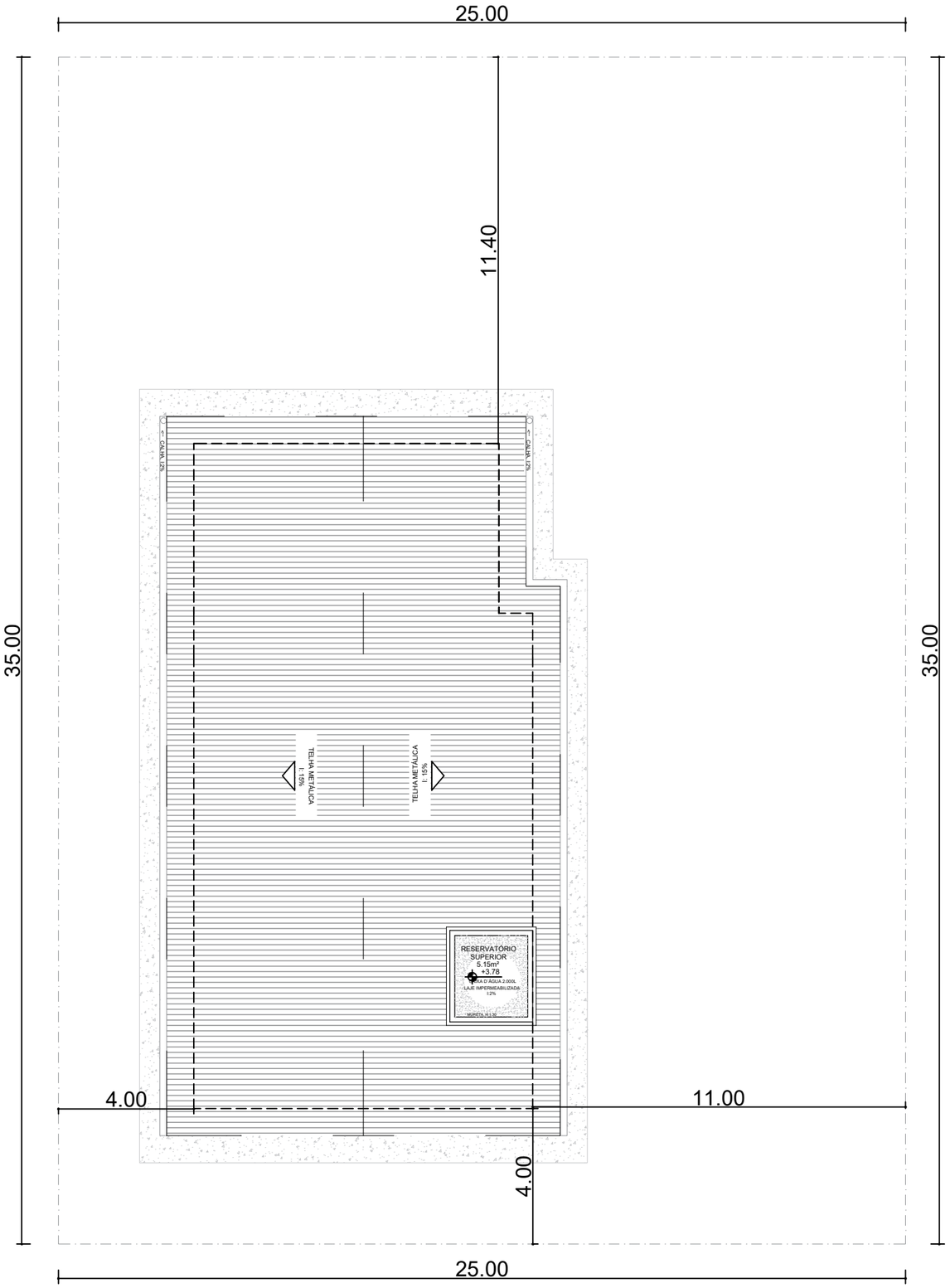
OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:150

Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

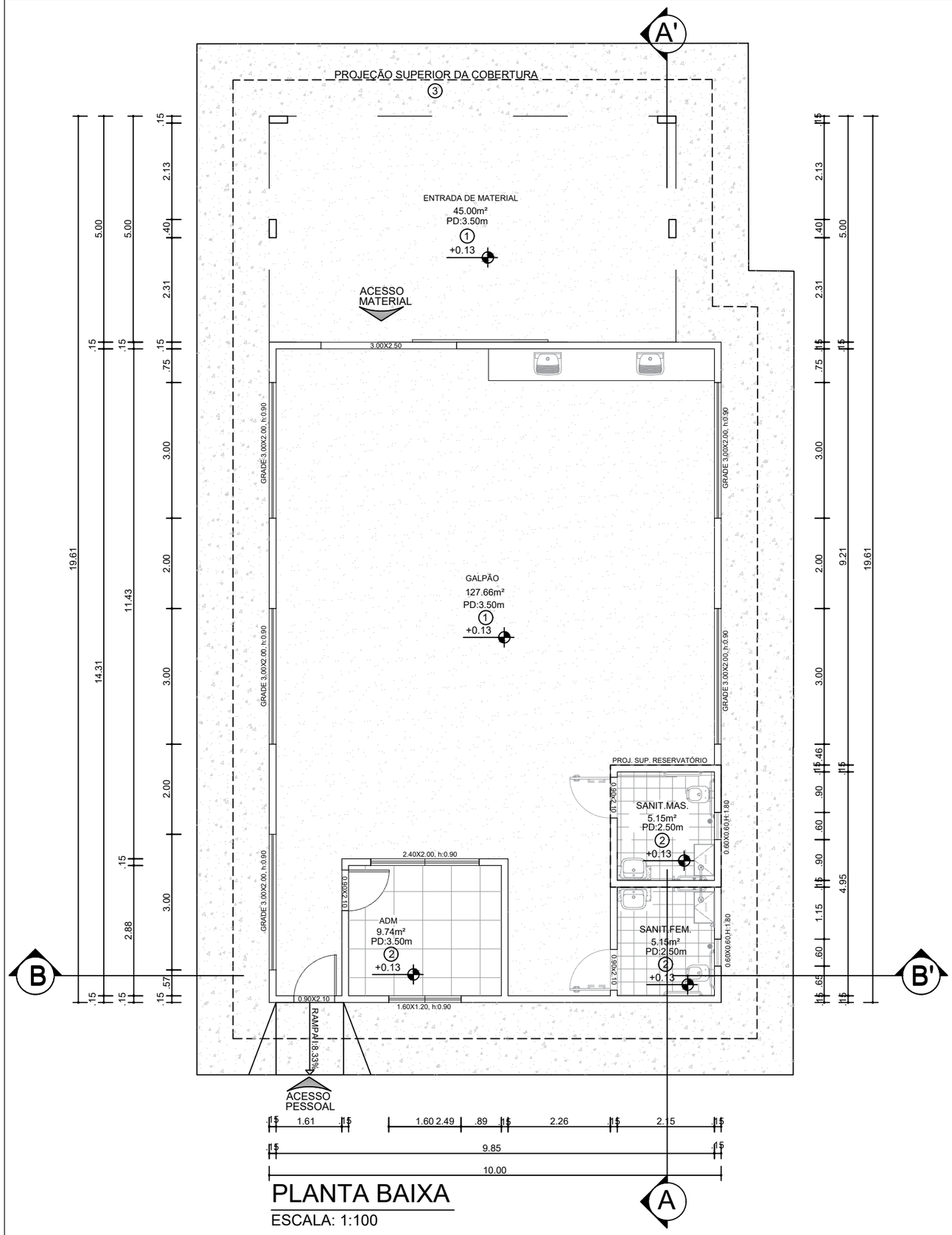
UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA: PLANTA DE SITUAÇÃO			NÚMERO: ARQ 01/06
PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO		CREA:3000045206	
REVISADA EM:		ORÇAMENTO: BQPF52	
DESENHO: MARIANA ARAÚJO	ESCALA: 1/100	DATA: OUT/2021	MUNICÍPIO: DIVERSOS

A3

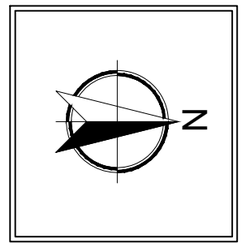


PLANTA BAIXA

ESCALA: 1:100

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



LEGENDA DE PISO	
1	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA
2	PISO CERÂMICO 35x35 CM
3	PISO EM CONCRETO

CAR – Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA: PLANTA BAIXA

NÚMERO: ARQ 02/06

PROJETO – AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO — CREA:3000045206

REVISADA EM:

ORÇAMENTO: BQPF52

DESENHO: MARIANA ARAÚJO

ESCALA: 1/100

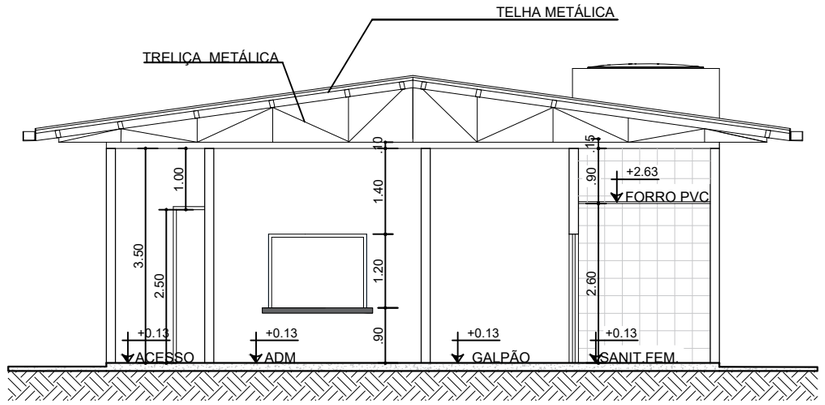
DATA: OUT/2021

MUNICÍPIO: DIVERSOS

A3

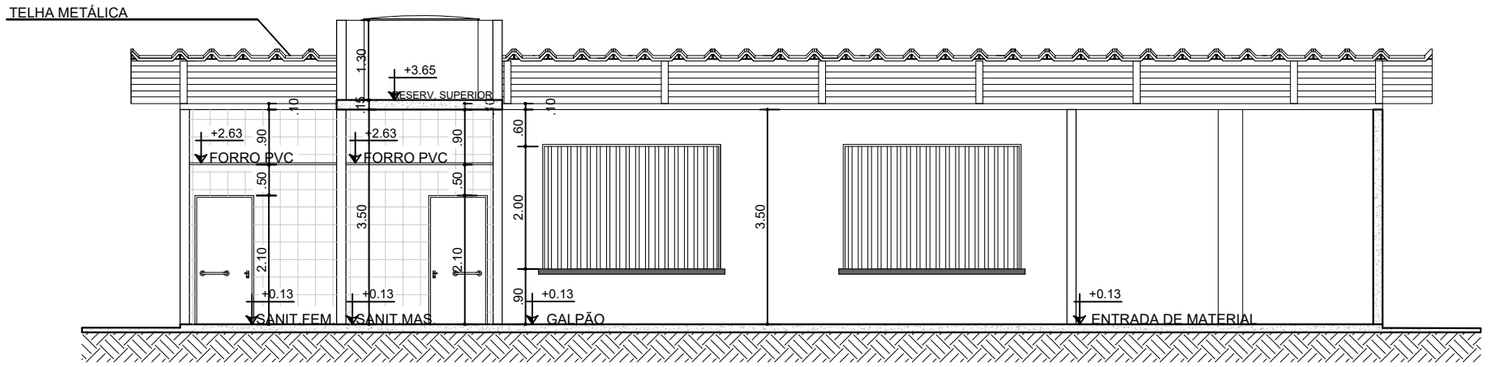
OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



