

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT1	14x30	0	108
VT2	14x30	0	108
VT3	14x30	0	108
VT4	14x30	0	108
VT5	14x30	0	108
VT6	14x30	0	108
VT7	14x30	0	108
VT8	14x30	0	108
VT9	12x45	0	108
VT10	12x45	0	108
VT11	12x45	0	108
VT12	12x45	0	108
VT13	12x45	0	108
VT14	14x30	0	108
VT15	14x30	0	108
VT16	14x30	0	108
VT17	14x30	0	108
VT18	14x30	0	108
VT19	14x30	0	108
VT20	14x30	0	108
VT21	14x30	0	108
VT22	14x30	0	108
VT23	14x30	0	108
VT24	14x30	0	108
VT25	14x30	0	108
VT26	12x45	0	108
VT27	12x45	0	108
VT28	12x45	0	108
VT29	14x30	-36	72
VT30	14x30	-36	72
VT31	14x30	-36	72
VT32	14x30	-36	72
VT33	14x30	-36	72
VT34	12x45	0	108
VT35	14x30	-36 / -90	72 / 18
VT36	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT37	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT38	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT39	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT40	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT41	14x30	-36 / -90	72 / 18
VT42	14x30	-36 / -90	72 / 18
VT43	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT44	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT45	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT46	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT47	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT48	14x30	-36 / -90	72 / 18
VT49	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT50	14x30	-36 / -90	72 / 18
VT51	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT52	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT53	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT54	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT55	14x30	-36 / -108	72 / 0
VT56	14x30	-36 / -108	72 / 0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x25	0	108
P2	12x25	0	108
P3	12x25	0	108
P4	12x25	0	108
P5	12x25	0	108
P6	12x25	0	108
P7	12x25	0	108
P8	12x25	0	108
P9	12x25	0	108
P10	14x20	0	108
P11	12x30	0	108
P12	12x25	0	108
P13	12x25	0	108
P14	12x25	0	108
P15	12x25	0	108
P16	12x25	0	108
P17	12x25	0	108
P18	12x30	0	108
P19	12x30	0	108
P20	12x25	0	108
P21	12x25	0	108
P22	12x25	0	108
P23	12x25	0	108
P24	12x25	0	108
P25	14x20	0	108

