

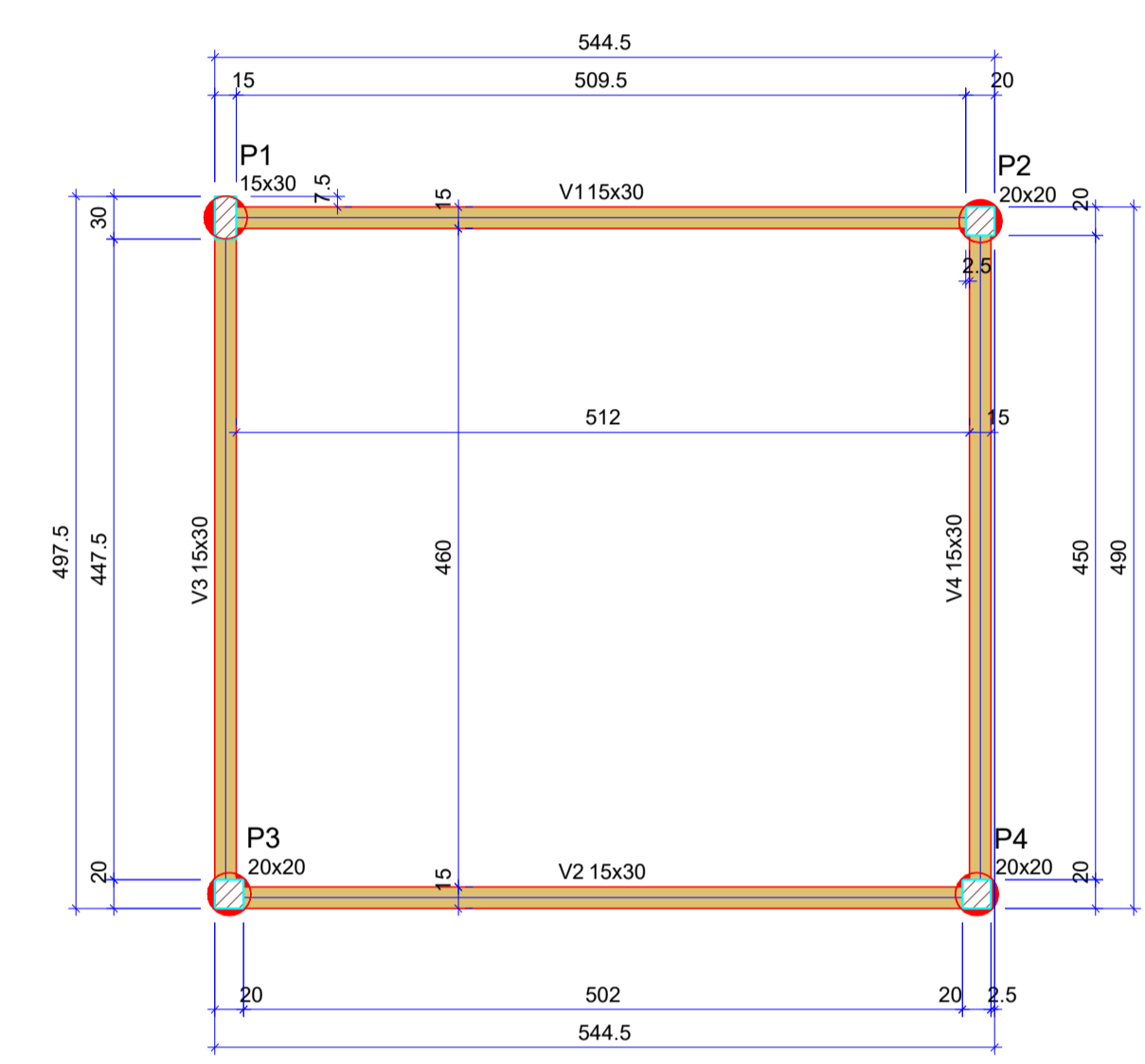
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	128	77	9856
CA50	2	6.3	1	77	77
CA50	3	8.0	2	555	1110
CA50	4	8.0	1	129	129
CA50	5	8.0	1	132	132
CA50	6	8.0	2	588	1176
CA50	7	8.0	2	536	1072
CA50	8	8.0	2	167	334
CA50	9	8.0	2	170	340
CA50	10	8.0	2	592	1184
CA50	11	8.0	2	492	984
CA50	12	8.0	1	135	135
CA50	13	8.0	1	138	138
CA50	14	8.0	1	127	127
CA50	15	8.0	1	130	130
CA50	16	8.0	2	526	1052
CA50	17	8.0	2	484	968
CA50	18	8.0	1	166	166
CA50	19	8.0	1	169	169
CA50	20	8.0	1	135	135
CA50	21	8.0	1	138	138
CA50	22	8.0	2	537	1074

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
CA50	8.0	106.9	42.2
CA50	5.0	98.6	15.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		42.4	
CA50		15.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.86 m³
Área de forma = 14.32 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0

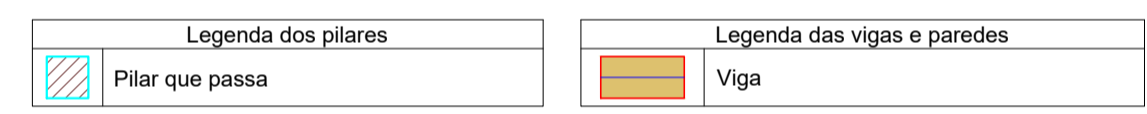
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500

