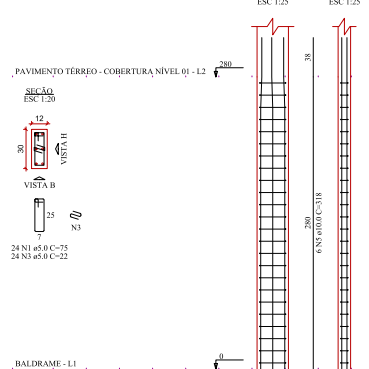
P22=P27



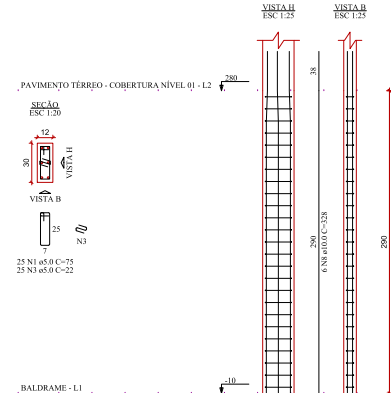
P28=P30



P29



P31=P32=P33



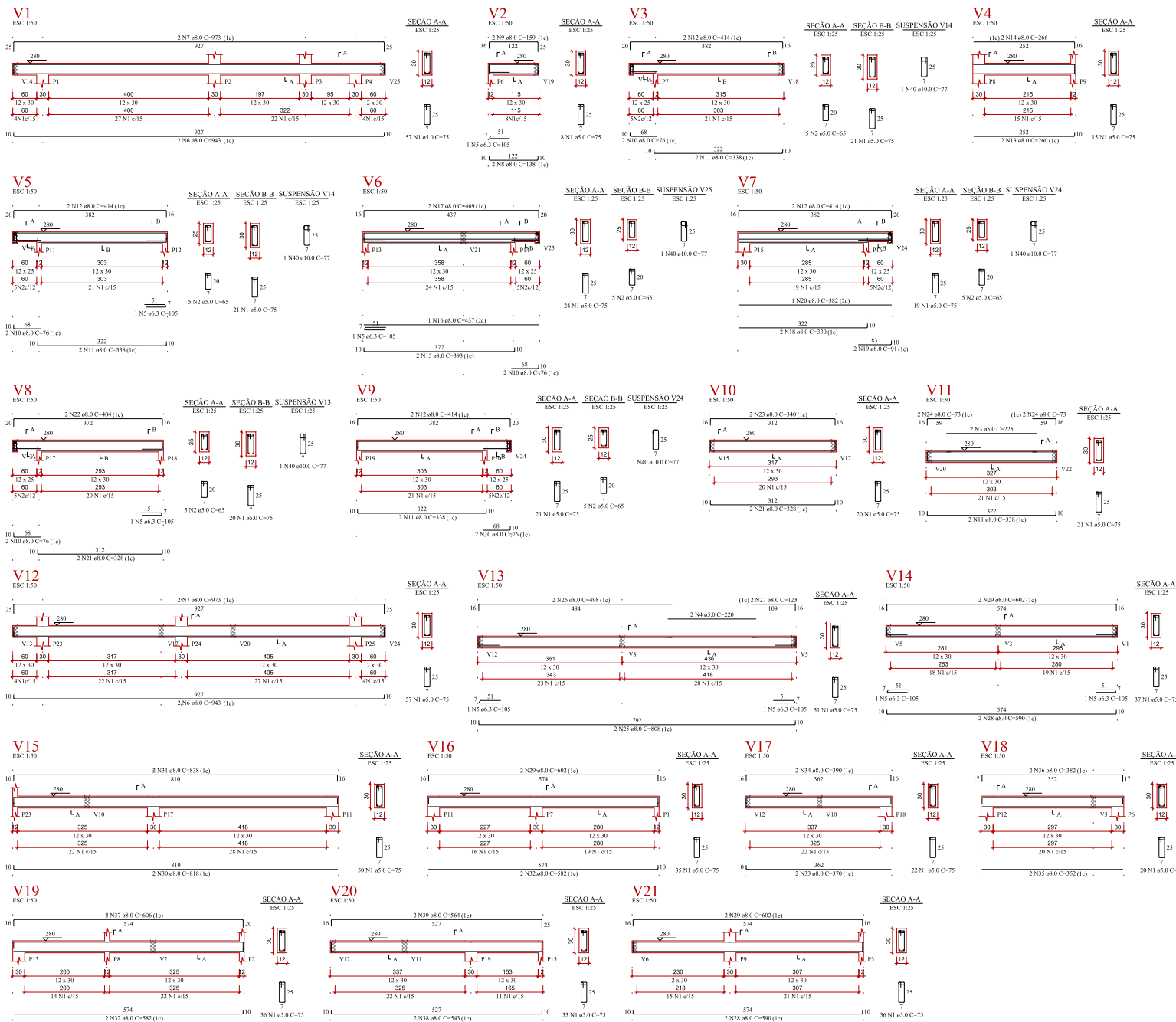
RELAÇÃO DO AÇO					
12xP1	7xP2	5xP5			
2xP13	2xP22	2xP28			
P29	3xP31				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	696	75	52200
	7	5.0	108	75	8100
CA50	3	5.0	147	222	3254
	4	10.0	60	222	16620
	5	10.0	50	318	15900
	6	10.0	20	212	4240
	7	10.0	8	192	1536
	8	10.0	11	328	3608

