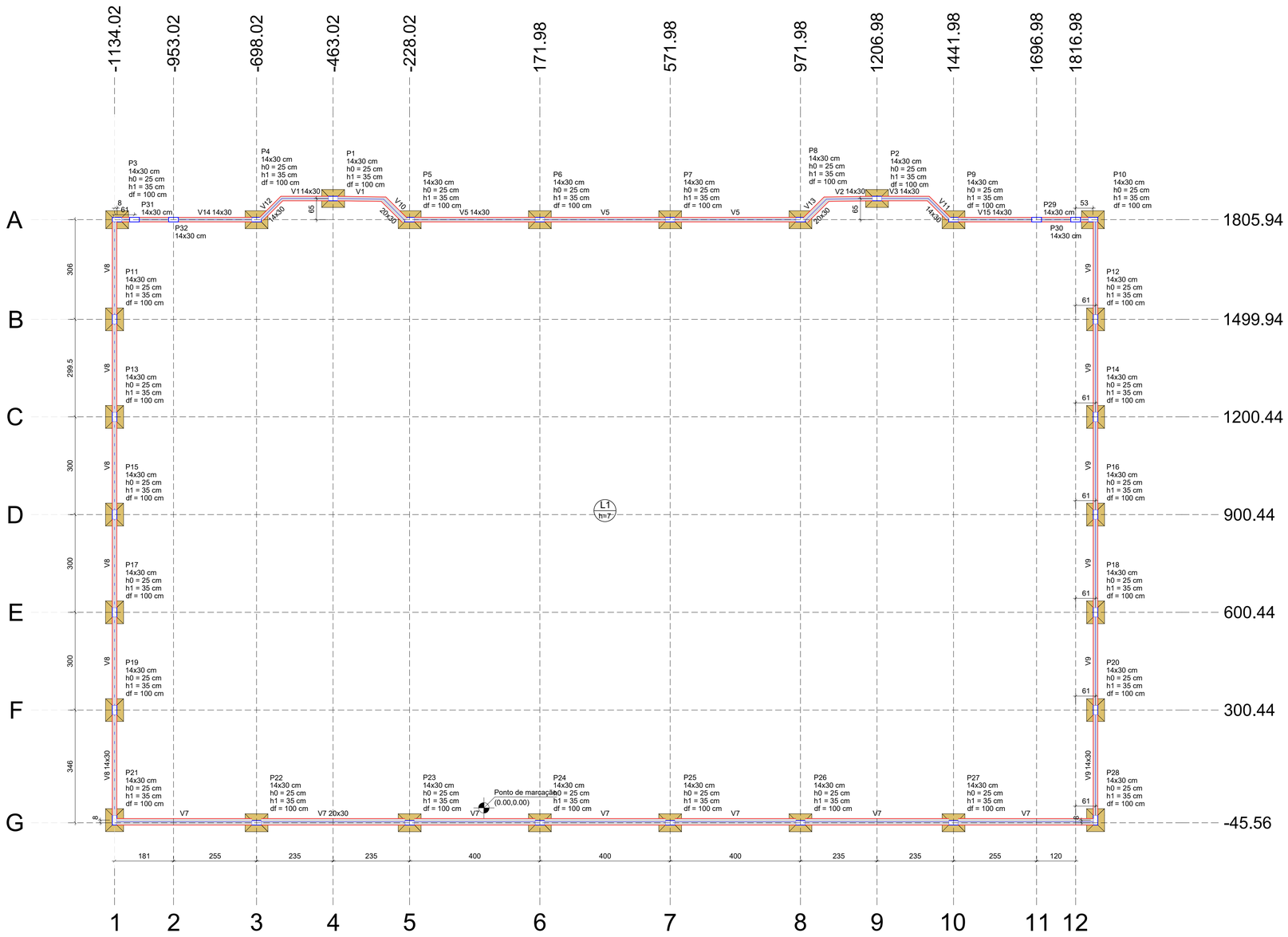
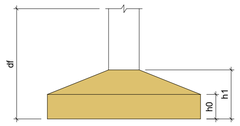




Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)
P29	14x30	1696.98	1805.94
P30	14x30	1816.98	1805.94
P31	14x30	-1073.02	1805.94
P32	14x30	-953.02	1805.94

PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:75

Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	14x30	-463.02	1870.94	1.2	0.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.3	55	70	25	35	100
P2	14x30	1206.98	1870.94	1.2	0.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.3	55	70	25	35	100
P3	14x30	-1126.02	1805.94	1.4	1.0	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P4	14x30	-698.02	1805.94	1.3	0.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.2	-0.4	55	70	25	35	100
P5	14x30	-228.02	1805.94	1.4	1.0	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	-0.2	55	70	25	35	100
P6	14x30	171.98	1805.94	1.5	1.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.3	55	70	25	35	100
P7	14x30	571.98	1805.94	1.5	1.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.3	55	70	25	35	100
P8	14x30	971.98	1805.94	1.4	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	55	70	25	35	100
P9	14x30	1441.98	1805.94	1.3	0.9	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.2	-0.4	55	70	25	35	100
P10	14x30	1869.98	1805.94	1.4	1.0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P11	14x30	-1134.02	1499.94	1.3	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P12	14x30	1877.98	1499.94	1.3	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P13	14x30	-1134.02	1200.44	1.3	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P14	14x30	1877.98	1200.44	1.3	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P15	14x30	-1134.02	900.44	1.3	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P16	14x30	1877.98	900.44	1.3	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P17	14x30	-1134.02	600.44	1.3	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P18	14x30	1877.98	600.44	1.3	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P19	14x30	-1134.02	300.44	1.3	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P20	14x30	1877.98	300.44	1.3	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100
P21	14x30	-1134.02	-37.56	1.4	1.0	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	55	70	25	35	100
P22	14x30	-698.02	-45.56	1.7	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.3	55	70	25	35	100
P23	14x30	-228.02	-45.56	1.6	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	55	70	25	35	100
P24	14x30	171.98	-45.56	1.6	1.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	55	70	25	35	100
P25	14x30	571.98	-45.56	1.6	1.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	55	70	25	35	100
P26	14x30	971.98	-45.56	1.6	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	55	70	25	35	100
P27	14x30	1441.98	-45.56	1.7	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.3	55	70	25	35	100
P28	14x30	1877.98	-37.56	1.4	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.1	55	70	25	35	100

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.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-1134.02	P11, P13, P15, P17, P19, P21
-1126.02	P3
-1073.02	P31
-953.02	P32
-698.02	P4, P22
-463.02	P1
-228.02	P5, P23
171.98	P6, P24
571.98	P7, P25
971.98	P8, P26
1206.98	P2
1441.98	P9, P27
1696.98	P29
1816.98	P30
1869.98	P10
1877.98	P12, P14, P16, P18, P20, P28

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1870.94	P1, P2
1805.94	P3, P31, P32, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P29, P30, P10
1499.94	P11, P12
1200.44	P13, P14
900.44	P15, P16
600.44	P17, P18
300.44	P19, P20
-37.56	P21, P28
-45.56	P22, P23, P24, P25, P26, P27

MEDICILÂNDIA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço:
Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

