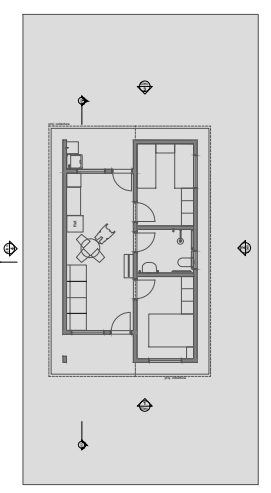
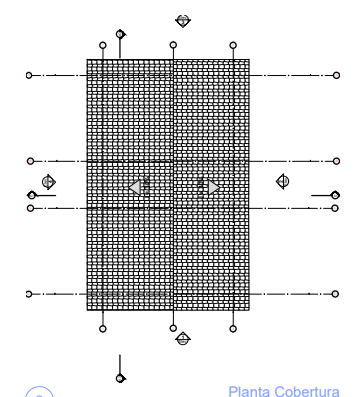


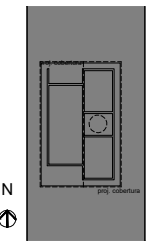
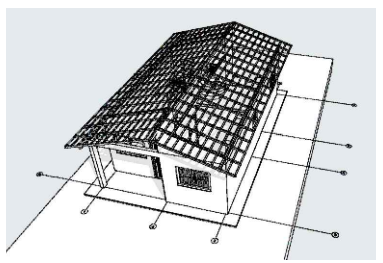
0 Planta Térreo 1:50



1 LAYOUT 1:100



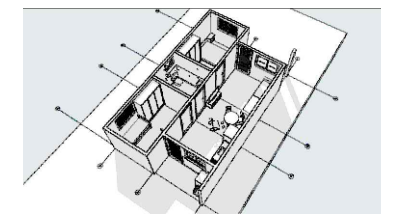
3 Planta Cobertura ESCALA 1:200



2 Implantação ESCALA 1:200

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA

Quadro de Areas		
Piso de Origem	Cômodo	Área Medida
Nível 0.00	01	ESTAR / COZINHA 19.10
	02	DORM. 01 6.40
	03	BANHO 4.44
	04	DORM. 02 8.40
	05	VARANDA 3.56
	06	LAVANDERIA 3.56
		<b>47.46 m²</b>



Documento assinado digitalmente



**JULIO ORLANDO VIDO**  
 Data: 04/03/2026 15:21:29-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**Novo PAC FHNIS Sub50**

CLIENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE MONTE ALEGRE DO SUL  
 - RUA JORDO GIRARDELLI, Nº500, CENTRO  
 CIDADE - MONTE ALEGRE DO SUL  
 ESTADO - SAO PAULO

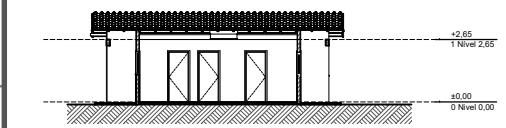


PROJETO - BASICO ARQUITETONICO  
 ENDEREÇO - ESTRADA MUNICIPAL NELSON TAUFIC MASSIF  
 BAIRRO DO FALCÃO, MONTE ALEGRE DO SUL, SP.  
 MONTE ALEGRE DO SUL, SP.

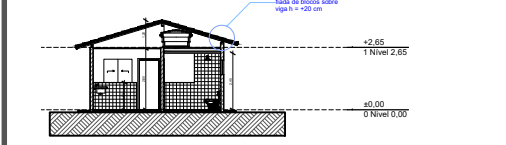
**JULIO ORLANDO VIDO** ENGENHEIRO  
**JOSÉ RAFAEL VEZZANI** PREFEITO MUNICIPAL

FASE PROJETO - PL | Projeto Legal  
 ESCALA - INDICADA  
 DIMENSÃO DA FOLHA - A1

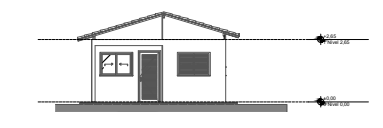
RESPONSÁVEL - Data: 28/08/25  
 ARQUIVO DIGITAL - REVISÃO