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT + 0% (Barra)
CA50	10.0	442	37
CA60	5.0	640	37
PESO TOTAL (kg)			
CA50		272.5	
CA60		98.6	
Volume de concreto (C-25) = 3.26 m³			
Área de forma = 76.06 m²			

PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU

PROPRIETÁRIO:		PROJETO:	
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL CNPJ: 76.206.473/0001-01 LAURINDO SPEROTTO / PREFEITO		LAUREN ANE DALMÁS CEREZA CREA PR-100412/D	
ÁREA:	161,58 m²	CONTEÚDO:	FORMATO: A1
ESCALA:	INDICADA	Térreo N1 - Detalhamento dos pilares	PRANCHA: 06/11
DATA:	DEZEMBRO/2024		
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO MÓVEL.			



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5,0	624	75	46800
V4	2	5,0	30	65	1950
V7	3	5,0	2	225	450
V10	4	5,0	2	220	440
V13	5	5,0	8	105	840
V16	6	8,0	4	943	3772
V19	7	8,0	4	973	3892
V2	8	8,0	2	138	276
V5	9	8,0	2	139	278
V8	10	8,0	10	76	760
V11	11	8,0	8	338	2704
V14	12	8,0	8	414	3312
V17	13	8,0	2	260	520
V20	14	8,0	2	266	532
V3	15	8,0	2	393	786
V6	16	8,0	1	437	874
V9	17	8,0	2	469	938
V12	18	8,0	2	230	460
V15	19	8,0	2	91	182
V18	20	8,0	1	382	764
V21	21	8,0	4	328	1312
V4	22	8,0	2	404	808
V7	23	8,0	2	340	680
V10	24	8,0	4	73	292
V13	25	8,0	2	808	1616
V16	26	8,0	2	498	996
V19	27	8,0	2	123	246
V2	28	8,0	4	590	2360
V5	29	8,0	6	602	3612
V8	30	8,0	4	818	3272
V11	31	8,0	2	838	1676
V14	32	8,0	2	852	1704
V17	33	8,0	2	370	740
V20	34	8,0	2	390	780
V3	35	8,0	2	352	704
V6	36	8,0	2	382	764
V9	37	8,0	2	606	1212
V12	38	8,0	2	543	1086
V15	39	8,0	2	564	1128
V18	40	10,0	6	77	462