CORTE B-B'

ESCALA: 1:100



CORTE A-A'

ESCALA: 1:100

CAR
Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO:

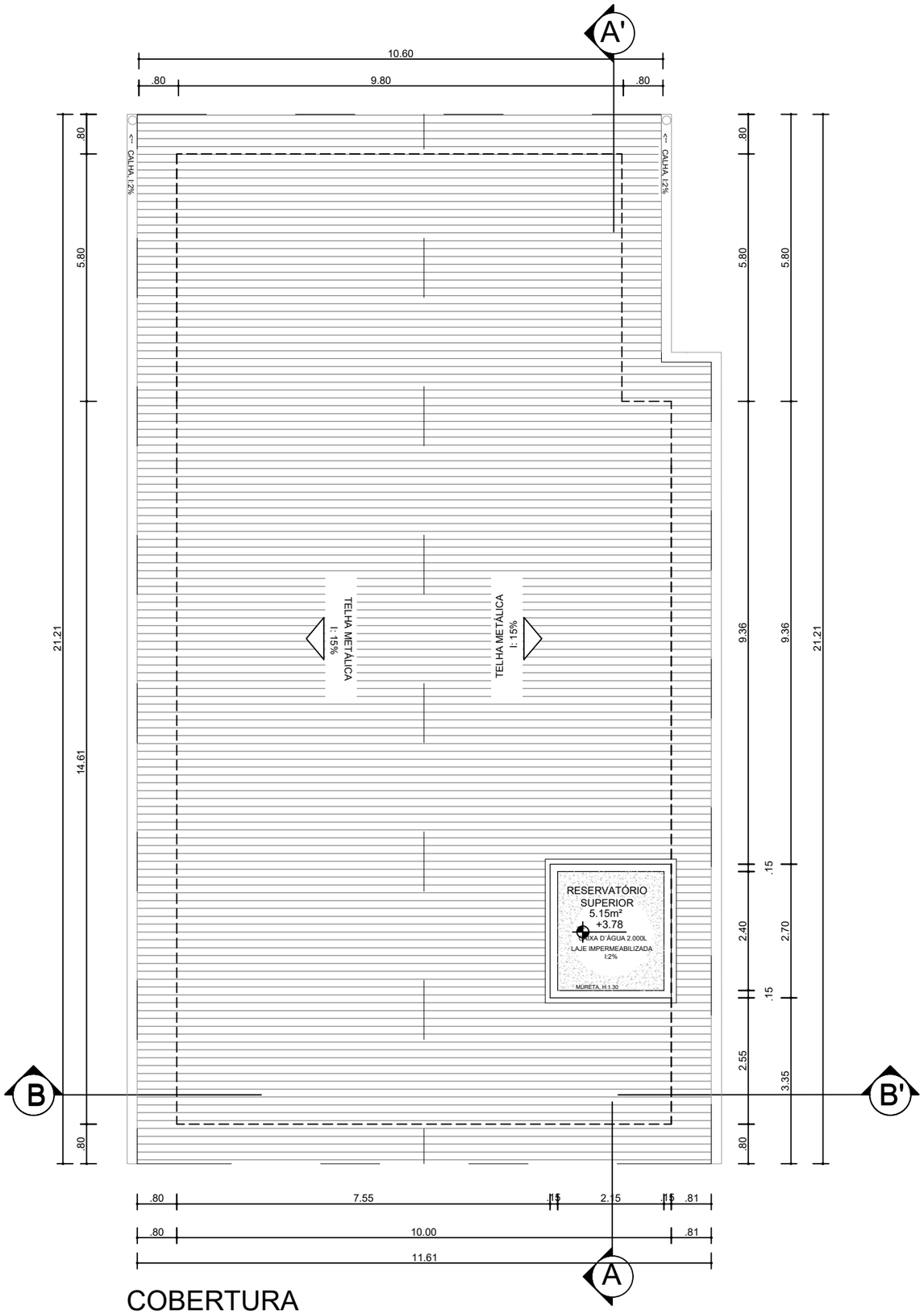
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA: CORTES			NÚMERO: ARQ 03/06
PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO		CREA:3000045206	
REVISADA EM:		ORÇAMENTO: BQPF52	
DESENHO: MARIANA ARAÚJO	ESCALA: 1/100	DATA: OUT/2021	MUNICÍPIO: DIVERSOS

A3

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



COBERTURA

ESCALA: 1:100

CAR
Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

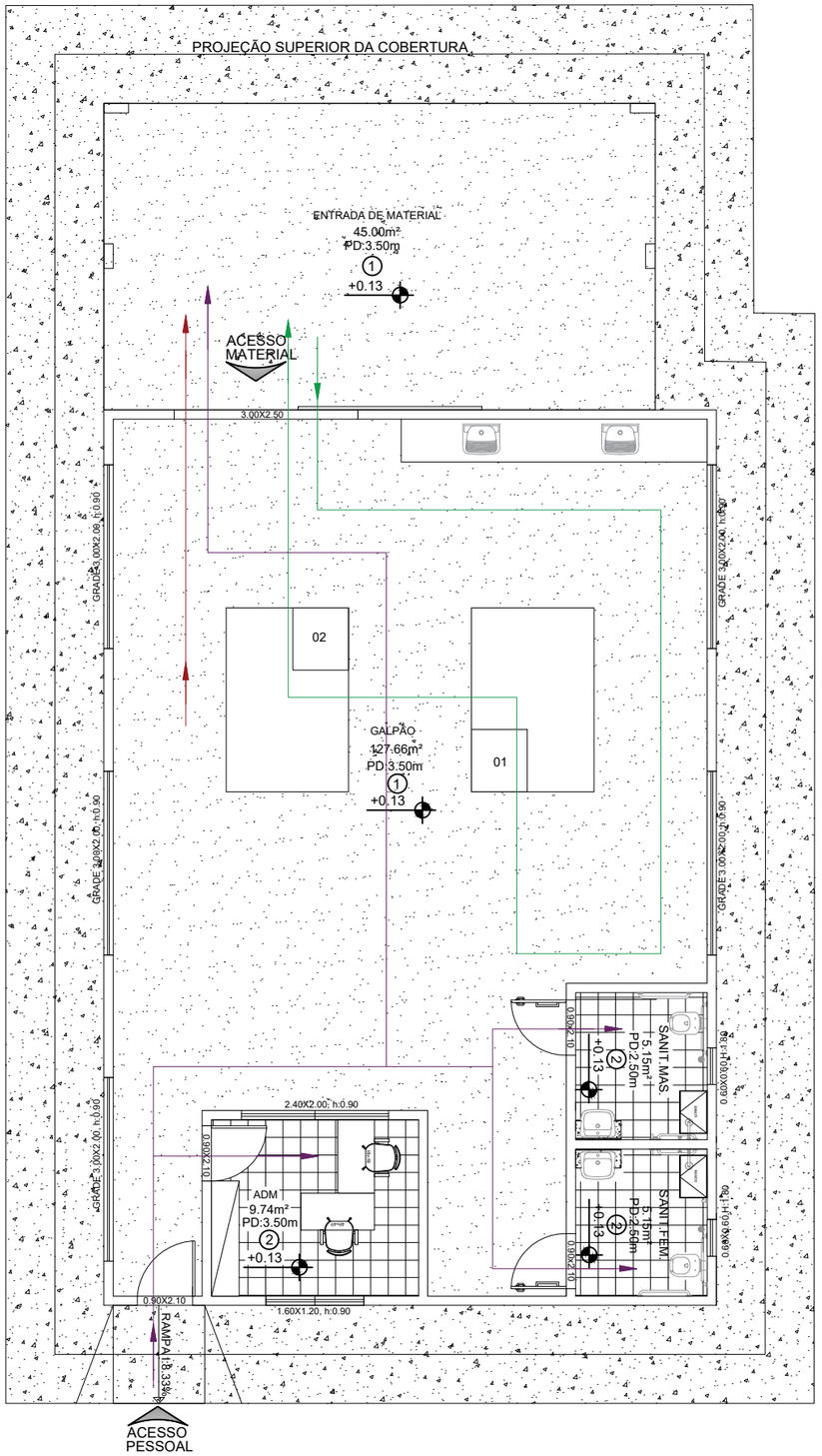
UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA: PLANTA DE COBERTURA			NÚMERO: ARQ 04/06
PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO		CREA:3000045206	
REVISADA EM:		ORÇAMENTO: BQPF52	
DESENHO: MARIANA ARAÚJO	ESCALA: 1/100	DATA: OUT/2021	MUNICÍPIO: DIVERSOS

A3



PLANTA DE FLUXO E LAYOUT

ESCALA: 1:50

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL

N

LEGENDA DE FLUXO
MATERIAL
RESÍDUOS
FUNCIONÁRIOS

LEGENDA DE PISO	
1	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA
2	PISO CERÂMICO 35x35 CM
3	PISO EM CONCRETO

EQUIPAMENTOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	MÁQUINA DE POLICORTE	01
02	PRENSA	01

CAR
Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA: PLANTA DE LAYOUT E FLUXO

NÚMERO: ARQ 05/06

PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO — CREA:3000045206

REVISADA EM:

ORÇAMENTO: BQPF52

DESENHO: MARIANA ARAÚJO

ESCALA: 1/100

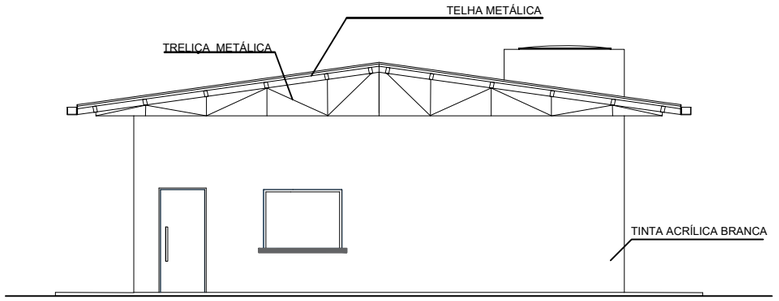
DATA: OUT/2021

MUNICÍPIO: DIVERSOS

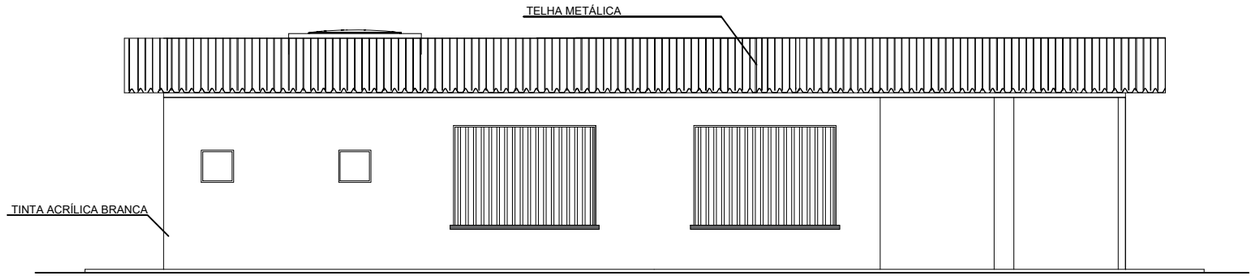
A3

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

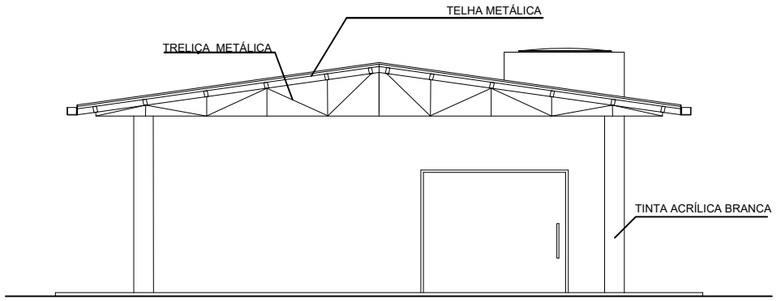
. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