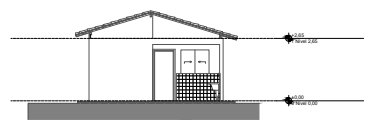
A3 Corte 1:100



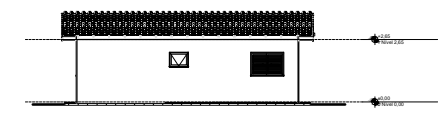
A1 Corte 1:100



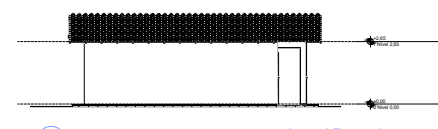
1 Elevação Frontal 1:100



3 Elevação Posterior 1:100

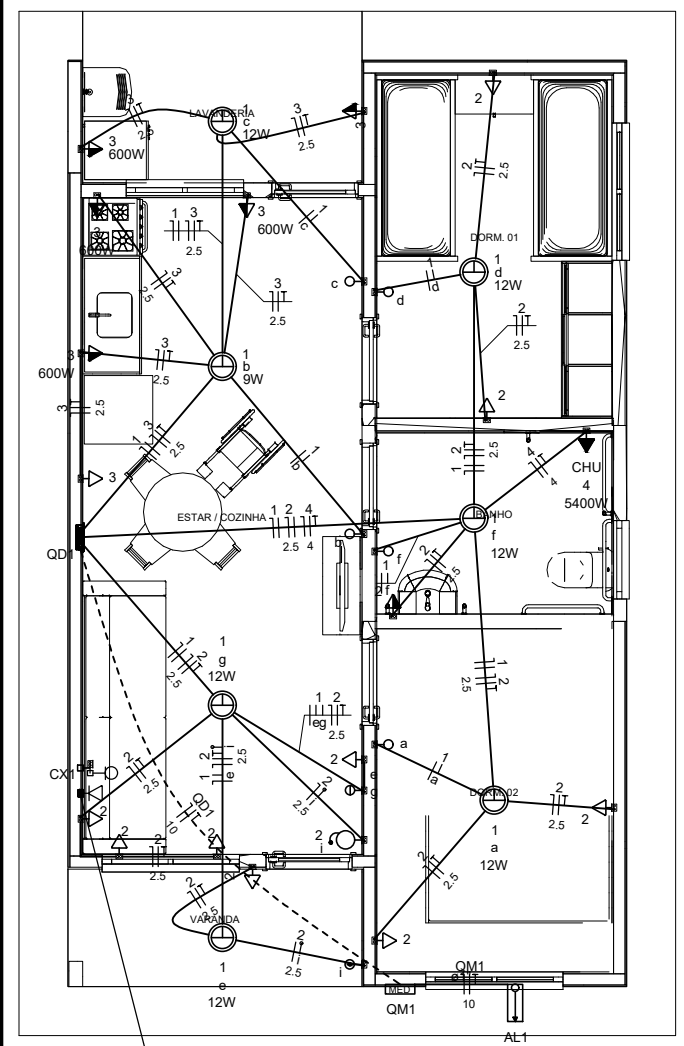


2 Lateral Direita 1:100



4 Lateral Esquerda 1:100





Quadro de Cargas (AL1)

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		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	75.0	3	63	0.19	0.19	OK
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0											

Quadro de Cargas (QM1)