RESUMO DO AÇO

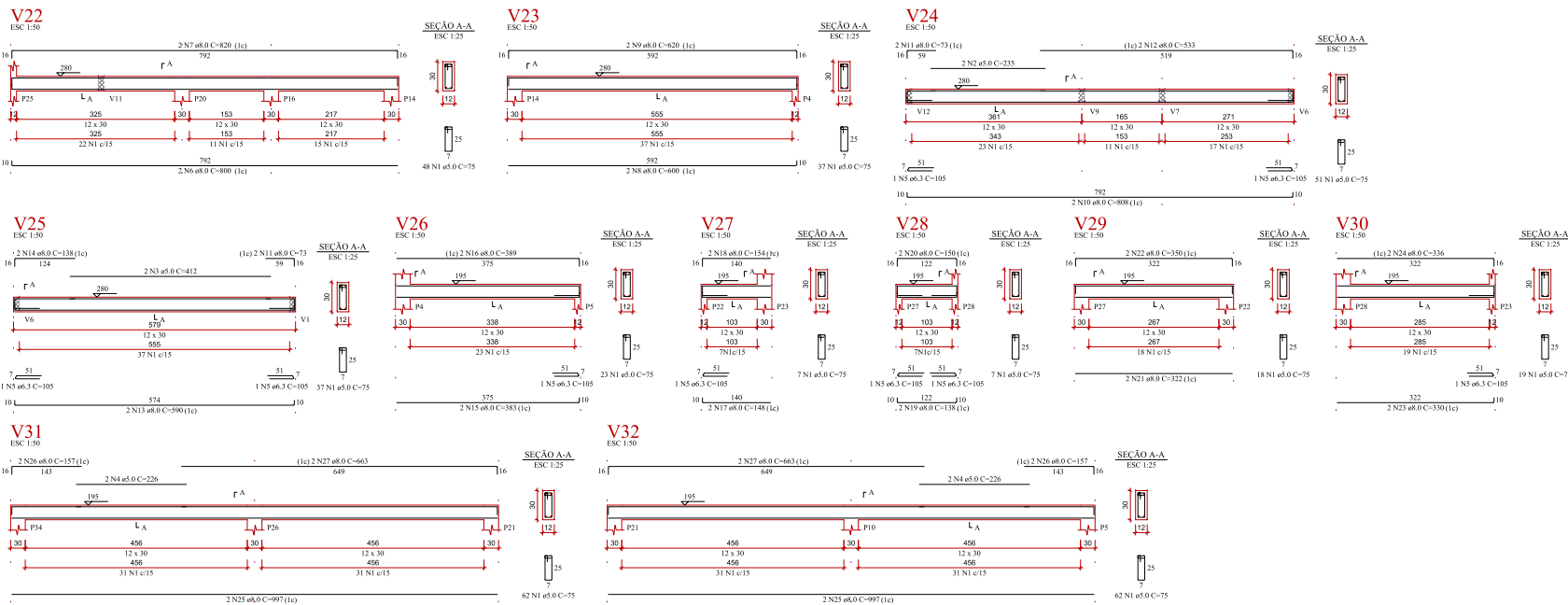
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	PESO + 0%
CASO	6,3	8,4	1	2,1
CASO	8,0	434,3	37	171,4
CASO	10,0	4,6	1	2,9
CASO	5,0	496,4	-	76,5

Volume de concreto (C-25) = 3,41 m³
Área de forma = 67,85 m²

PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU

R. Piratuba			577,88 m²	161,58 m²
01	235	Iguaçu	CÉU AZUL - PR	
PROPRIETÁRIO:			PROJETO:	
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL CNPJ: 76.206.473/0001-01 LAURINDO SPEROTTO / PREFEITO			LAUREN ADE DALMAS CEREZA CREA PR- 160412/D	
ÁREA:		CONTEÚDO:		FORMATO:
161,58 m²		Térreo N1 - Detalhamento das vigas		A
ESCALA:	INDICADA			PRANCHA:
DATA:	DEZEMBRO/2024			
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO MÓVEL.				



RELAÇÃO DO AÇO					
V22	V23	V24			
V25	V26	V27			
V31	V32				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	371	75	27825
	2	5.0	2	215	429
	3	5.0	4	412	824
	4	5.0	4	276	1094
	5	6.3	9	105	945
	6	8.0	2	800	1600
	7	8.0	2	820	1640
	8	8.0	2	600	1200
	9	8.0	2	620	1240
	10	8.0	2	808	1616
	11	8.0	4	73	292
	12	8.0	2	533	1066
	13	8.0	2	590	1180
	14	8.0	2	138	276
	15	8.0	2	383	766
	16	8.0	2	389	778
	17	8.0	2	148	296
	18	8.0	2	154	308
	19	8.0	2	138	276
	20	8.0	2	150	300
21	8.0	2	322	644	
22	8.0	2	350	700	
23	8.0	2	330	660	
24	8.0	2	336	672	
25	8.0	4	997	3988	
26	8.0	4	157	628	
27	8.0	4	663	2652	
RESUMO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 0%	PESO + 0%
CASO	6.3	9.5	227.8	1	2.3
CASO	5.0	300.2	-	19	89.9
CASO	46.3	-	-	-	46.3