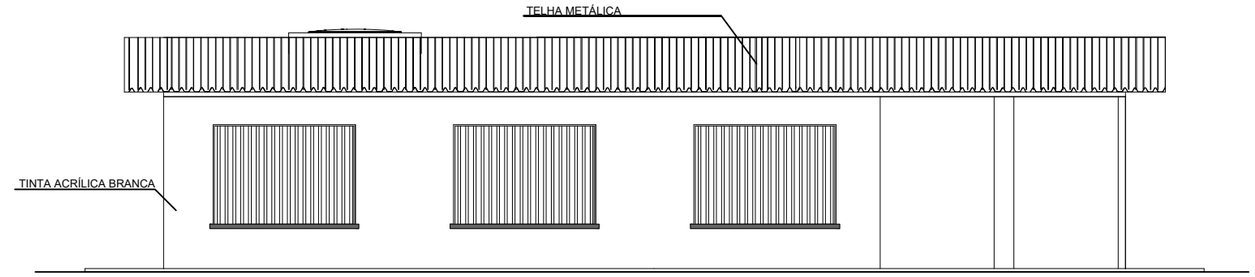
FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1:125



FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA: 1:125



FACHADA FUNDO
ESCALA: 1:125



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA: 1:125

Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

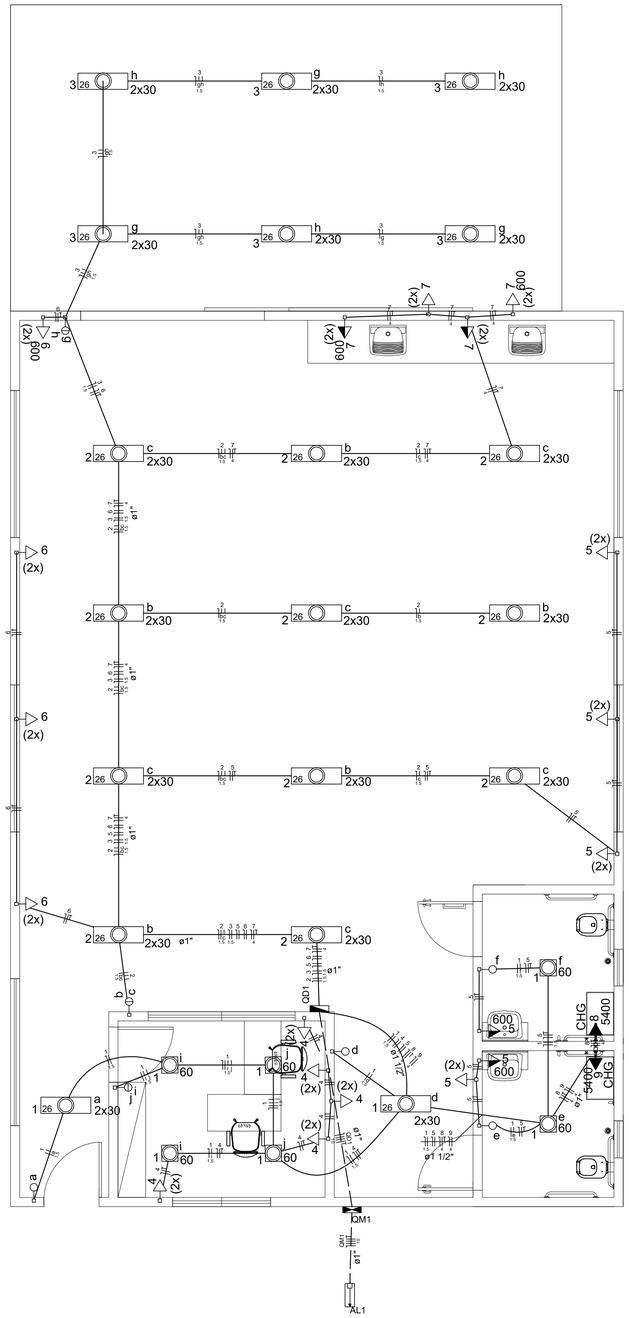
UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO			
PLANTA: FACHADAS			NÚMERO: ARQ 06/06
PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO		CREA:3000045206	
REVISADA EM:		ORÇAMENTO: BQPF52	
DESENHO: MARIANA ARAÚJO	ESCALA: 1/100	DATA: OUT/2021	MUNICÍPIO: DIVERSOS

A3

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 30	Iluminação (W) 60	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 01	F+N	B1	220 V	4	6				535	480	S		480		1.00	0.60	4.1	1.5	17.5	10.0	0.25	0.63	Ok
	a				2					70	60	S		60			0.60	4.1	1.5	17.5				Ok
	d				2					70	60	S		60			0.60	3.5	1.5	17.5				Ok
	e					1				66	60	S		60			0.60	3.0	1.5	17.5				Ok
	f					1				66	60	S		60			0.60	2.5	1.5	17.5				Ok
	i					2				132	120	S		120			0.60	1.0	1.5	17.5				Ok
	j					2				132	120	S		120			0.60	2.0	1.5	17.5				Ok
2	Iluminação 02	F+N	B1	220 V	22					767	660	S		660		1.00	0.60	5.8	1.5	17.5	10.0	0.81	1.18	Ok
	b				10					349	300	S		300			0.60	2.6	1.5	17.5				Ok
	c				12					419	360	S		360			0.60	5.8	1.5	17.5				Ok
3	Iluminação 03	F+N	B1	220 V	12					419	360	S		360		1.00	0.60	3.2	1.5	17.5	10.0	0.61	0.99	Ok
	g				6					209	180	S		180			0.60	1.6	1.5	17.5				Ok
	h				6					209	180	S		180			0.60	3.2	1.5	17.5				Ok
4	TUG's 01	F+N+T	B1	220 V			10			1111	1000	S			1000	1.00	0.60	8.4	2.5	24.0	10.0	0.37	0.74	Ok
5	TUG's 02	F+N+T	B1	220 V			8	2		2222	2000	S			2000	1.00	0.60	11.8	2.5	24.0	13.0	0.50	0.87	Ok
6	TUG'S 03	F+N+T	B1	220 V			6	2		2000	1800	R	1800			1.00	0.60	15.2	2.5	24.0	10.0	1.01	1.38	Ok
7	TUG's 04	F+N+T	B1	220 V			4	4		3111	2800	T			2800	1.00	0.60	23.6	4	32.0	16.0	1.70	2.08	Ok
8	TUE'S 01- Chuveiro 01	F+N+T	B1	220 V					1	5400	5400	T			5400	1.00	0.60	40.9	4	42.0	25.0	0.99	1.37	Ok
9	TUE's 02- Chuveiro 02	F+N+T	B1	220 V					1	5400	5400	R	5400			1.00	0.60	40.9	4	42.0	25.0	0.99	1.36	Ok
10	RESERVA	F+N	B1	220 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	4	42.0	25.0		0.38	Ok
11	RESERVA	F+N	B1	220 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	4	42.0	25.0		0.38	Ok
12	RESERVA	F+N	B1	220 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	4	42.0	25.0		0.38	Ok
TOTAL					38	6	28	8	2	20966	19900	R+S+T	7200	4500	8200									

Quadro de Cargas (QM1)

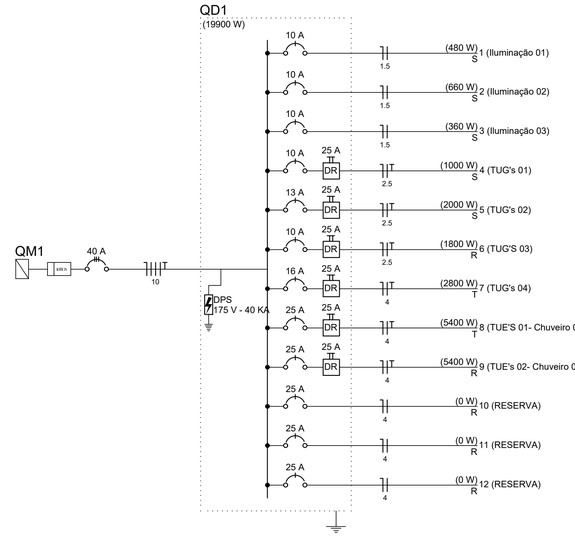
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	20966	19900	R+S+T	7200	4500	8200	1.00	1.00	27.9	10	66.0	40.0	0.23	0.38	Ok
TOTAL					20966	19900	R+S+T	7200	4500	8200									

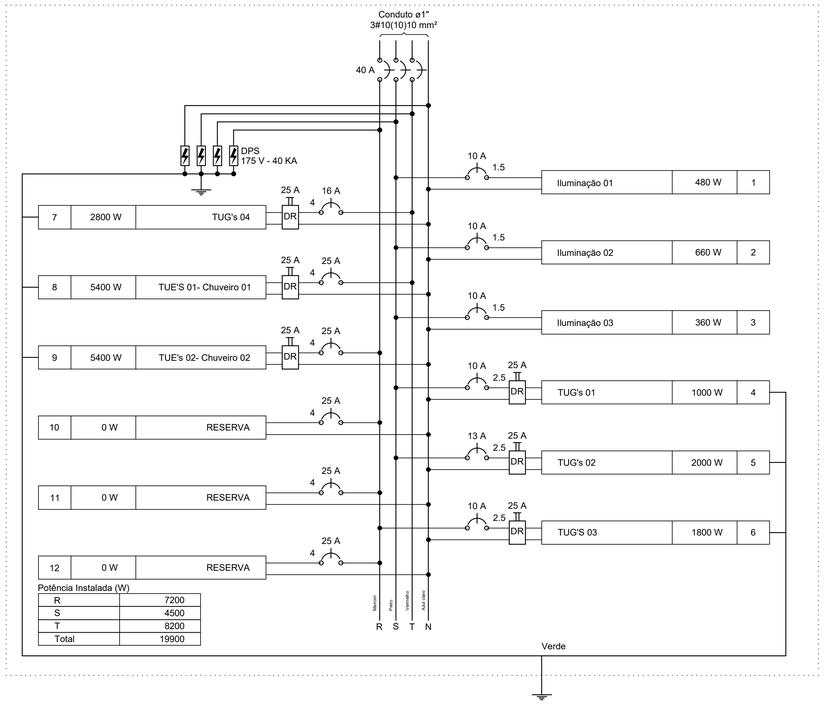
Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	20966	19900	R+S+T	7200	4500	8200	1.00	1.00	27.9	10	66.0	40.0	0.14	0.14	Ok
TOTAL					20966	19900	R+S+T	7200	4500	8200									

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	10.17	24	2.44
Uso específico	10.80	100	10.80
		TOTAL	13.24





Legenda

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
b b	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
1 i 60	Luminária p/ lâmp. led - embutir
1 26 d 2x30 CHG	Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir
9 5400	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
7 (2x)	Tomada (NBR 14136) - 2 x 2P+T 10 A a 1,20m do piso
4 (2x)	Tomada (NBR 14136) - 2P+T 10 A (2) a 0,30m do piso
6 600 (2x)	Tomada (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
5 600	Tomada (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso

Legenda das indicações

CHG Tomada - uso específico - Chuveiro grande

NOTAS:

1 - Não Cotados:
- a) Condutores de 1,5 mm²;
- b) Eletrodutos 3/4".