Área: 739,25 m²

Data 13/05/2026

Desenho: PLANTA DE LOCAÇÃO

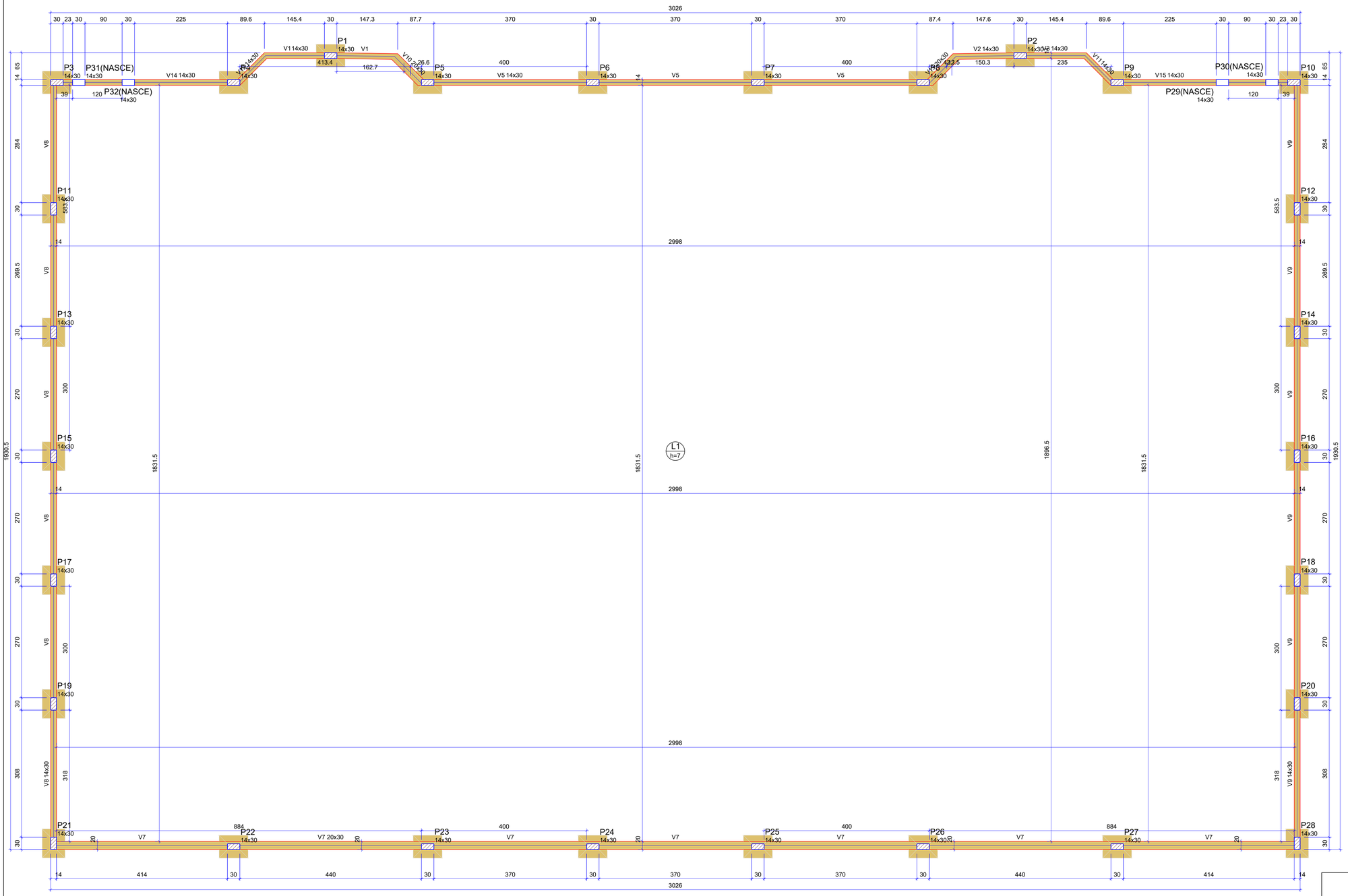
Escala INDICADA

Responsável Técnico

JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277

Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

PRANCHA 01/06



FORMA DO PAVIMENTO 2. TÉRREO

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	-60
V2	14x30	0	-60
V3	14x30	0	-60
V5	14x30	0	-60
V7	20x30	0	-60
V8	14x30	0	-60
V9	14x30	0	-60
V10	20x30	0	-60
V11	14x30	0	-60
V12	14x30	0	-60
V13	20x30	0	-60
V14	14x30	0	-60
V15	14x30	0	-60

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	7	0	-60	175	154	500	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	-60
P2	14x30	0	-60
P3	14x30	0	-60
P4	14x30	0	-60
P5	14x30	0	-60
P6	14x30	0	-60
P7	14x30	0	-60
P8	14x30	0	-60
P9	14x30	0	-60
P10	14x30	0	-60
P11	14x30	0	-60
P12	14x30	0	-60
P13	14x30	0	-60
P14	14x30	0	-60
P15	14x30	0	-60
P16	14x30	0	-60
P17	14x30	0	-60
P18	14x30	0	-60
P19	14x30	0	-60
P20	14x30	0	-60
P21	14x30	0	-60
P22	14x30	0	-60
P23	14x30	0	-60
P24	14x30	0	-60
P25	14x30	0	-60
P26	14x30	0	-60
P27	14x30	0	-60
P28	14x30	0	-60
P30	14x30	0	-60
P31	14x30	0	-60
P32	14x30	0	-60

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes
Viga

MEDICILÂNDIA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço: Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

Área: 739,25 m²

Data: 13/05/2026

Desenho: FORMA DO PAVIMENTO PAV. TÉRREO

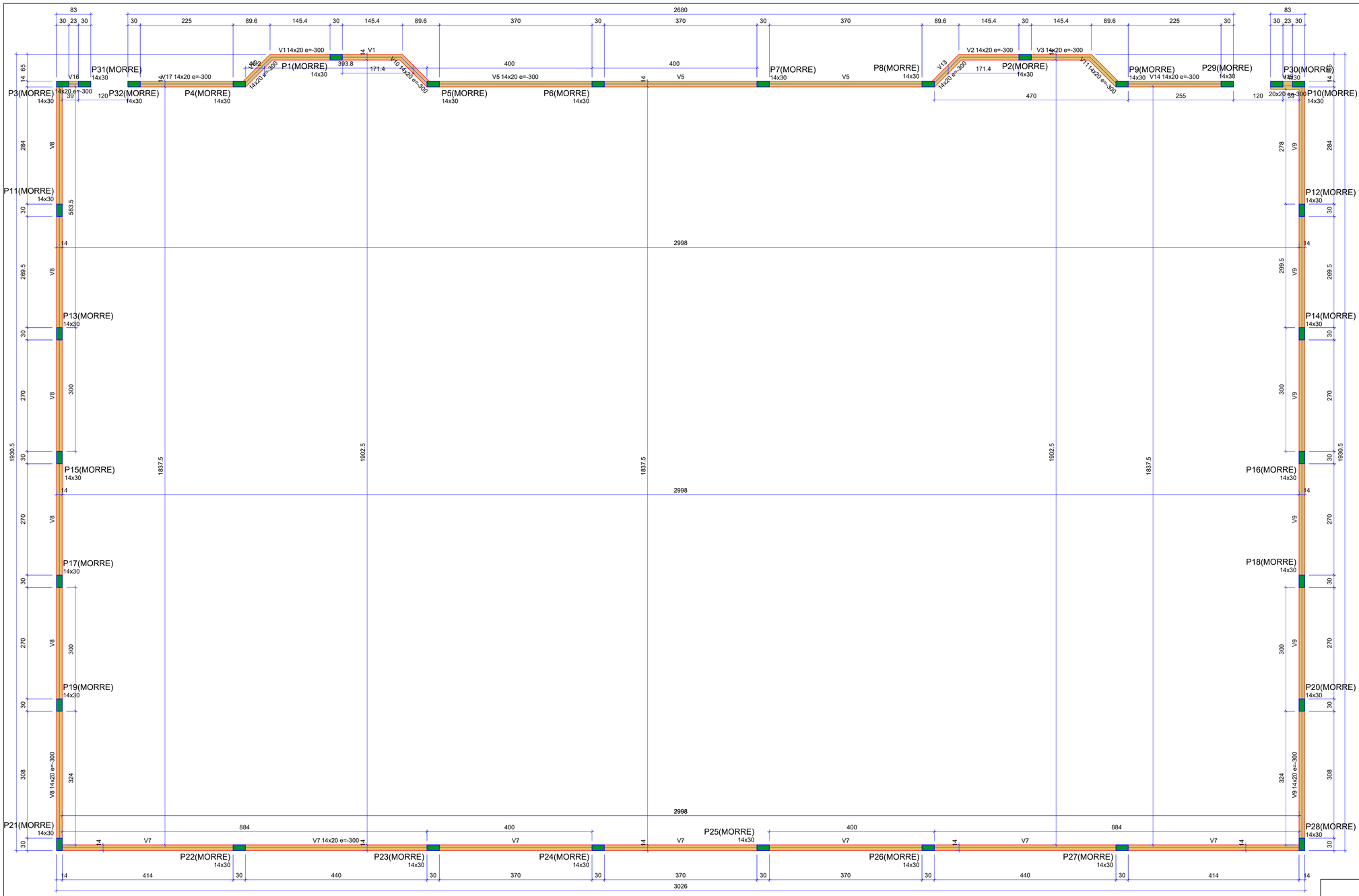
Escala: INDICADA

Responsável Técnico

JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277

Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

PRANCHA 02/06



FORMA DO PAVIMENTO TOPO

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x20	-300	40
V2	14x20	-300	40
V3	14x20	-300	40
V5	14x20	-300	40
V7	14x20	-300	40
V8	14x20	-300	40
V9	14x20	-300	40
V10	14x20	-300	40
V11	14x20	-300	40
V12	14x20	-300	40
V13	14x20	-300	40
V14	14x20	-300	40
V15	20x20	-300	40
V16	14x20	-300	40
V17	14x20	-300	40