Legenda dos pilares

☒ Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

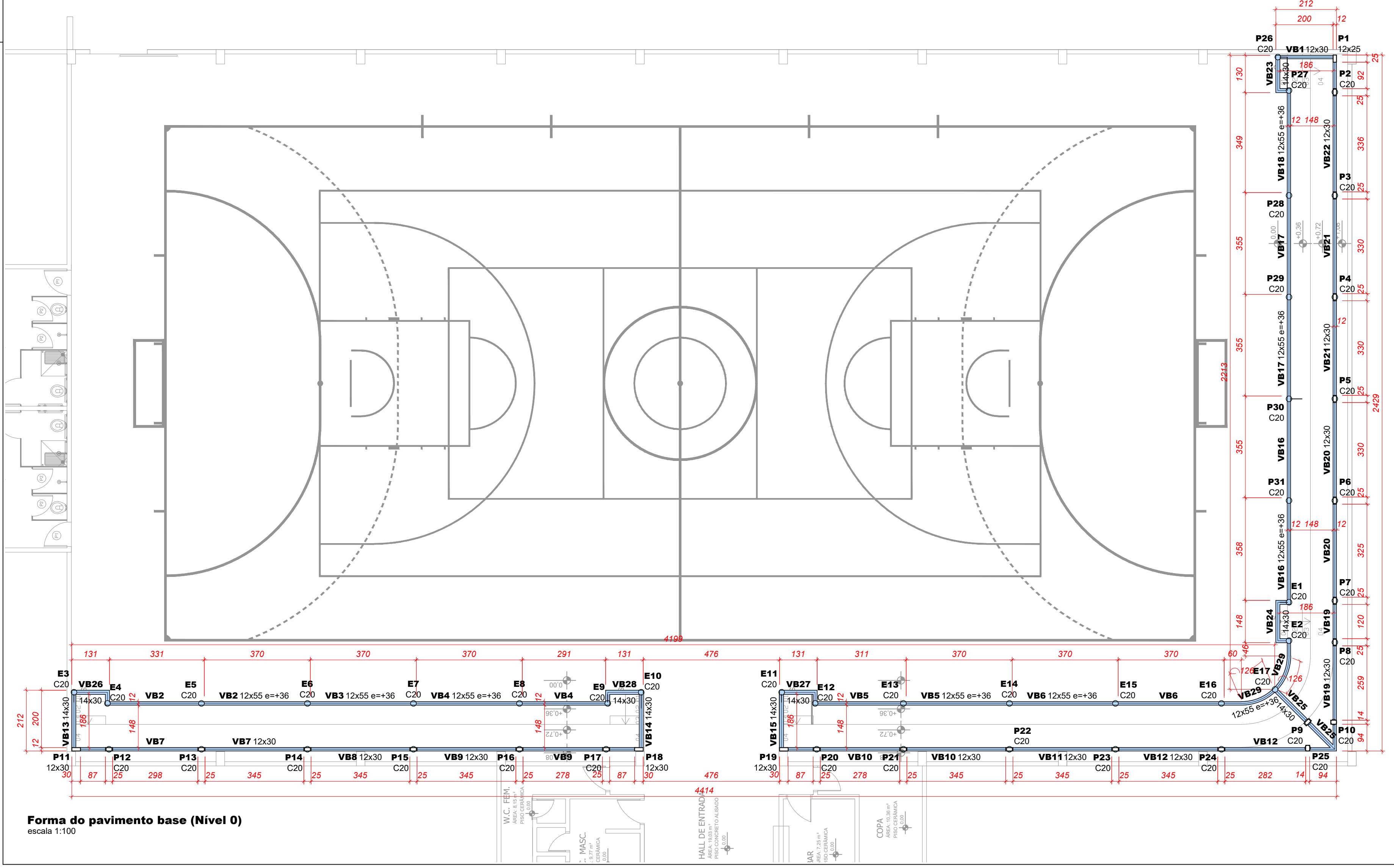
☒ Viga

☒ Viga inclinada

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
250	10.00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)
Maciça	10	104.91



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x30	0	0
VB2	12x55	36	36
VB3	12x55	36	36
VB4	12x55	36	36
VB5	12x55	36	36
VB6	12x55	36	36
VB7	12x30	0	0
VB8	12x30	0	0
VB9	12x30	0	0
VB10	12x30	0	0
VB11	12x30	0	0
VB12	12x30	0	0
VB13	14x30	0	0
VB14	14x30	0	0
VB15	14x30	0	0
VB16	12x55	36	36
VB17	12x55	36	36
VB18	12x55	36	36
VB19	12x30	0	0
VB20	12x30	0	0
VB21	12x30	0	0
VB22	12x30	0	0
VB23	14x30	0	0
VB24	14x30	0	0
VB25	14x30	0	0
VB26	14x30	0	0
VB27	14x30	0	0
VB28	14x30	0	0
VB29	12x55	36	36

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)	
250	10.00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x25	0	0
P11	12x30	0	0
P18	12x30	0	0
P19	12x30	0	0

Legenda dos pilares

☐ Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes

☒ Viga

APPROVAÇÃO PREFEITURA

Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.
EMAIL: engenheiro@casassessoria tecnica.com.br
Fone: (44)3624-7775
AVENIDA SÃO PAULO, 5504 - ZONA II, CEP- 87.501.420, UMIARAMA - PR
RESP. TÉCNICO - ADEMAR AMERICO CAMOSSATO - CREA: 24.80/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL

GINÁSIO DE ESPORTES A REFORMAR

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PEROBAL
C.N.P.J.: 01.612.444/0001-40
LOCAL
RUA ALCORIM - QUADRA 46 - PEROBAL - PR
PROJETO

PROPRIETÁRIO

FOLHA
02/08

ESCALA
INDICADA
DATA
FEVEREIRO / 2026

ADEMAR AMERICO CAMOSSATO
ENGº CIVIL CREA 24.080-D/PR

MUNICÍPIO DE PEROBAL
C.N.P.J.: 01.612.444/0001-40