2 - Os condutores devem serguir as seguintes cores:
- a) Neutro: Azul claro
- b) Proteção: Verde
- c) Qualquer cor não citada acima: Fase

CAR Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

PLANTA: PLANTA BAIXA, QUADRO E DIAGRAMAS

NÚMERO: ELE 01/01

PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO CREA:3000045206

REVISADA EM:

ORÇAMENTO: BQPFS2

DESENHO: MARIANA ARAÚJO

ESCALA: 1/50

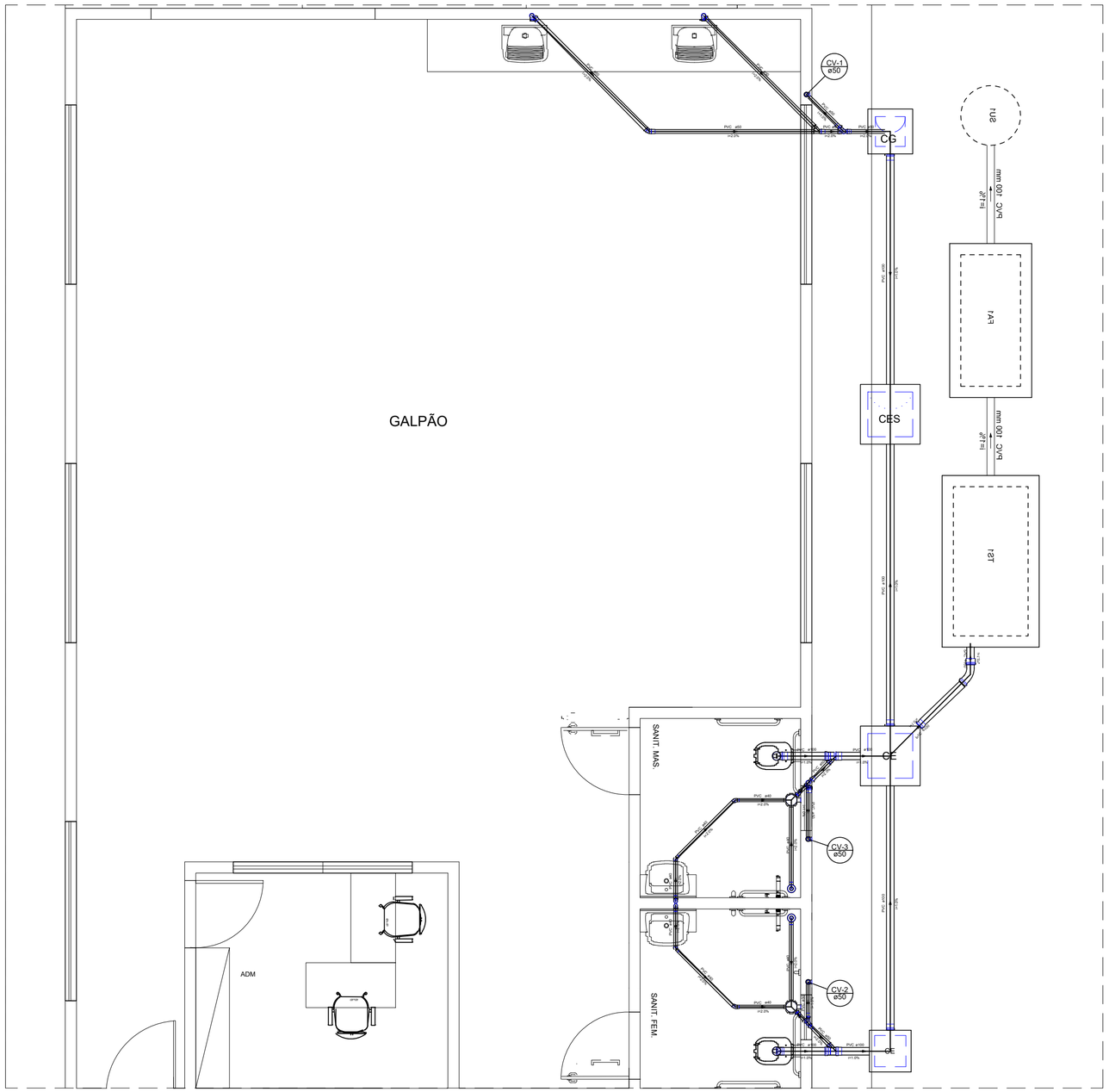
DATA: OUT/2021

MUNICÍPIO: DIVERSOS

A1

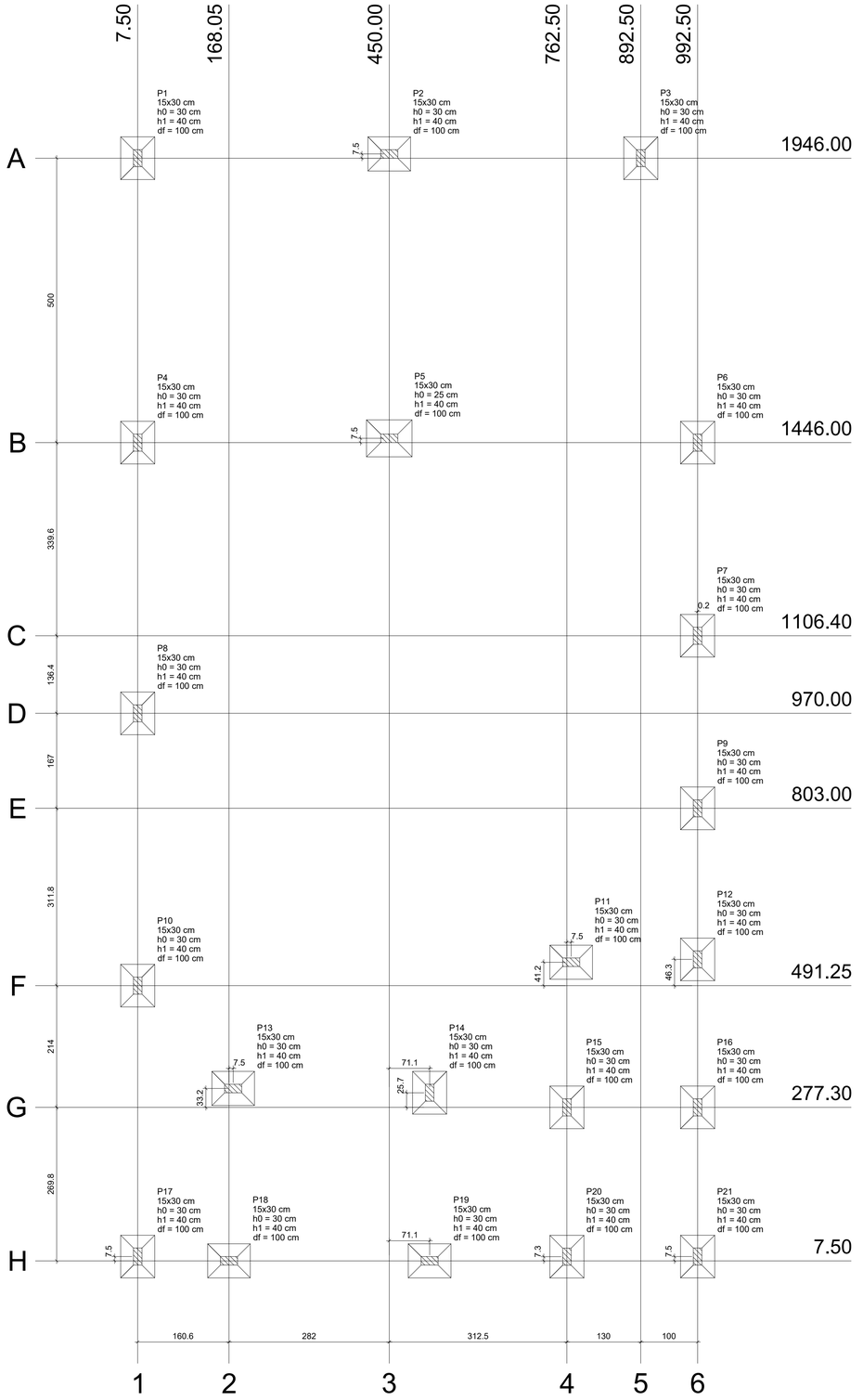
OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL


GALPÃO
ADM
SANIT. MAS.
SANIT. FEM.
CG
CES
CV-1 ø50
CV-2 ø50
CV-3 ø50
TAT
TAT
TAT
PVC ø50 H=2.0%
PVC ø100 H=1.0%
PVC ø100 H=2.0%
PVC ø100 H=1.0%
PVC ø100 H=1.0%
PVC ø100 H=1

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

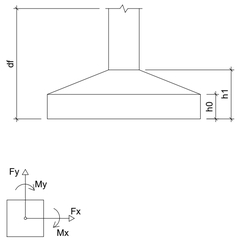
. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