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	-300	40
P2	14x30	-300	40
P3	14x30	-300	40
P4	14x30	-300	40
P5	14x30	-300	40
P6	14x30	-300	40
P7	14x30	-300	40
P8	14x30	-300	40
P9	14x30	-300	40
P10	14x30	-300	40
P11	14x30	-300	40
P12	14x30	-300	40
P13	14x30	-300	40
P14	14x30	-300	40
P15	14x30	-300	40
P16	14x30	-300	40
P17	14x30	-300	40
P18	14x30	-300	40
P19	14x30	-300	40
P20	14x30	-300	40
P21	14x30	-300	40
P22	14x30	-300	40
P23	14x30	-300	40
P24	14x30	-300	40
P25	14x30	-300	40
P26	14x30	-300	40
P27	14x30	-300	40
P28	14x30	-300	40
P29	14x30	-300	40
P30	14x30	-300	40
P31	14x30	-300	40
P32	14x30	-300	40

MEDICILÂNDIA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço:
Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

Área: 739,25 m²

Data 13/05/2026

Desenho: FORMA DO PAVIMENTO PAV. TOPO

Escala INDICADA

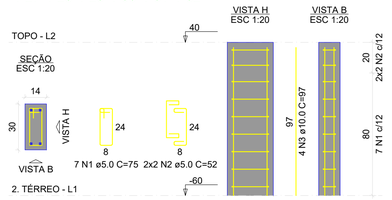
Responsável Técnico

JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277

Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

PRANCHA 03/06

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=
=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=
=P27=P28=P29=P30=P31=P32



RELAÇÃO DO AÇO

32xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	224	75	16800
	2	5.0	128	52	6656
CA50	3	10.0	128	97	12416

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	124.2	84.2
CA60	5.0	234.6	39.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	84.2
CA60	39.8

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 28.16 m²

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1700.00 kgf/m³

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=
=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=
=P27=P28

RELAÇÃO DO AÇO

28xP1 28xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	75	12600
	2	5.0	168	52	8736
CA50	3	8.0	196	74	14504
	4	8.0	168	89	14952
	5	10.0	112	147	16464

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	294.6	127.9
	10.0	164.6	111.7
CA60	5.0	213.4	36.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	239.5
CA60	36.2

Volume de concreto (C-30) = 3.98 m³
Área de forma = 33.52 m²

C:\Users\Igor\Desktop\obra de Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA\PROJETO ESTRUTURAL\Arquivos CAD\P4.dwg

PROJETO ESTRUTURAL

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço:
Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

Área: 739,25 m²

Data 13/05/2026

Desenho: DET. DE FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE

Escala INDICADA

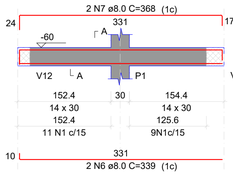
Responsável Técnico

JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277

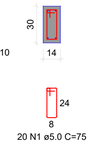
Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

PRANCHA 04/06

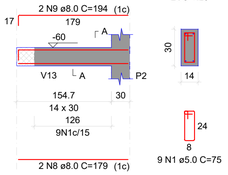
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

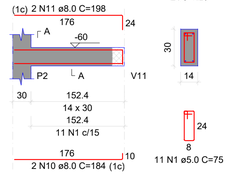


V2
ESC 1:50



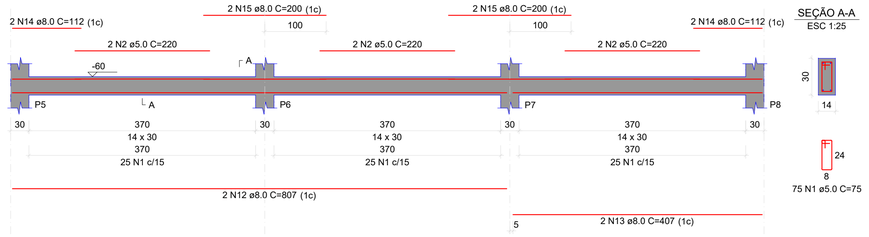
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V5 V7 V8
V9 V11 V12
V14 V15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	413	75	30975
	2	5.0	6	220	1320
	3	5.0	203	87	17661
	4	5.0	4	246	984
	5	5.0	4	250	1000
CA50	6	8.0	2	339	678
	7	8.0	2	368	736
	8	8.0	2	179	358
	9	8.0	2	194	388
	10	8.0	2	184	368
	11	8.0	2	198	396
	12	8.0	2	807	1614
	13	8.0	2	407	814
	14	8.0	4	112	448
	15	8.0	4	200	800
	16	8.0	2	905	1810
	17	8.0	2	790	1580
	18	8.0	2	860	1720
	19	8.0	2	435	870
	20	8.0	4	116	464
	21	8.0	4	240	960
	22	8.0	6	1200	7200
	23	8.0	2	288	576
	24	8.0	4	945	3780
	25	8.0	4	905	3620
	26	8.0	4	709	2836
	27	8.0	4	114	456
	28	8.0	4	143	572
	29	8.0	8	452	3616

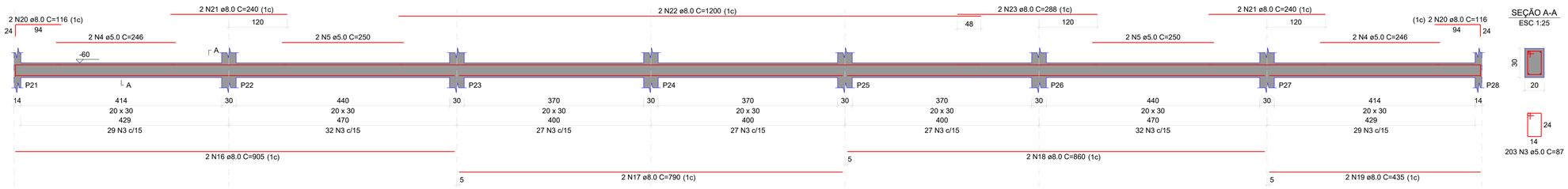
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	366.6	159.1
CA60	5.0	519.4	88.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	159.1
CA60	88.1

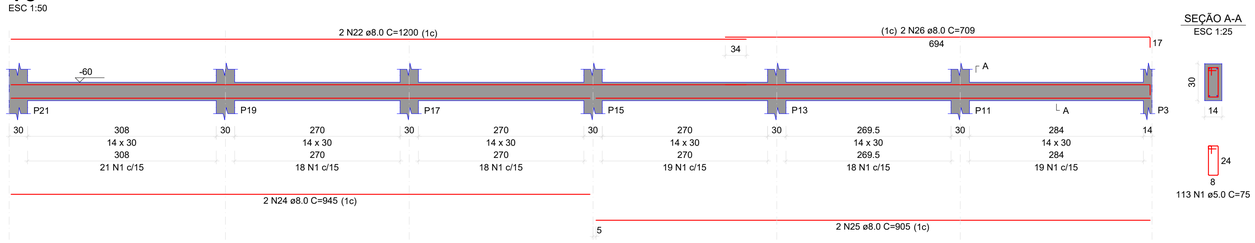
Volume de concreto (C-30) = 4.31 m³
Área de forma = 62.02 m²

V7
ESC 1:50



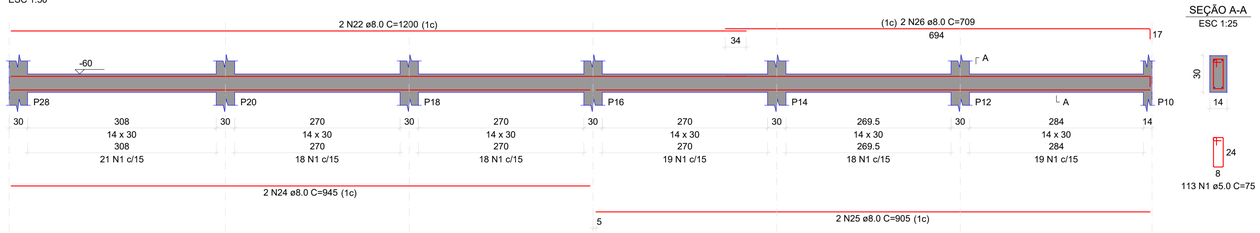
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50



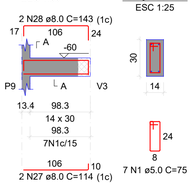
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50