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	9.5	1	2.3
CASO	8.0	227.8	19	89.9
CASO	5.0	300.2	-	46.3
PESO TOTAL (kg)				
CASO	92.2			
CASO	46.3			

Volume de concreto (C-25) = 1.98 m³
Área de forma = 38.76 m²

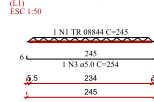
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	TR 08844	8	245	1960
CASO	2	TR 08844	7	115	805
CASO	3	5.0	8	254	2032
CASO	4	5.0	7	124	868

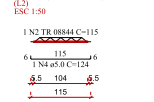
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	29	4.9
CASO	5.0	27.7	27.6
PESO TOTAL (kg)			
CASO	32.5	-	-

VT1a (8 unidades)



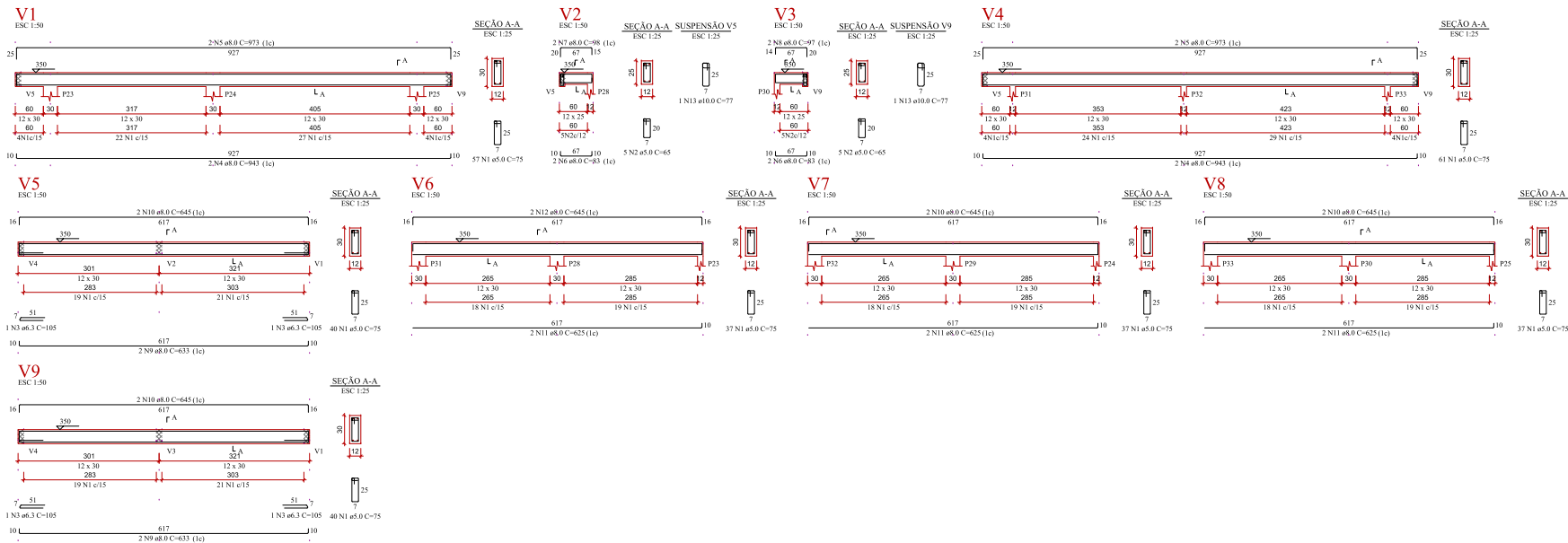
VT2a (7 unidades)



PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU

PROPRIETÁRIO:	R. Piratuba	ÁREA: 577,88 m²	PRANCHA: 161,58 m²
PROJETO:	CÉU AZUL - PR	PROPRIETÁRIO:	LAUREN ANE DALMAS CEREZA
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CÉU AZUL CNPJ: 76.206.473/0001-01 LAURINDO SPEROTTO / PREFEITO	PROJETO:	LAUREN ANE DALMAS CEREZA CREA PR-100412/D
ÁREA:	161,58 m²	CONTEÚDO:	Térreo N1 - Detalhamento das vigas e vigotas
ESCALA:	INDICADA	FORMATO:	A1
DATA:	DEZEMBRO/2024	PRANCHA:	08/11
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO MÓVEL.			