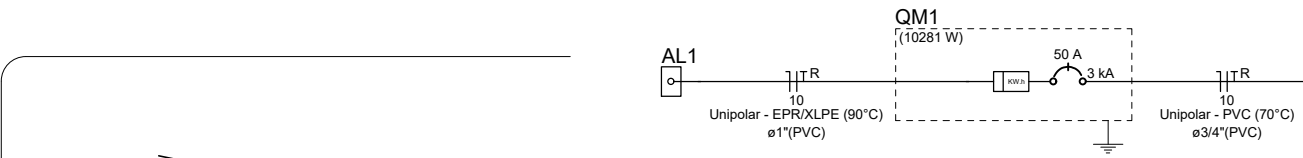
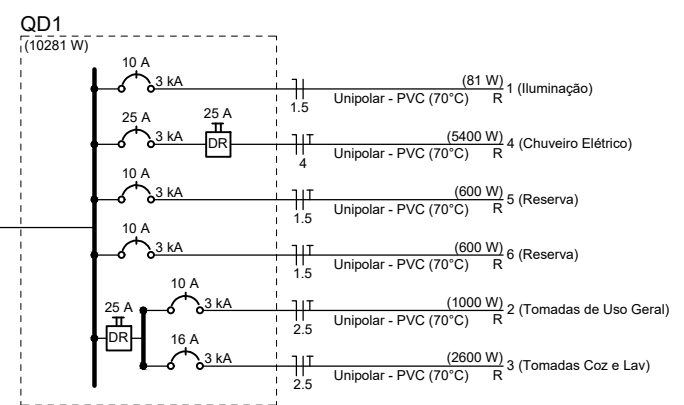
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281			1.00	1.00	47.3	47.3	10	57.0	3	50	0.63	0.82	OK
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0											

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	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	B1	220 V	9	12	116	81	R	81			1.00	1.00	0.2	0.5	1.5	17.5	3	10	0.02	0.84	OK
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V		10	1111	1000	R	1000			1.00	1.00	2.5	5.1	2.5	24.0	3	10	0.12	0.94	OK
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	220 V		4	2889	2600	R	2600			1.00	1.00	13.1	13.1	2.5	24.0	3	16	0.42	1.24	OK
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V			5400	5400	R	5400			1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	25	0.73	1.56	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V			600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V			600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	6	10716	10281	R	10281	0	0											

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.23	75.00	0.92
Uso Especifico	9.49	100.00	9.49
TOTAL			10.41



Documento assinado digitalmente  
**JULIO ORLANDO VIDO**  
 Data: 04/03/2026 15:27:16-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



**Novo PAC FHNIS Sub50**

CLIENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE MONTE ALEGRE DO SUL  
 - RUA JOÃO GIRARDELLI, Nº500, CENTRO

CIDADE - MONTE ALEGRE DO SUL  
 ESTADO - SÃO PAULO

PROJETO - BÁSICO ARQUITETÔNICO

ENDEREÇO - ESTRADA MUNICIPAL NELSOM TAUFIC NASSIF  
 BAIRRO DO FALCÃO, MONTE ALEGRE DO SUL, SP.

JULIO ORLANDO VIDO      JOSÉ RAFAEL VEZZAN  
 ENGENHEIRO CIVIL      PREFEITO MUNICIPAL  
 CREA:      ART:

**CAIXA**

Projeto de Inst. Elétricas exemplo de uso facultado, conforme observação acima

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**PAVIMENTO TÉRREO**

Desenho: Hudson Rocha      DESENHO: **01**

Escala: Indicada      Revisão: 01

Data: 27/08/2025      Unidade:      FOLHA: **01/01**

Legenda

- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Espera para rede lógica a 0,30m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Lâmpada Led 12W A60
- Lâmpada Led 9W A60
- Ponto de TV a 0,30m do piso
- Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Timbre
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos