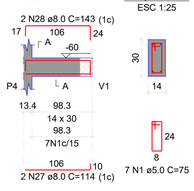
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50



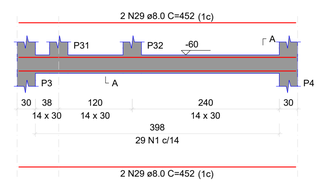
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50

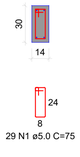


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

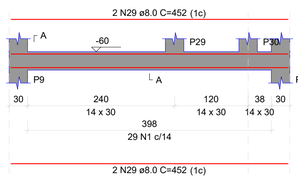
V14
ESC 1:50



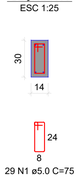
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



MEDICILÂNDIA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço:
Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

Área: 739,25 m²

Data 13/05/2026

Desenho: DET. DE VIGAS BALDRAME

Escala INDICADA

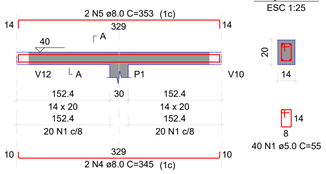
Responsável Técnico

JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277

Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

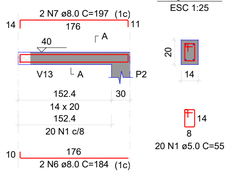
PRANCHA 05/06

V1
ESC 1:50



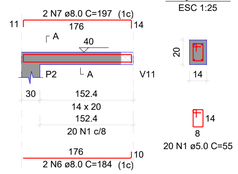
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



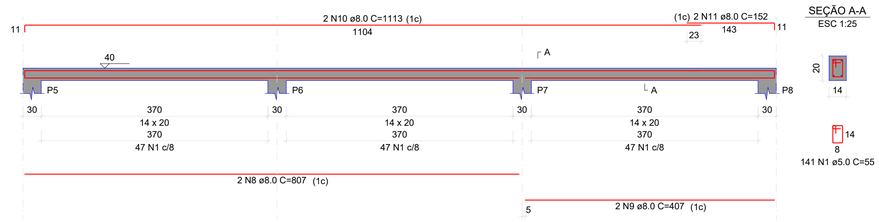
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



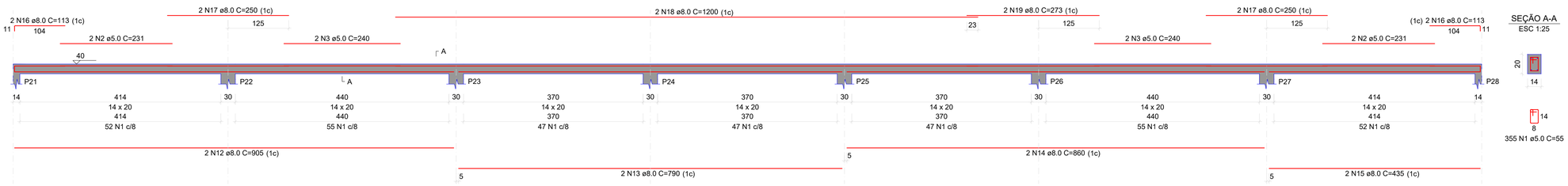
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50

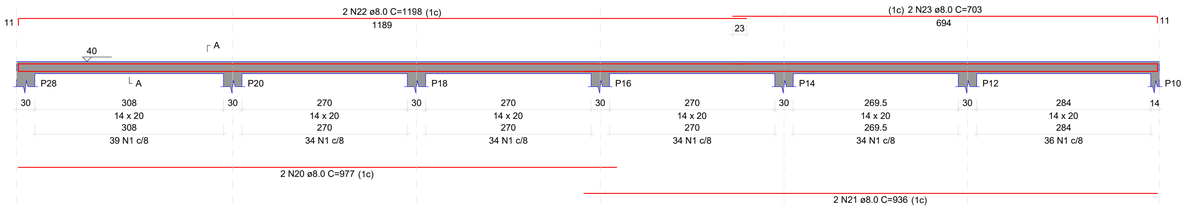


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

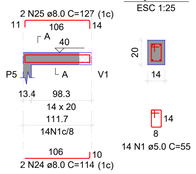
V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

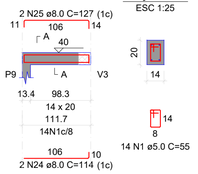


V10
ESC 1:50



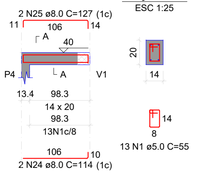
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50



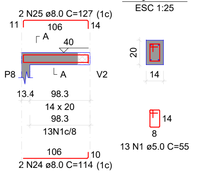
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



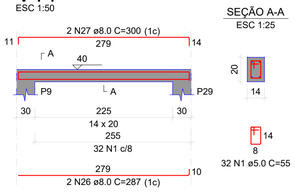
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V13
ESC 1:50



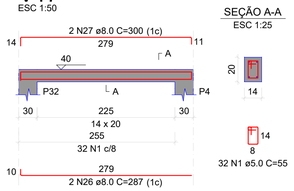
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V5	V7	V8
V9	V10	V11
V12	V13	V14
V17		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1116	55	61380
	2	5.0	4	231	924
	3	5.0	4	240	960
CA50	4	8.0	2	345	690
	5	8.0	2	353	706
	6	8.0	4	184	736
	7	8.0	4	197	788
	8	8.0	2	807	1614
	9	8.0	2	407	814
	10	8.0	2	1113	2226
	11	8.0	2	152	304
	12	8.0	2	905	1810
	13	8.0	2	790	1580
	14	8.0	2	860	1720
	15	8.0	2	435	870
	16	8.0	4	113	452
	17	8.0	4	250	1000
	18	8.0	2	1200	2400
	19	8.0	2	273	546
	20	8.0	4	977	3908
	21	8.0	4	936	3744
	22	8.0	4	1198	4792
	23	8.0	4	703	2812
	24	8.0	8	114	912
	25	8.0	8	127	1016
	26	8.0	4	287	1148
	27	8.0	4	300	1200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	377.9	164
CA60	5.0	632.6	107.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	164		
CA60	107.3		

Volume de concreto (C-30) = 2.43 m³
Área de forma = 46.82 m²

MEDICILÂNDIA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO ESTRUTURAL

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço:
Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