Planta de locação

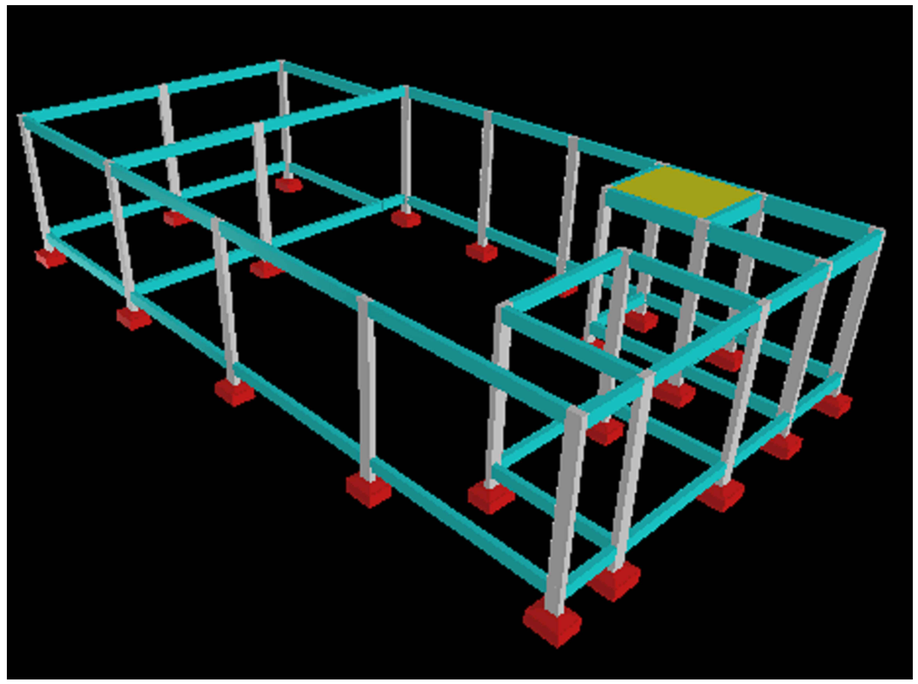
escala 1:50

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	7.50	1946.00	1.7	1.3	200	100	0.2	0.2	60	75	30	40	100
P2	15x30	450.00	1953.50	1.7	1.5	100	300	0.2	0.1	60	75	30	40	100
P3	15x30	892.50	1946.00	1.8	1.5	100	100	0.2	0.2	60	75	30	40	100
P4	15x30	7.50	1446.00	2.3	1.8	100	200	0.2	0.1	60	75	30	40	100
P5	15x30	450.00	1453.50	1.9	1.7	100	400	0.3	0.1	65	80	25	40	100
P6	15x30	992.50	1446.00	2.0	1.6	100	200	0.3	0.1	60	75	30	40	100
P7	15x30	992.35	1106.40	1.3	1.2	100	200	0.1	0.1	60	75	30	40	100
P8	15x30	7.50	970.00	1.7	1.5	100	300	0.1	0.1	60	75	30	40	100
P9	15x30	992.50	803.00	1.2	1.0	100	200	0.1	0.1	60	75	30	40	100
P10	15x30	7.50	491.25	1.7	1.5	100	300	0.1	0.1	60	75	30	40	100
P11	15x30	770.00	532.45	3.5	1.1	100	300	0.2	0.1	60	75	30	40	100
P12	15x30	992.50	537.50	3.9	1.4	100	200	0.2	0.2	60	75	30	40	100
P13	15x30	175.55	310.50	1.5	1.0	100	200	0.2	0.1	60	75	30	40	100
P14	15x30	521.05	303.00	1.5	1.0	100	100	0.2	0.1	60	75	30	40	100
P15	15x30	762.50	277.30	4.2	1.8	100	100	0.1	0.1	60	75	30	40	100
P16	15x30	992.50	277.30	4.0	1.7	100	100	0.1	0.2	60	75	30	40	100
P17	15x30	7.50	15.00	1.6	0.7	100	100	0.1	0.2	60	75	30	40	100
P18	15x30	168.05	7.50	1.8	1.1	100	300	0.2	0.1	60	75	30	40	100
P19	15x30	521.05	7.50	1.6	1.4	100	200	0.2	0.1	60	75	30	40	100
P20	15x30	762.50	14.82	1.6	1.1	100	100	0.1	0.2	60	75	30	40	100
P21	15x30	992.50	15.00	1.3	0.8	100	100	0.1	0.1	60	75	30	40	100



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P4, P8, P10, P17
168.05	P18
175.55	P13
450.00	P2, P5
521.05	P14, P19
762.50	P15, P20
770.00	P11
892.50	P3
992.35	P7
992.50	P6, P9, P12, P16, P21

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1953.50	P2
1946.00	P1, P3
1453.50	P5
1446.00	P4, P6
1106.40	P7
970.00	P8
803.00	P9
537.50	P12
532.45	P11
491.25	P10
310.50	P13
303.00	P14
277.30	P15, P16
15.00	P17, P21
14.82	P20
7.50	P18, P19



CAR – Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA: PLANTA DE LOCAÇÃO

NÚMERO: EST 01/05

PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO CREA:3000045206

REVISADA EM:

ORÇAMENTO: BQPFS2

DESENHO: ALANA ARAÚJO

ESCALA: 1/100

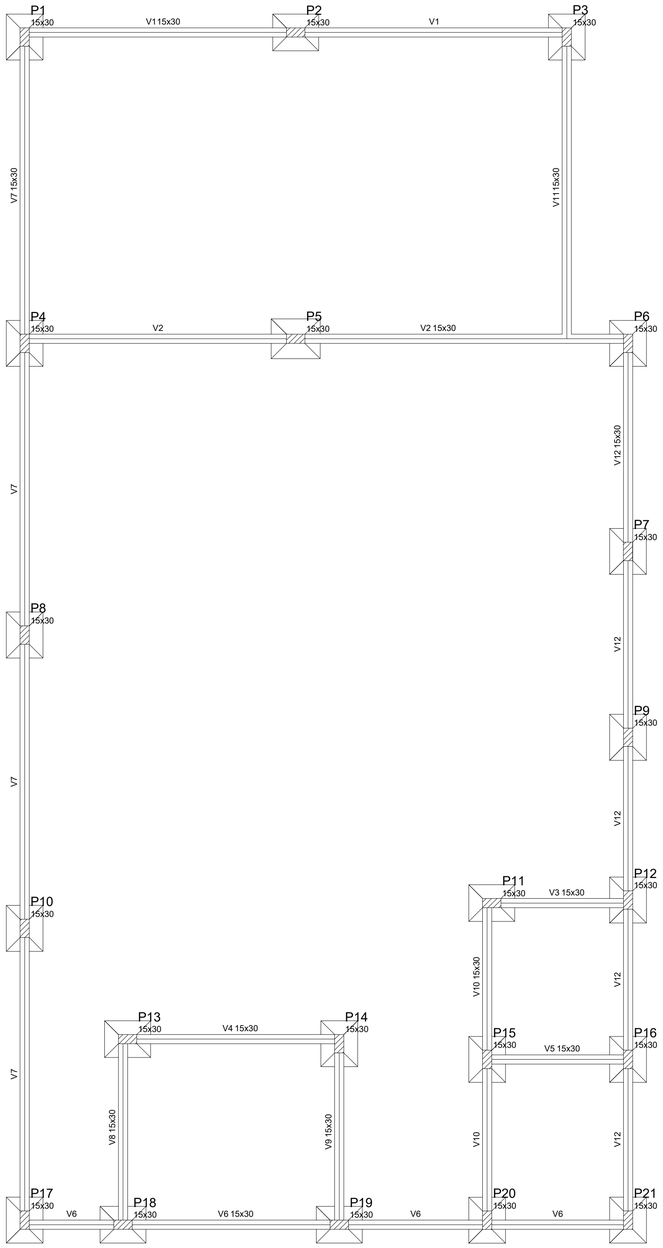
DATA: OUT/2021

MUNICÍPIO: DIVERSOS

A1

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



Forma do pavimento Fundação

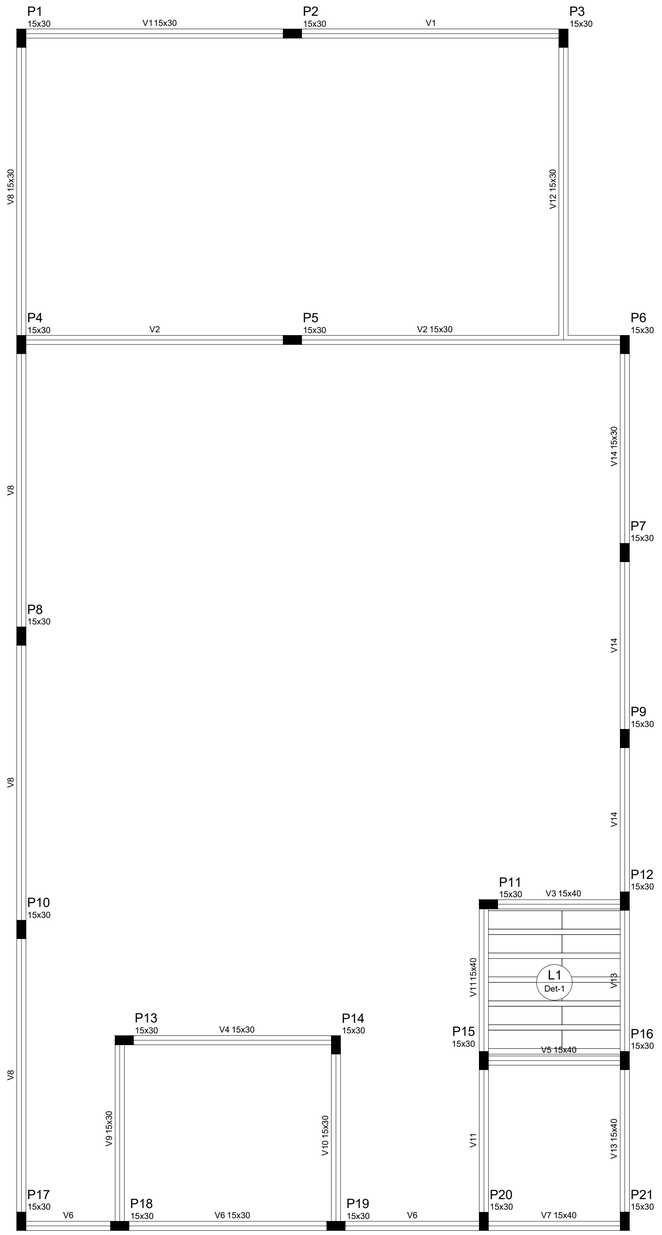
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 30	0	0
P13	15 x 30	0	0
P14	15 x 30	0	0
P15	15 x 30	0	0
P16	15 x 30	0	0
P17	15 x 30	0	0
P18	15 x 30	0	0
P19	15 x 30	0	0
P20	15 x 30	0	0
P21	15 x 30	0	0

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Pav 1

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	350
V2	15x30	0	350
V3	15x40	0	350
V4	15x30	0	350
V5	15x40	0	350
V6	15x30	0	350
V7	15x40	0	350
V8	15x30	0	350
V9	15x30	0	350
V10	15x30	0	350
V11	15x40	0	350
V12	15x30	0	350
V13	15x40	0	350
V14	15x30	0	350

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	12

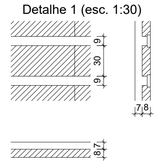
Lajes									
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Treliçada 1D	15	0	350	222	85	150	-	999