Elétrica

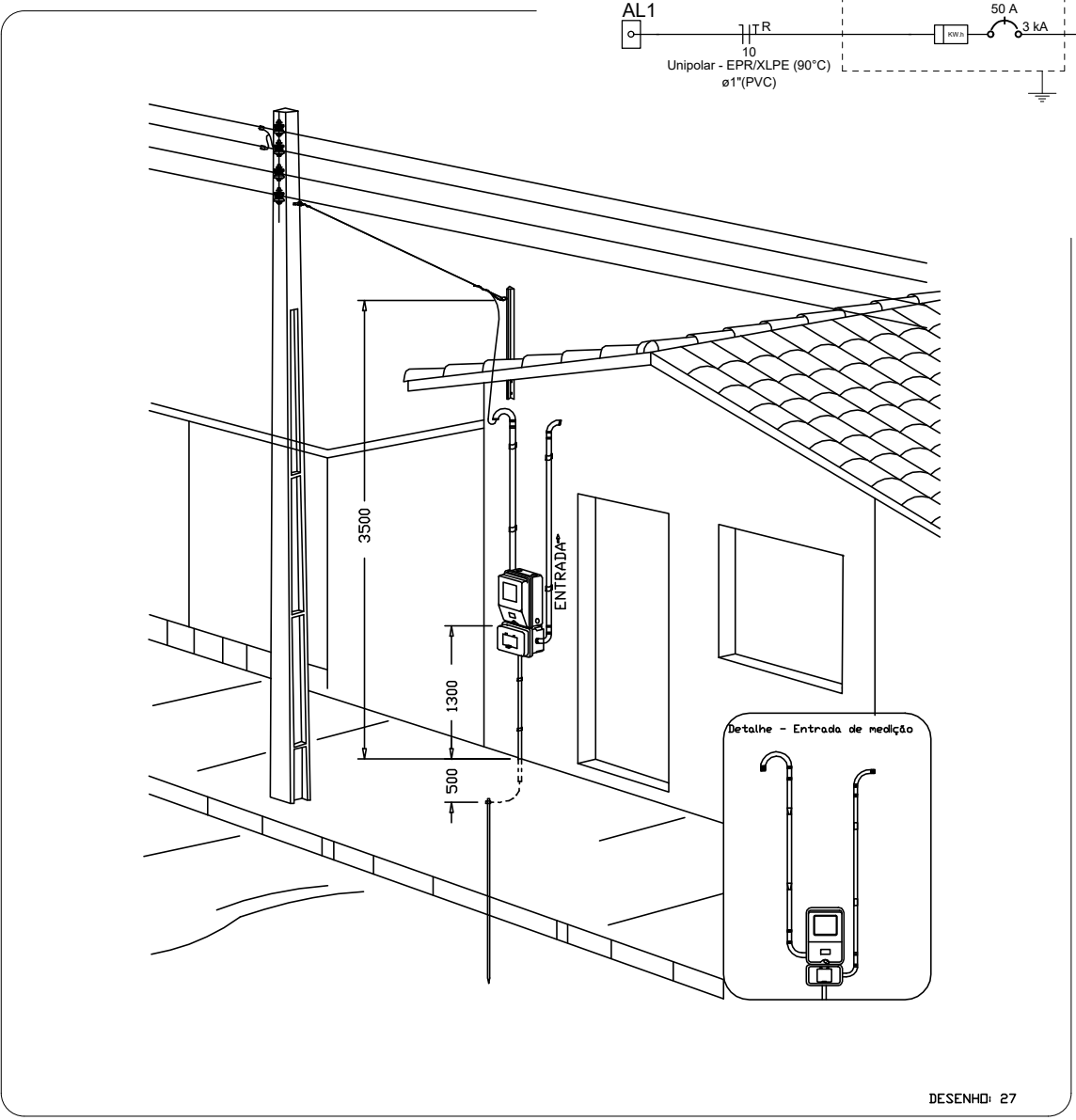
- Direta
- Teto
- Alta
- Baixa
- Piso

Lógica

- Piso

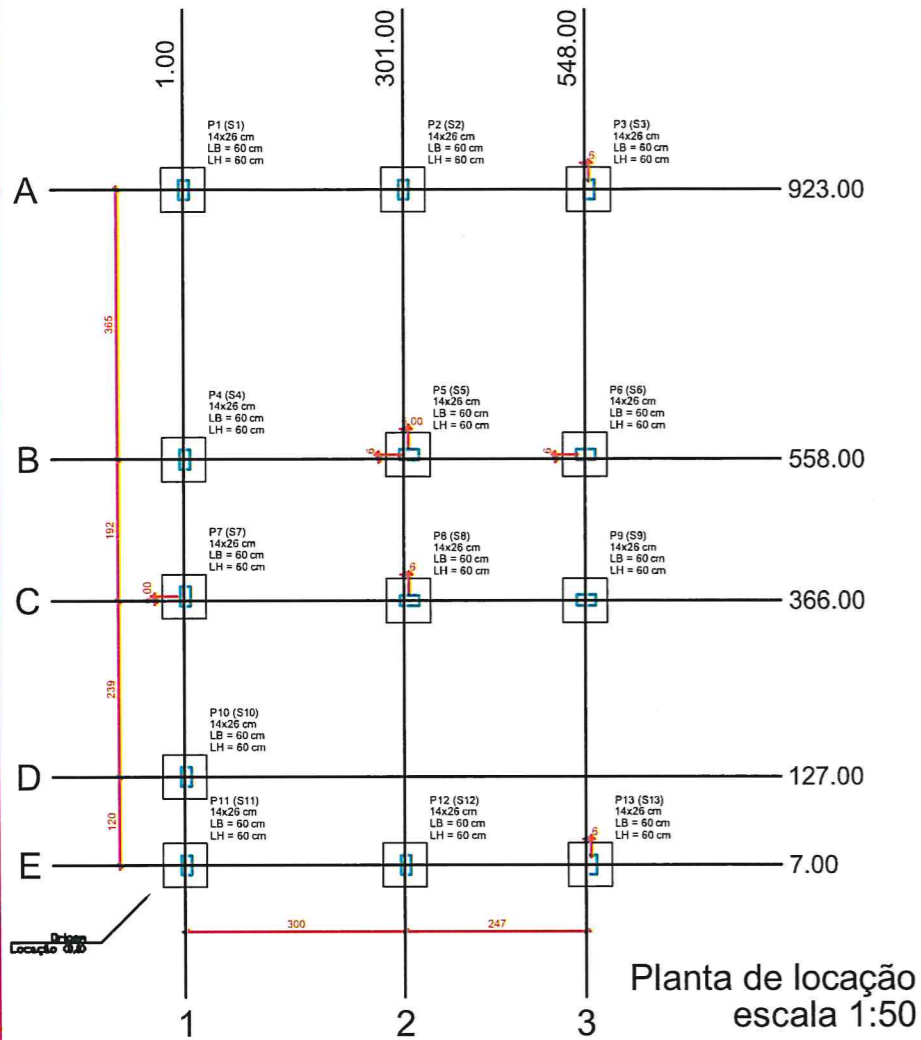