Área: 739,25 m²

Data: 13/05/2026

Desenho: DET. DE VIGAS SUPERIORES

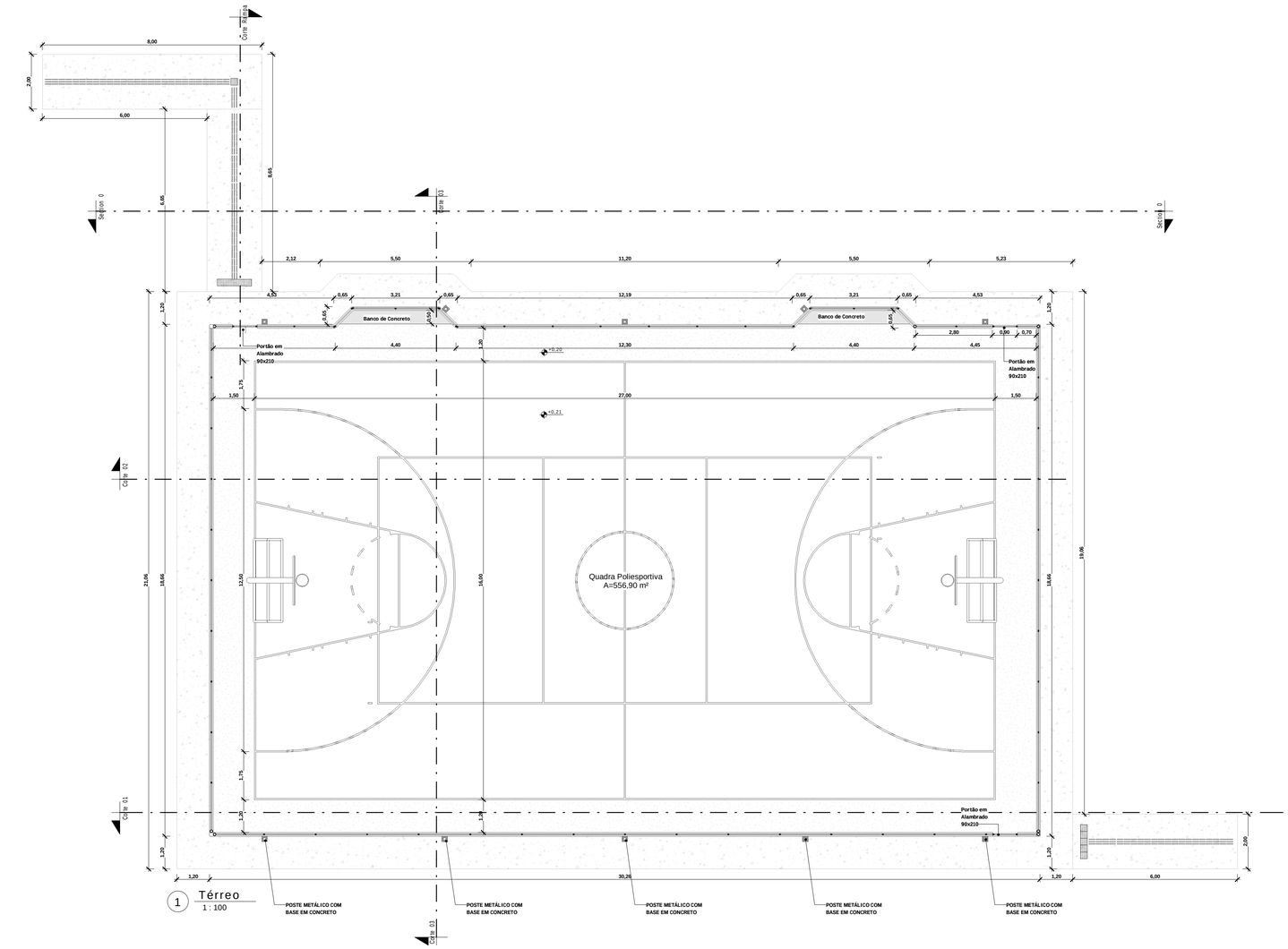
Escala: INDICADA

Responsável Técnico

JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277

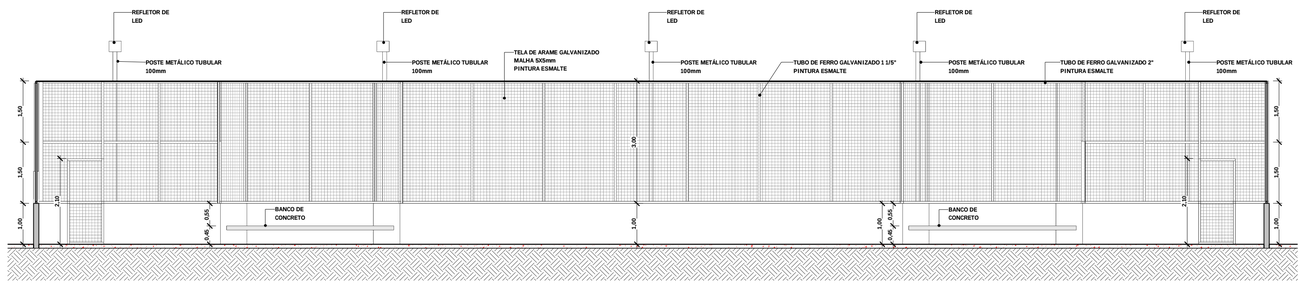
Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

PRANCHA 06/06



1 Térreo
1 : 100

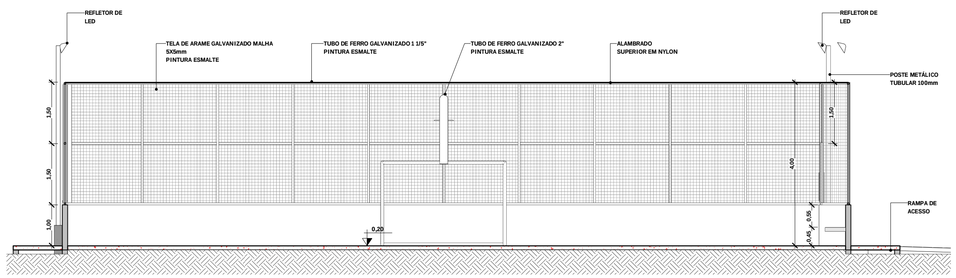
3 Corte 01
1 : 85



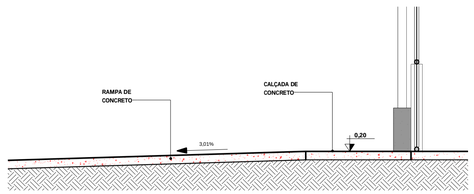
4 Corte 02
1 : 75



7 Locação / Situação
1 : 500



5 Corte 03
1 : 75



6 Corte Rampa
1 : 35

MEDICILÂNDIA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço:
Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

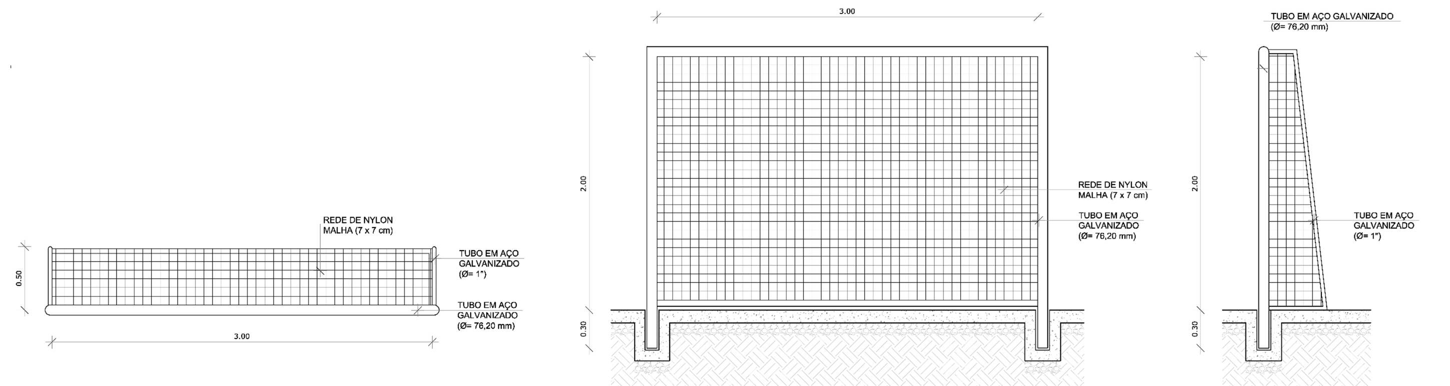
Área:	739,25 m²
Data	13/05/2026
Desenho:	Cleberson Hahn Stecker
Escala	INDICADA