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	350
P2	15 x 30	0	350
P3	15 x 30	0	350
P4	15 x 30	0	350
P5	15 x 30	0	350
P6	15 x 30	0	350
P7	15 x 30	0	350
P8	15 x 30	0	350
P9	15 x 30	0	350
P10	15 x 30	0	350
P11	15 x 30	0	350
P12	15 x 30	0	350
P13	15 x 30	0	350
P14	15 x 30	0	350
P15	15 x 30	0	350
P16	15 x 30	0	350
P17	15 x 30	0	350
P18	15 x 30	0	350
P19	15 x 30	0	350
P20	15 x 30	0	350
P21	15 x 30	0	350

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)



CAR — Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA

UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA: PLANTA DE FORMAS

NÚMERO: EST 02/05

PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO — CREA:3000045206

REVISADA EM:

ORÇAMENTO: BQPF52

DESENHO: ALANA ARAÚJO

ESCALA: 1/100

DATA: OUT/2021

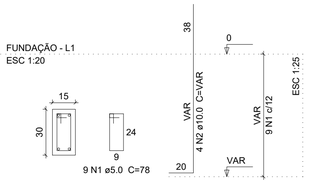
MUNICÍPIO: DIVERSOS

A1

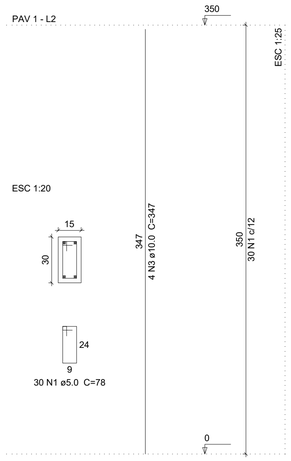
OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES
. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL

PILARES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21



Relação do aço

Fundação: 21xP1
Pav 1: 21xP1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	819	78	63882
CA50	2	10.0	84	VAR	VAR
	3	10.0	84	347	29148

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	422.6	286.5
CA60	5.0	638.9	108.3
PESO TOTAL			
CA50	286.5		
CA60	108.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.25 m³
Área de forma total = 85.05 m²

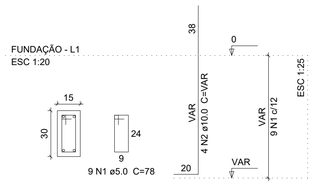
FUNDAÇÃO

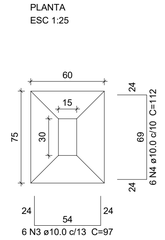
S1=S2=S3=S4=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13
=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21

PLANTA
ESC 1:25

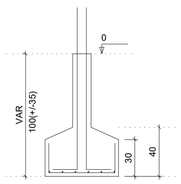
CORTE
ESC 1:25

P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13
=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21

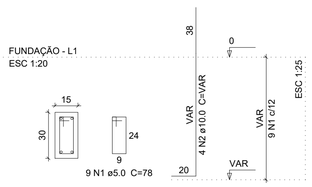




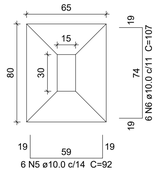
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P5

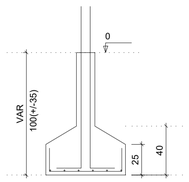


S5
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

S5 20xS11

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	189	78	14742
CA50	2	10.0	84	VAR	VAR
	3	10.0	120	97	11640
	4	10.0	120	112	13440
	5	10.0	6	92	552
	6	10.0	6	107	642

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	393.8	267.1
CA60	5.0	147.5	25
PESO TOTAL			
CA50	267.1		
CA60	25		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.24 m³
Área de forma total = 35.83 m²

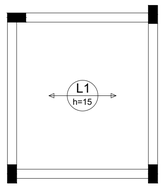
LAJE

Relação do aço

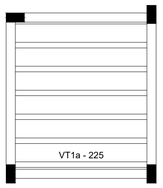
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
PESO TOTAL			



Armação positiva das lajes do pavimento Pav 1 (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

CAR
Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional
Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA
UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA:
PILARES, SAPATAS E LAJE

NÚMERO:
EST 03/05

PROJETO - AUTORIA:
ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO
CREA:3000045206

REVISADA EM:

ORÇAMENTO:
BQPF52

DESENHO:
ALANA ARAÚJO

ESCALA:
1/100

DATA:
OUT/2021

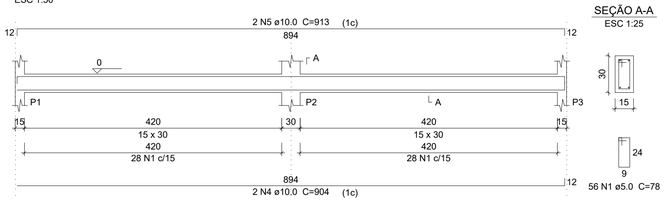
MUNICÍPIO:
DIVERSOS

A1

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES
. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL

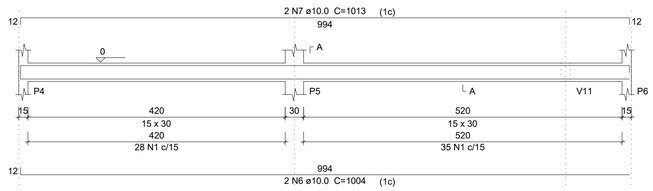
Vigas Fundação

V1
ESC 1:50

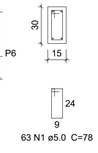


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

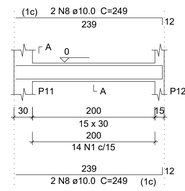
V2
ESC 1:50



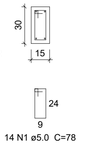
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



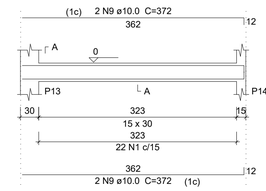
V3
ESC 1:50



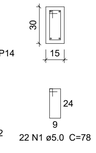
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



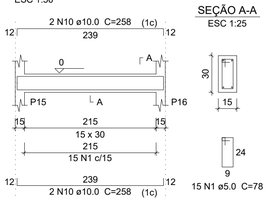
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

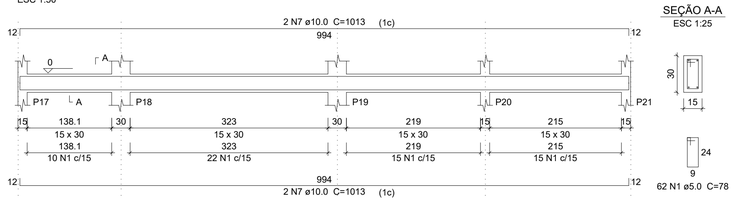


V5
ESC 1:50



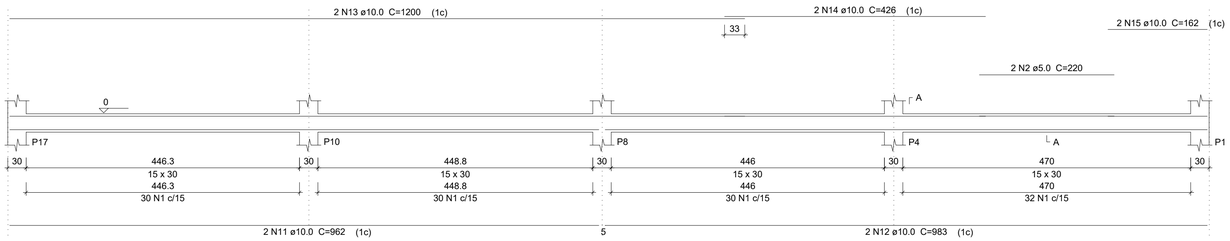
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50

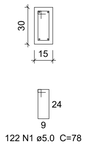


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

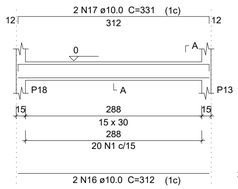
V7
ESC 1:50



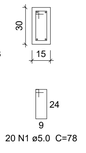
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



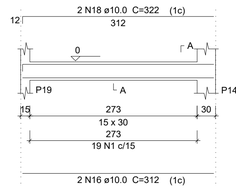
V8
ESC 1:50



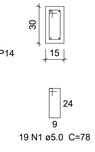
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



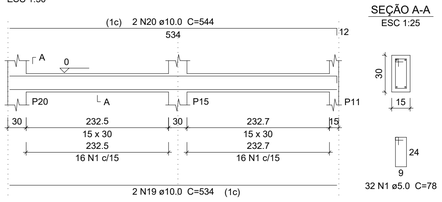
V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

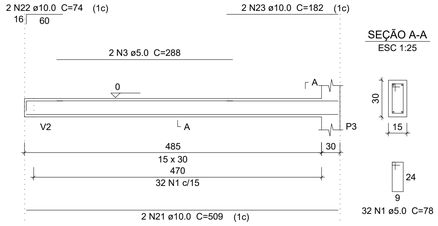


V10
ESC 1:50



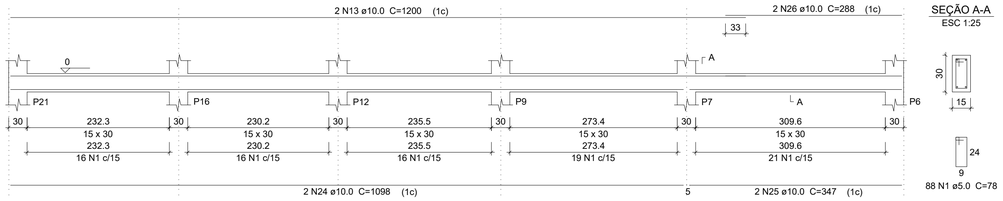
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	545	78	42510
	2	5.0	2	220	440
	3	5.0	2	288	576
CA50	4	10.0	2	904	1808
	5	10.0	2	913	1826
	6	10.0	2	1004	2008
	7	10.0	6	1013	6078
	8	10.0	4	249	996
	9	10.0	4	372	1488
	10	10.0	4	258	1032
	11	10.0	2	962	1924
	12	10.0	2	983	1966
	13	10.0	4	1200	4800
	14	10.0	2	426	852
	15	10.0	2	162	324
	16	10.0	4	312	1248
	17	10.0	2	331	662
	18	10.0	2	322	644
	19	10.0	2	534	1068
	20	10.0	2	544	1088
	21	10.0	2	509	1018
	22	10.0	2	74	148
	23	10.0	2	182	364
	24	10.0	2	1098	2196
	25	10.0	2	347	694
	26	10.0	2	288	576

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	348.1	236.1
CA60	5.0	435.3	73.8
PESO TOTAL			
CA50	236.1		
CA60	73.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.99 m³
Área de forma total = 66.53 m²

CAR
Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional
Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA
UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA:
DETALHE - VIGAS

NÚMERO:
EST 04/05

PROJETO - AUTORIA:
ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO
CREA:3000045206

REVISADA EM:

ORÇAMENTO:
BQPF52

DESENHO:
ALANA ARAÚJO

ESCALA:
1/100

DATA:
OUT/2021

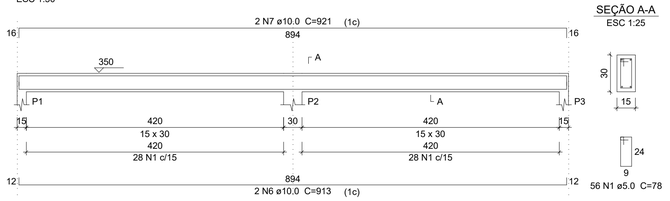
MUNICÍPIO:
DIVERSOS

A1

OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES
. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL

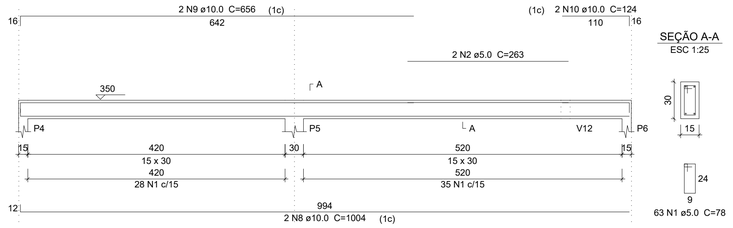
Vigas pavimento Pav 1

V1
ESC 1:50



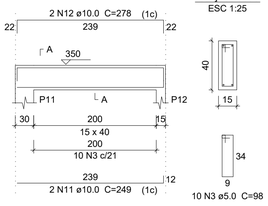
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



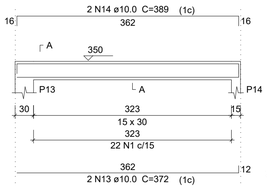
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



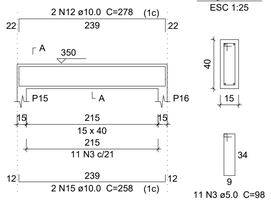
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

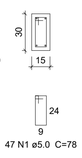
V5
ESC 1:50



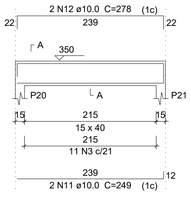
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50

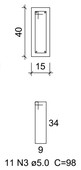
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



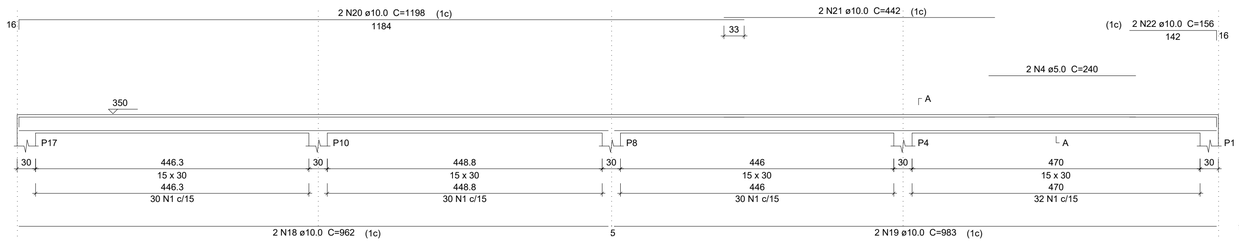
V7
ESC 1:50



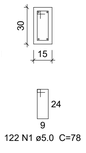
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



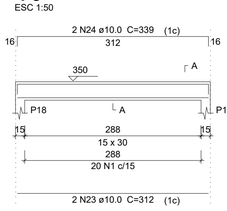
V8
ESC 1:50



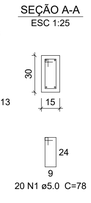
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



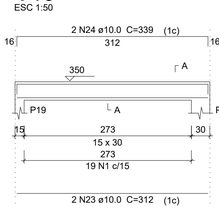
V9
ESC 1:50



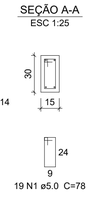
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



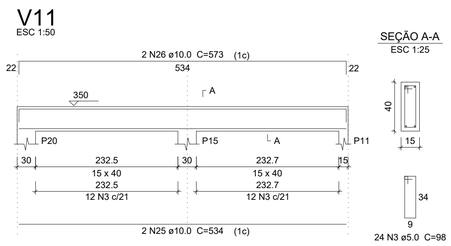
V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

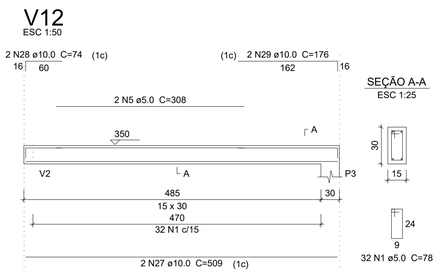


V11
ESC 1:50



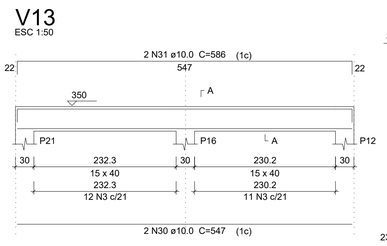
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50

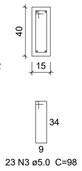


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

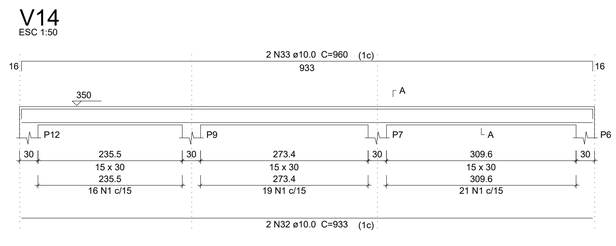
V13
ESC 1:50



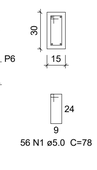
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13 V14

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	437	78	34086
	2	5.0	2	263	526
	3	5.0	79	98	7742
	4	5.0	2	240	480
	5	5.0	2	308	616
CA50	6	10.0	2	913	1826
	7	10.0	2	921	1842
	8	10.0	2	1004	2008
	9	10.0	2	656	1312
	10	10.0	2	124	248
	11	10.0	4	249	996
	12	10.0	6	278	1668
	13	10.0	2	372	744
	14	10.0	2	389	778
	15	10.0	2	258	516
	16	10.0	2	783	1566
	17	10.0	2	791	1582
	18	10.0	2	962	1924
	19	10.0	2	983	1966
	20	10.0	2	1198	2396
	21	10.0	2	442	884
	22	10.0	2	156	312
	23	10.0	4	312	1248
	24	10.0	4	339	1356
	25	10.0	2	534	1068
	26	10.0	2	573	1146
	27	10.0	2	509	1018
	28	10.0	2	74	148
	29	10.0	2	176	352
	30	10.0	2	547	1094
	31	10.0	2	586	1172
	32	10.0	2	933	1866
	33	10.0	2	960	1920

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	349.6	237.1
CA60	5.0	434.5	73.7

PESO TOTAL	
CA50	237.1
CA60	73.7

Vol. de concreto total (C-25) = 4.29 m³
Área de forma total = 70.53 m²

CAR
Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional
Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA
UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA: DETALHE - VIGAS

NÚMERO: EST 05/05

PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO CREA:3000045206

REVISADA EM:

ORÇAMENTO: BQPFS2

DESENHO: ALANA ARAÚJO

ESCALA: 1/100

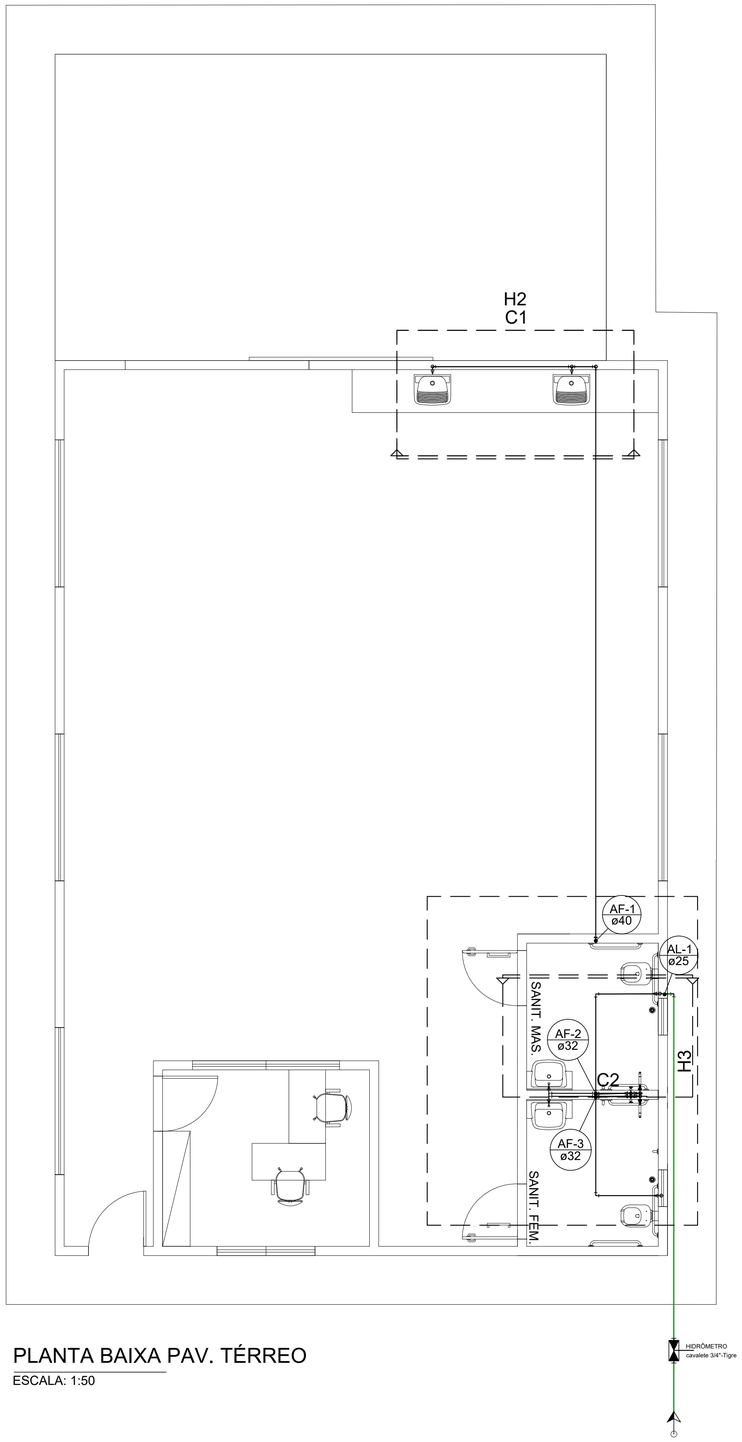
DATA: OUT/2021

MUNICÍPIO: DIVERSOS

A1

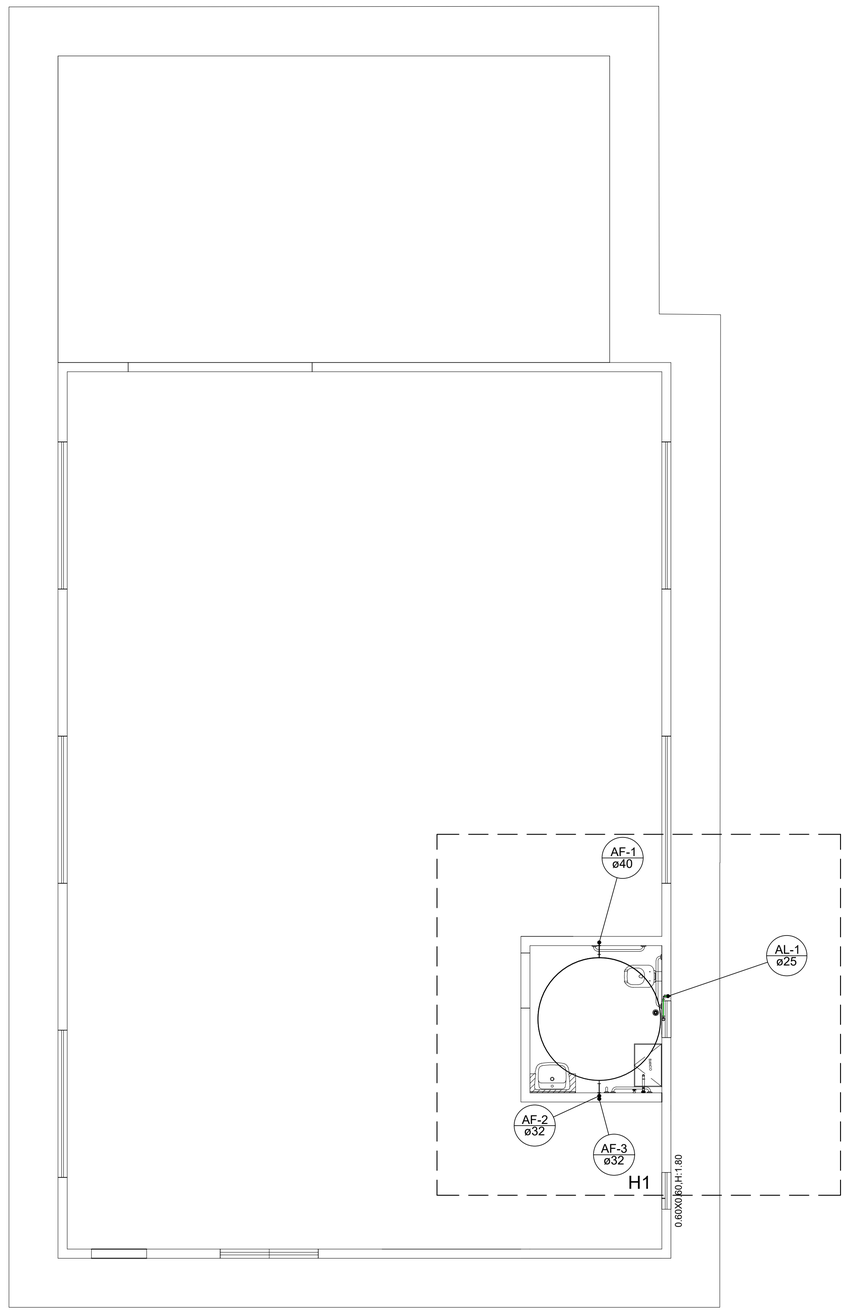
OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES

. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO

ESCALA: 1:50



PLANTA BAIXA PAV. COBERTURA

ESCALA: 1:50

CAR
Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional

Governo do Estado da Bahia

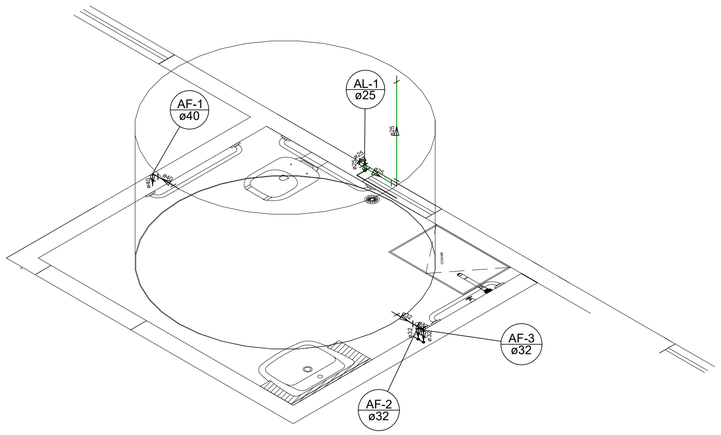
PROJETO REFERÊNCIA

UNIDADE DE PIAÇAVA

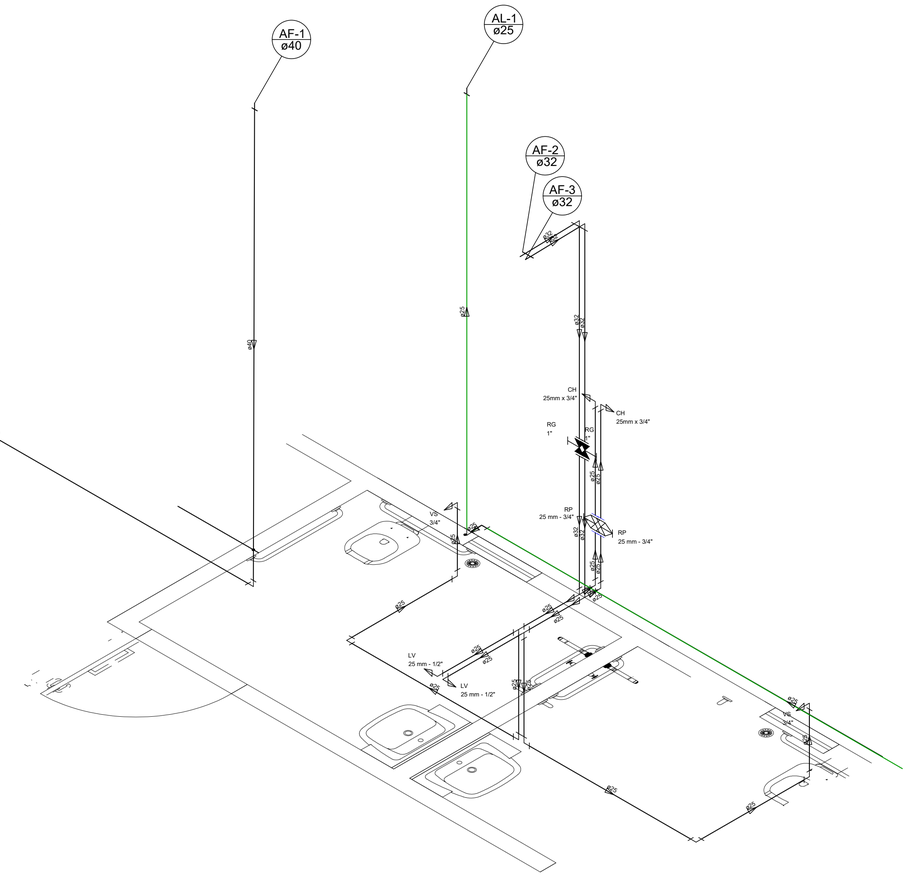
PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO			
PLANTA: PLANTA BAIXA			NÚMERO: HID 01/02
PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO		CREA:3000045206	
REVISADA EM:		ORÇAMENTO: BQPF52	
DESENHO: ALANA ARAÚJO	ESCALA: 1/50	DATA: OUT/2021	MUNICÍPIO: DIVERSOS

A1

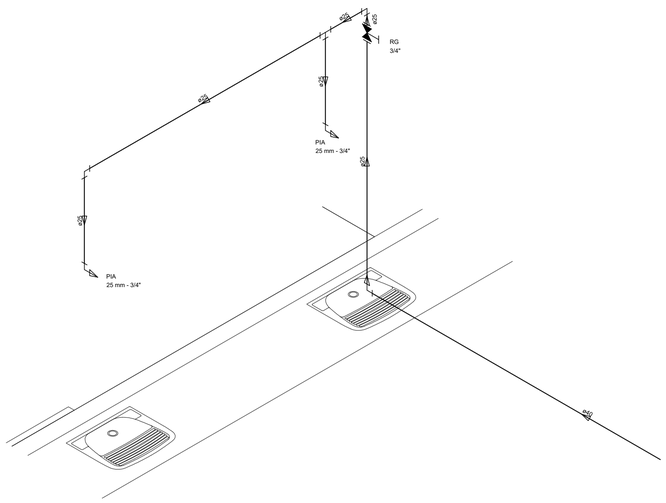
OBSERVAÇÕES / CONVENÇÕES
. É INDISPENSÁVEL A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS NO LOCAL



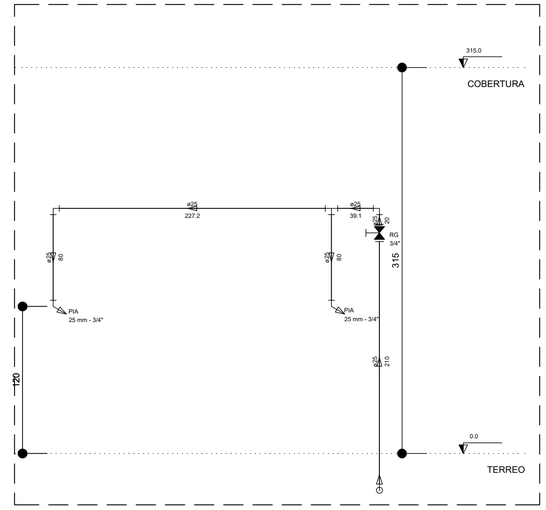
DETALHE H1
ESCALA: 1:25



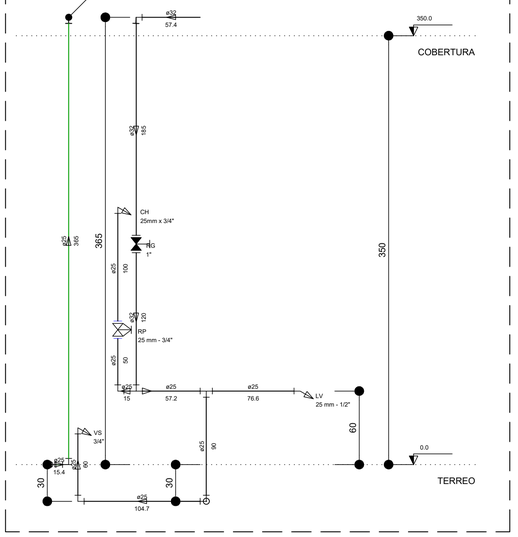
DETALHE H3
ESCALA: 1:25



DETALHE H2
ESCALA: 1:25



CORTE C1
ESCALA: 1:25



CORTE C2
ESCALA: 1:25

Legenda	
	Alimentador Predial
	Hidrômetros - HIDRÔMETRO
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 3/4"-Tigre
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional
Governo do Estado da Bahia

PROJETO REFERÊNCIA
UNIDADE DE PIAÇAVA

PROJETO:
PROJETO HIDRÁULICO

PLANTA: CORTES E DETALHES
NÚMERO: HID 02/02
PROJETO - AUTORIA: ALANA GROCHOWALSKI ARAÚJO
CREA:3000045206
REVISADA EM:
ORÇAMENTO: BQPFS2
DESENHO: ALANA ARAÚJO
ESCALA: 1/50
DATA: OUT/2021
MUNICÍPIO: DIVERSOS

A1