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5,0	309	75	23175
V4	2	5,0	10	65	650
V5	3	6,3	4	105	420
V7	4	8,0	4	943	3772
	5	8,0	4	973	3892
	6	8,0	4	83	332
	7	8,0	2	96	196
	8	8,0	2	97	194
	9	8,0	4	633	2532
	10	8,0	8	645	5160
	11	8,0	6	625	3750
	12	8,0	2	645	1290
	13	10,0	2	77	154

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 9% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CASO	6,3	4,2	1	83,3
CASO	8,0	211,2	18	83,3
CASO	10,0	1,5	1	0,9
CASO	5,0	238,3	-	36,7
PESO TOTAL (kg)				161,58

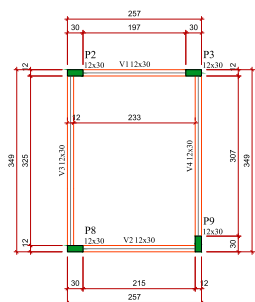
Volume de concreto (C-25) = 1,68 m³

Área de forma = 33,67 m²

PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU

PROPRIETÁRIO:		R. Piratuba		ÁREA TOTAL:		577,88 m²		ÁREA ÚTIL (m²) TOTAL:		161,58 m²	
DATA:		01/235		LOCAL:		Iguaçu		PROJETO:		CÉU AZUL - PR	
PROPRIETÁRIO:						PROJETO:					
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL CNPJ: 76.206.473/0001-01 LAURINDO SPEROTTO/ PREFEITO						LAUREN ADE DALMAS CEREZA CREA PR- 180412/D					
ÁREA:				161,58 m²				CONTEÚDO:			
ESCALA:				INDICADA				Térreo N2 - Detalhamento das vigas			
DATA:				DEZEMBRO/2024				FORMATO:			
								PRANCHA:			
								10/11			
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.											



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	12x30	0	530
V2	12x30	0	530
V3	12x30	0	530
V4	12x30	0	530

Características dos materiais		
Elk (kg/cm³)	f _{cd} (kgf/cm²)	Abrutimento (cm)
250	241500	5,00

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	12x30	0	530
P3	12x30	0	530
P8	12x30	0	530
P9	12x30	0	530

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

P2=P3=P8=P9

RESERVATÓRIO - L4

SEÇÃO ESC 1:20

VISTA B

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

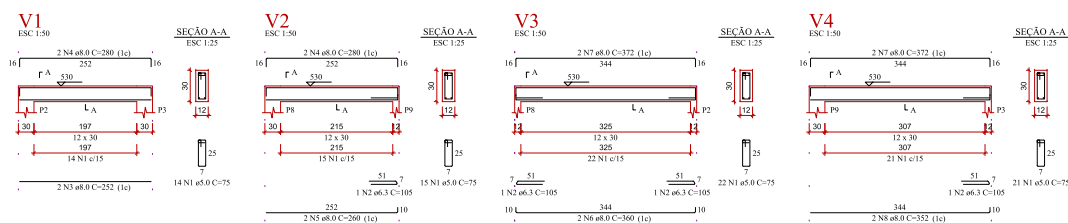
VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

VISTA II ESC 1:25

FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO (NÍVEL 530)

Escala 1:50



RELACÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	75	75	5400
CA50	2	6,3	4	105	420
CA60	3	8,0	50,6	50,6	504
CA50	4	8,0	4	280	1120
CA60	5	8,0	2	360	720
CA50	6	8,0	2	372	1488
CA60	7	8,0	2	352	704
CA50	8	8,0	2	352	704

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6,3	4,2	1	1
CA60	8,0	54	5	20
CA50	8,0	2,0	1	8,3