Responsável Técnico

JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277

Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

PRANCHA 01/02

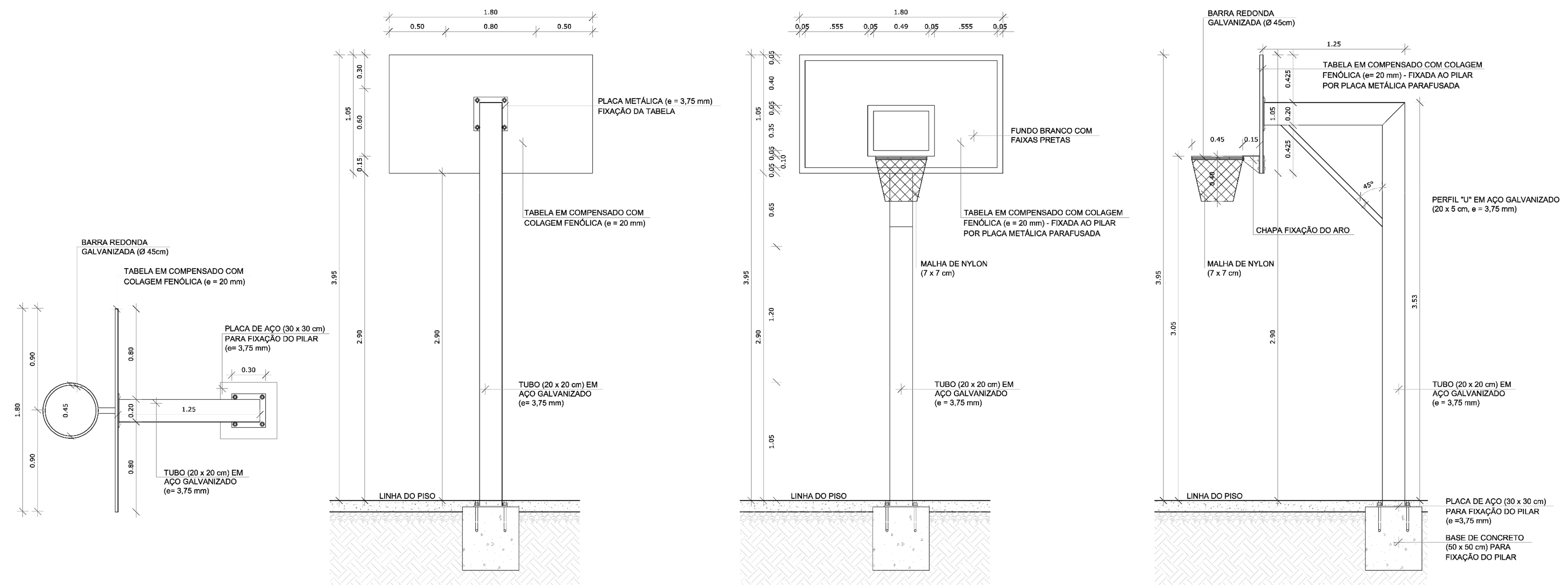


5 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

7 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

1 Trave de Futebol
1 : 50



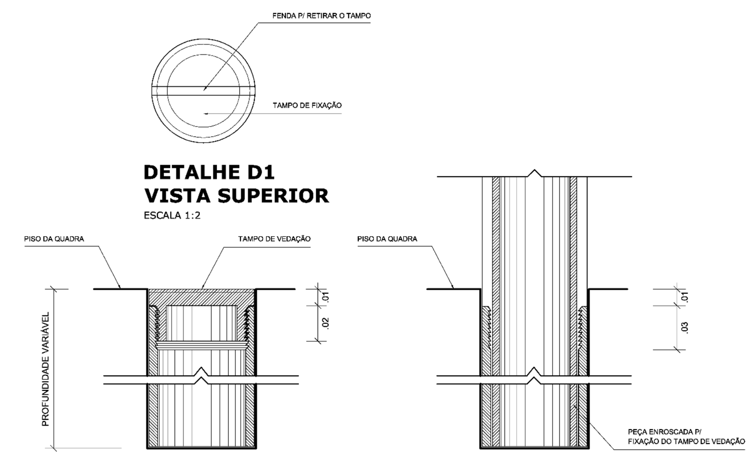
1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

2 VISTA POSTERIOR
ESCALA 1/25

3 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

4 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

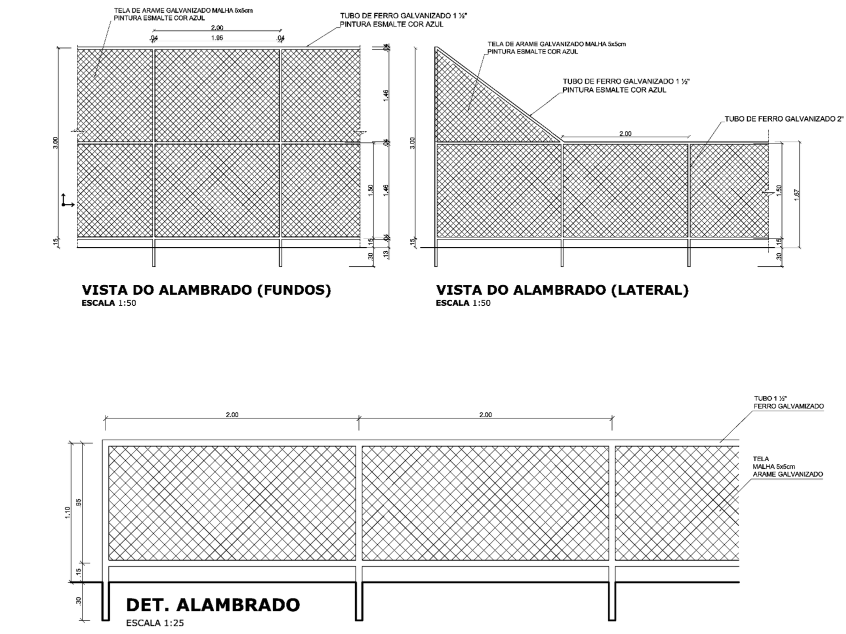
2 Tabela de Basquetebol
1 : 45



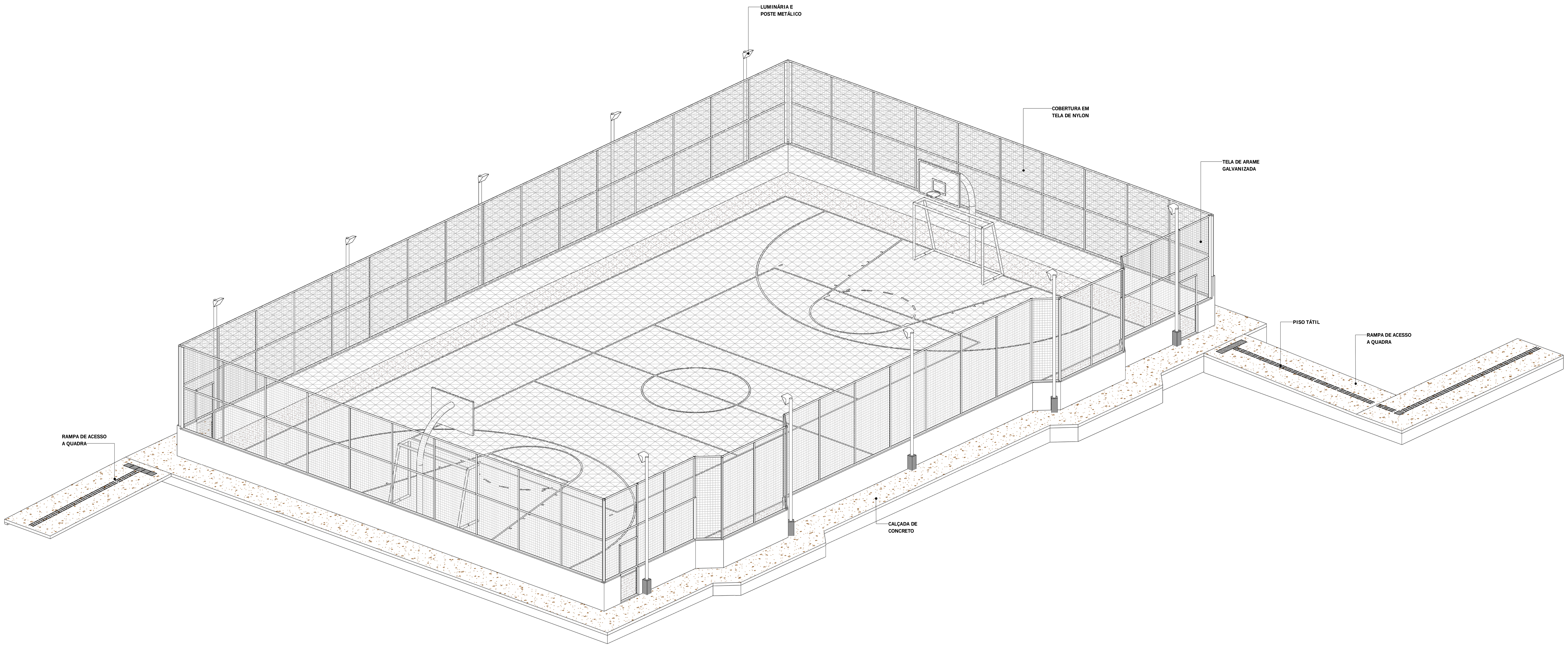
DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:2

DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:2

DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:2



3 Alambrado
1 : 50



4 Detalhamento 3D

MEDICILÂNDIA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO ARQUITETÔNICO	
COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	
Endereço: Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA	
Área:	739,25 m²
Data	13/05/2026
Desenho:	Cleberson hahn Stecker
Escala	INDICADA
Responsável Técnico JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277 Joas de Araujo Gomes Arquiteto e Urbanista CAU A1389270	PRANCHA 02/02

Quadro de Cargas (AL1) - 2. Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		2F+N	B1	220/127 V	3889	3800	R+S	1900	1900		1.00	1.00	15.3	15.3	10	50.0	5	40	0.53	0.53	OK
TOTAL					3889	3800	R+S	1900	1900	0											

Quadro de Demanda (AL1) - 2. Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.89	100.00	3.89
		TOTAL	3.89