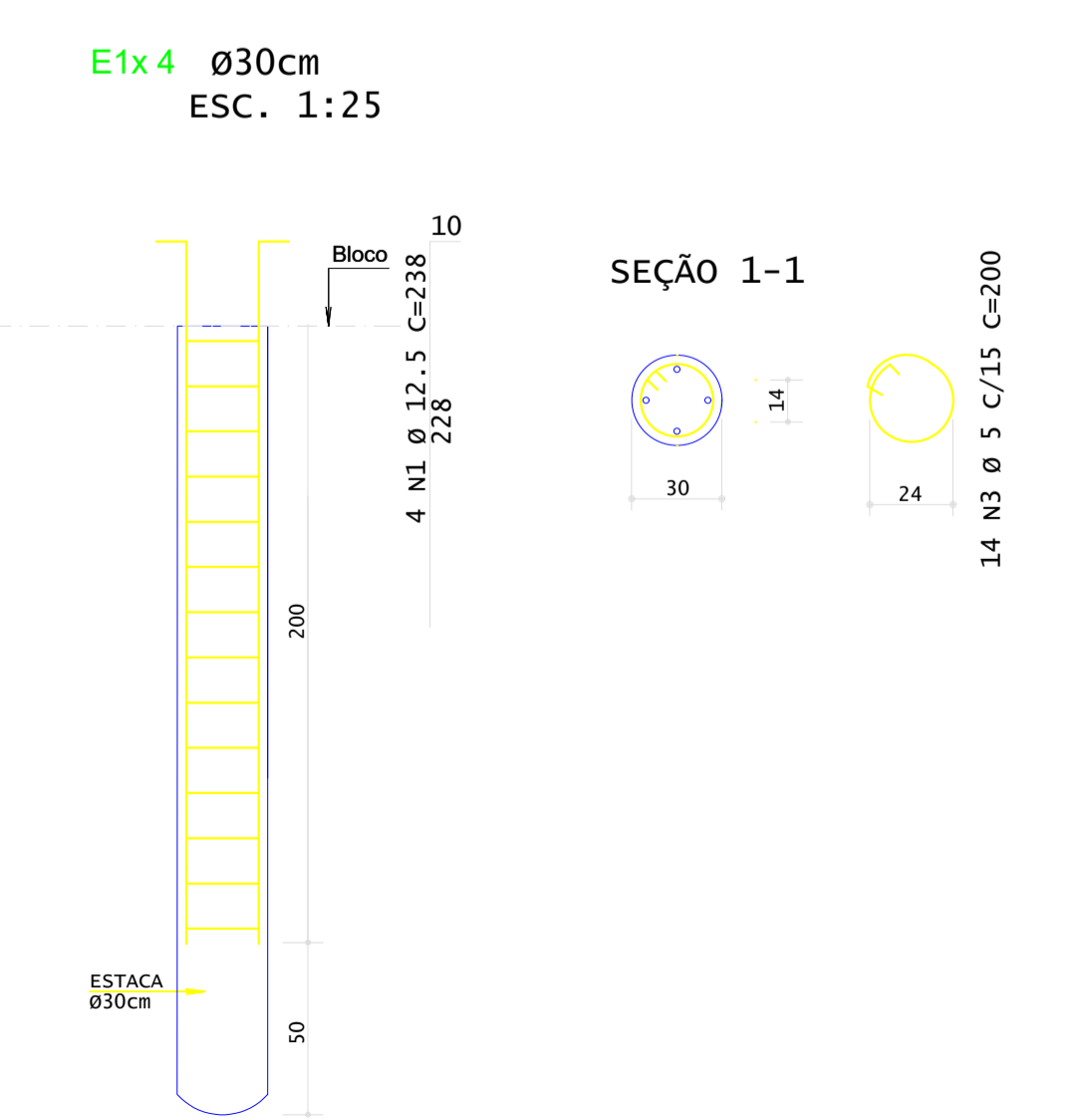
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0



Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	16	238	3808
CA60	2	5.0	52	200	10400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	38,08	40,34
CA60	5.0	104	17,62
PESO TOTAL (KG)			
CA50		40,34	
CA60		17,62	

Volume de Concreto (C-25)= 0,76 M³

- NORMAS**
- NORMAS:
- ABNT NBR 12655:2006 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
 - ABNT NBR 14432:2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
 - ABNT NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - ABNT NBR 15200:2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
 - ABNT NBR 15812-1:2010 - ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS CERÂMICOS PARTE 1: PROJETO
 - ABNT NBR 15812-2:2010 - ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS CERÂMICOS PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS
 - ABNT NBR 15961-1:2011 - ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO PARTE 1: PROJETO
 - ABNT NBR 15961-2:2011 - ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS
 - ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - ABNT NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - ABNT NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - ABNT NBR 7480:2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
 - ABNT NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: Rua 35, Qd. X, Lt. X, BAIRRO X, Cachoeira Dourada-GO

PROPRIETÁRIO: REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

Baldrame

CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	NOV/2022
FOLHA	PRANCHA:
A-1	1/3
REVISÃO	
00	

Dourado ENGENHARIA