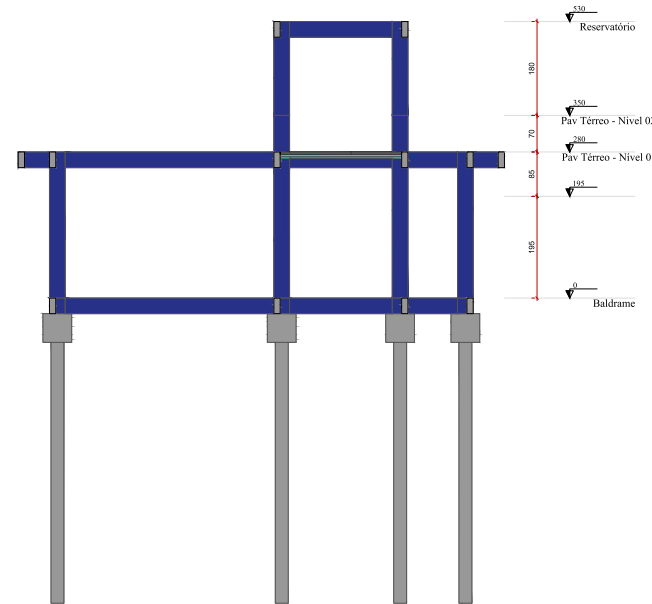
PESO TOTAL (kg)

CA50 21

CA60 8,3

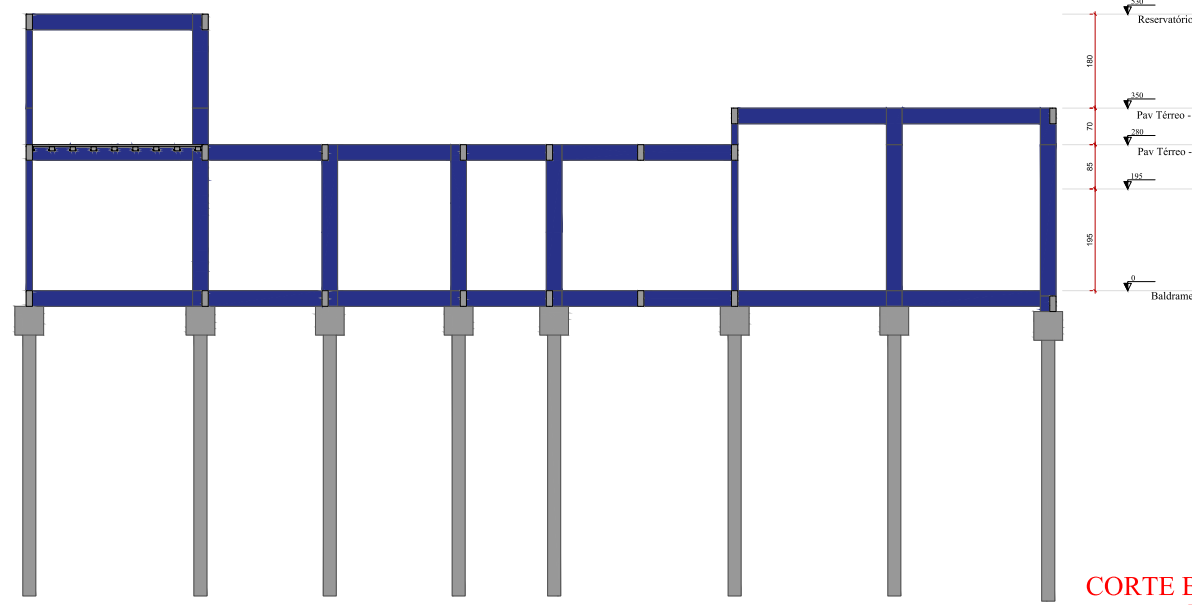
Volume de concreto (C-25) = 0,38 m³

Área de forma = 7,52 m²



CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL			
CONSTRUÇÃO DA BASE DECENTRALIZADA DO SAMU			
PROPRIETÁRIO:	R. Piratuba	ÁREA: 577,88 m²	PERÍMETRO: 161,58 m
DATA:	01/235	LOCAL:	Iguaçu
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CÉU AZUL CHPJ: 76.206.473/0001-01 LAURINDO SPEROTTO/ PREFEITO		
PROJETO:	LAUREN ANE DALMAS CEREZA CREA PR- 160412/D		
ÁREA:	161,58 m²	CONTEÚDO:	FORMATO: A1
ESCALA:	INDICADA	Reservatório - Detalhamento dos pilares e vigas	PRANCHA: 11/11
DATA:	DEZEMBRO/2024	A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO MODELO.	