Legenda de condutos - 2. Térreo

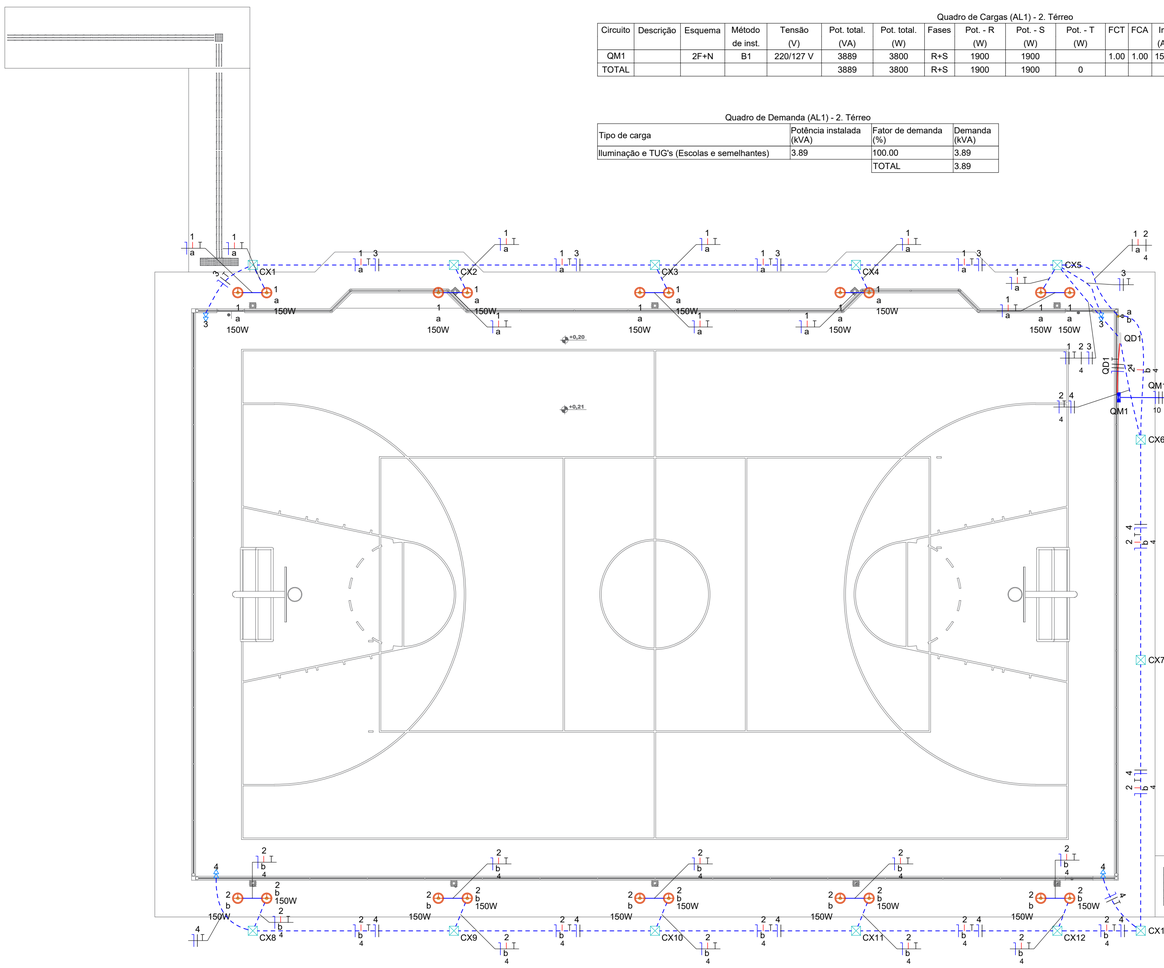
Elétrica	
	Teto
	Média
	Piso

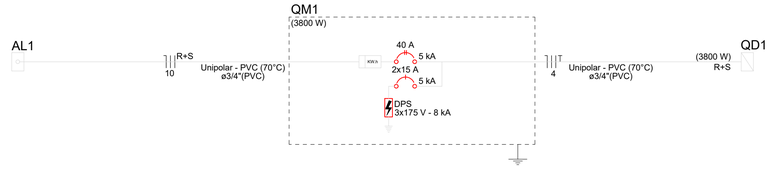
Legenda - 2. Térreo

2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 150W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso

Lista de materiais - 2. Térreo

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zincada	
3/4"	2 pç
Bucha zincada	
3/4"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	5 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	20 pç
Curva 135° PVC rosca	
3/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S6	4 pç
Cinta Zincada com parafusos	
Fixação dos estribos	2 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	12.3 m
10 mm² - Branco	12.3 m
10 mm² - Preto	12.3 m
2.5 mm² - Amarelo	56.5 m
2.5 mm² - Azul claro	147.31 m
2.5 mm² - Branco	63.21 m
2.5 mm² - Preto	35.8 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	67 m
4 mm² - Amarelo	77.6 m
4 mm² - Azul claro	78.3 m
4 mm² - Branco	2.1 m
4 mm² - Preto	10.4 m
4 mm² - Verde-amarelo	78.3 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	13 pç
Tampa 300x300x50mm	13 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa p/ 2 funções	4 pç
S/ placa	
Entrada USB	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
20 A - 5 kA	1 pç
40 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	6 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	167.5 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	3 m
3/4"	3 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	3 pç
Conector tipo cunha	
Ampactinho	4 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Poste de tubo galvanizado	
2. 1/2" de 5m	1 pç
Quadro de medição - CELPA	
Uso coletivo	
Medição agrupada - combinação 2 consumidores bifásicos	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç





Quadro de Cargas (QM1) - 2. Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	3889	3800	R+S	1900	1900		1.00	1.00	15.3	15.3	4	28.0	5	40	0.22	0.75	OK
TOTAL					3889	3800	R+S	1900	1900	0											

Quadro de Demanda (QM1) - 2. Térreo

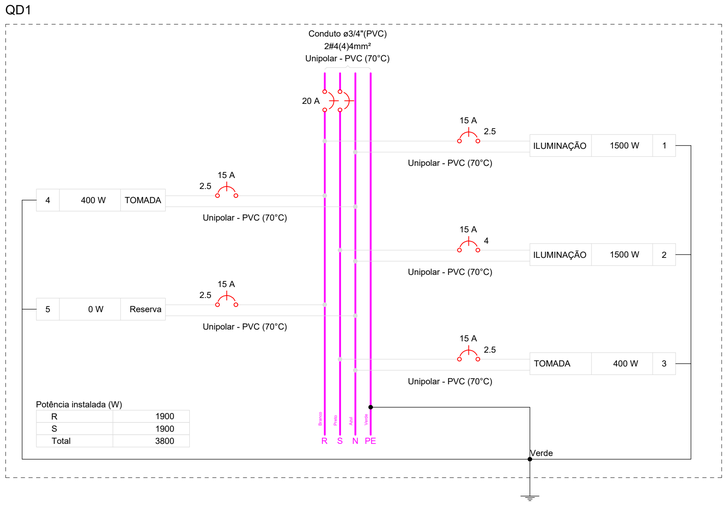
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.89	100.00	3.89
		TOTAL	3.89

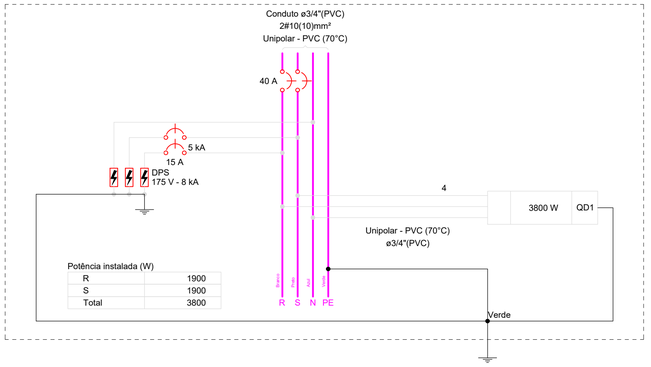
Quadro de Cargas (QD1) - 2. Térreo

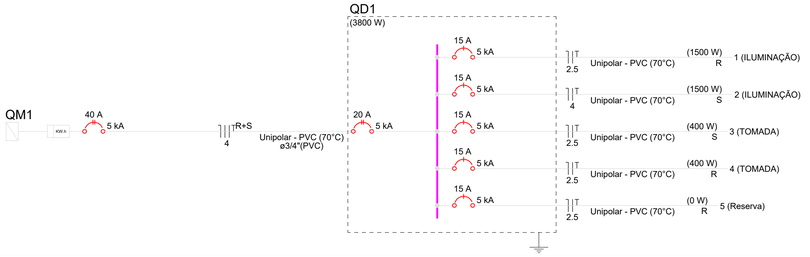
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 150	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	10		1500	1500	R	1500			1.00	0.80	14.8	11.8	2.5	24.0	5	15	3.52	4.27	OK
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	10		1500	1500	S		1500		1.00	0.80	14.8	11.8	4	32.0	5	15	3.90	4.66	OK
3	TOMADA	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	S		400		1.00	0.80	4.4	3.5	2.5	24.0	5	15	0.73	1.49	OK
4	TOMADA	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	5	15	1.43	2.18	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	5	15	0.00	0.00	OK
TOTAL					20	8	3889	3800	R+S	1900	1900	0											

Quadro de Demanda (QD1) - 2. Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.89	100.00	3.89
		TOTAL	3.89







MEDICILÂNDIA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO ELÉTRICO

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço: Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

Área: 739,25 m²

Data: 03/06/2026

Desenho: Cleberson Hahn Stecker

Escala: INDICADA

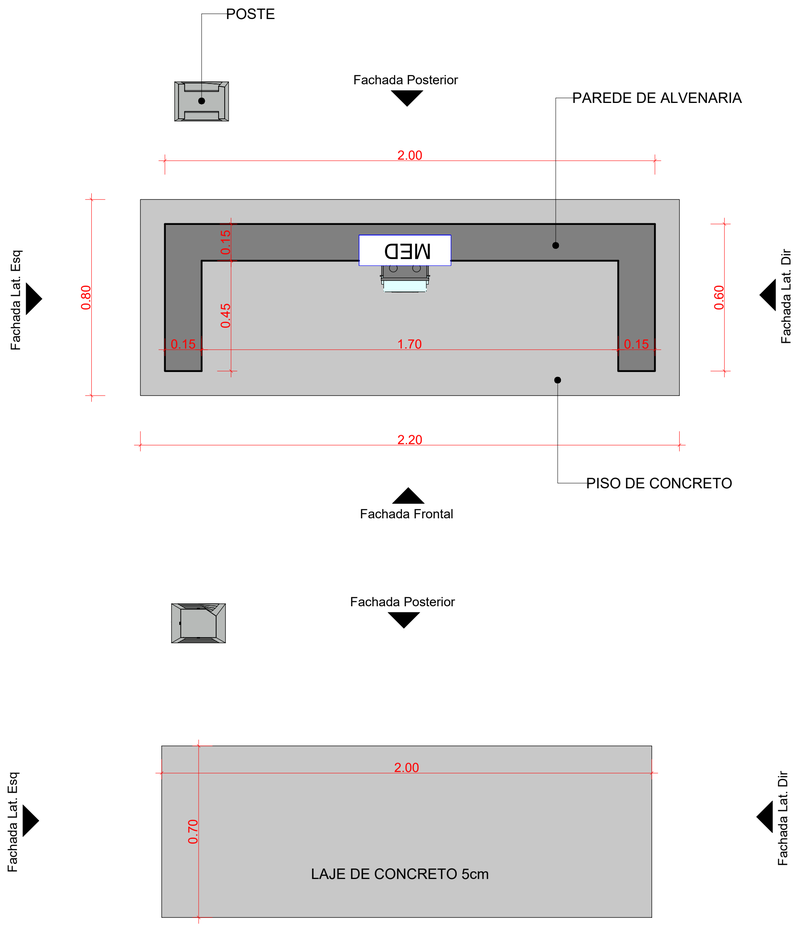
Responsável Técnico

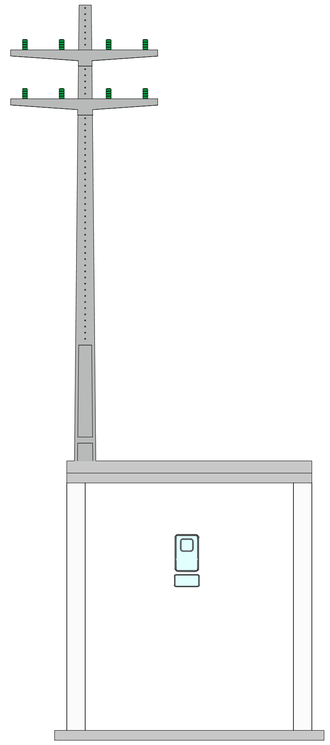
JOAS DE ARAUJO GOMES:00865292773

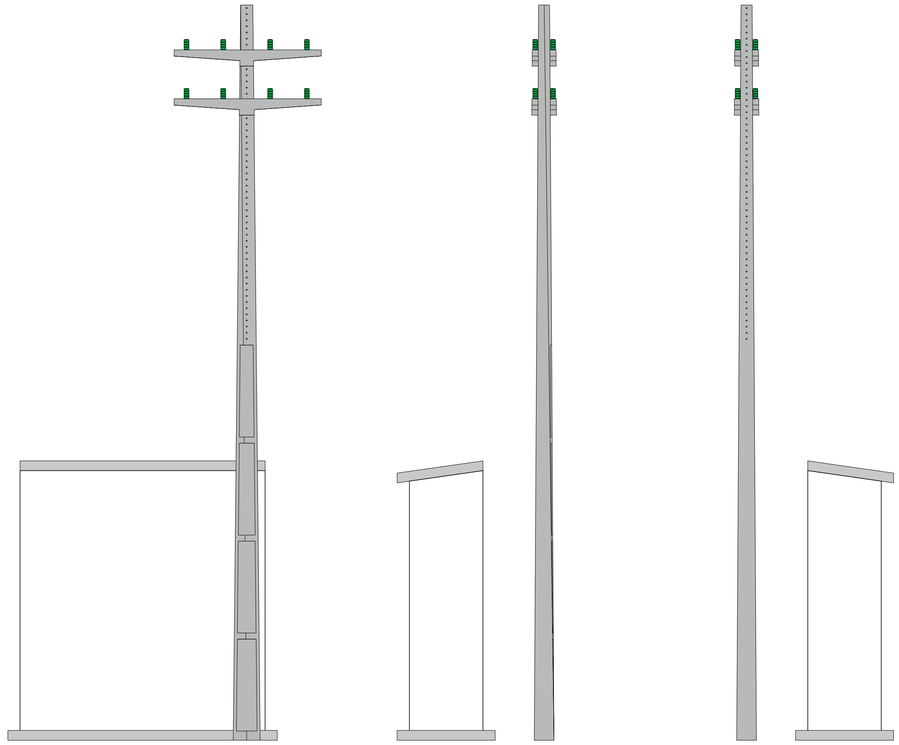
Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

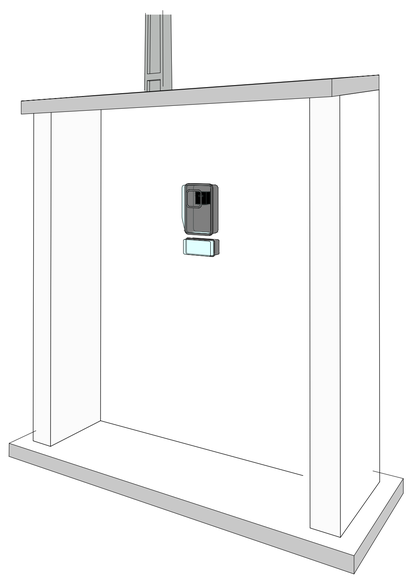
PRANCHA 01/02

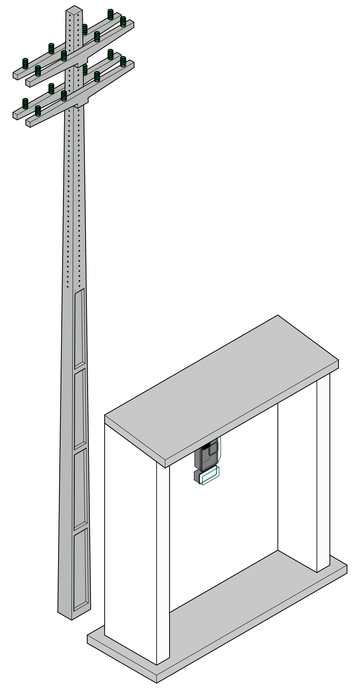
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS "IN LOCO"











PROJETO ELÉTRICO

COSNTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Endereço:

Travessa Osamu Kawai, Vila Nova, Medicilândia-PA

Área:	739,25 m²
Data	03/06/2026
Desenho:	Cleberson Hahn Stecker
Escala	INDICADA

Responsável Técnico

JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277

Assinado digitalmente por JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277
ND: C=BR, CN=JOAS DE ARAUJO GOMES:00865299277, OU=ICP-Brasil, OU=videoconferencia
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.09 14:18:04-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

Joas de Araujo Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A1389270

PRANCHA 02/02

REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.