TV Cabo

- Direta

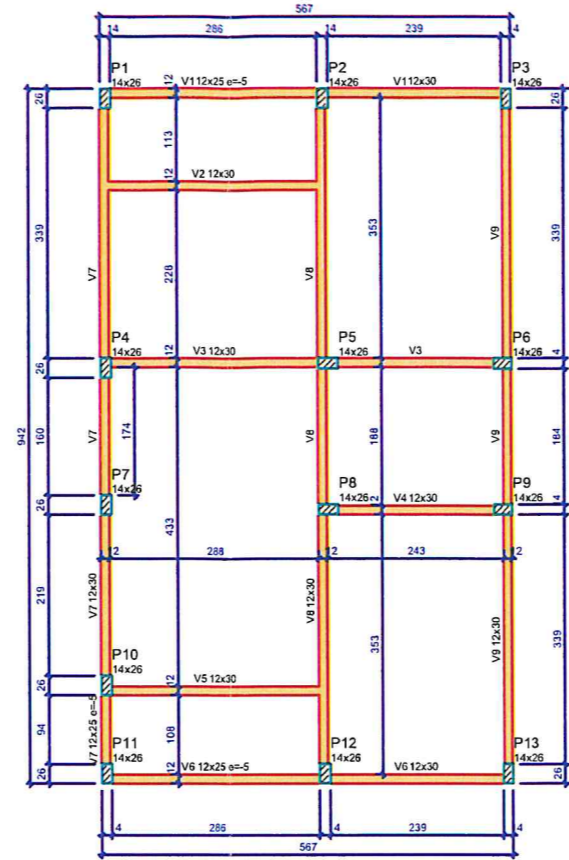


Aérea medição monofásica - Padrão econômico

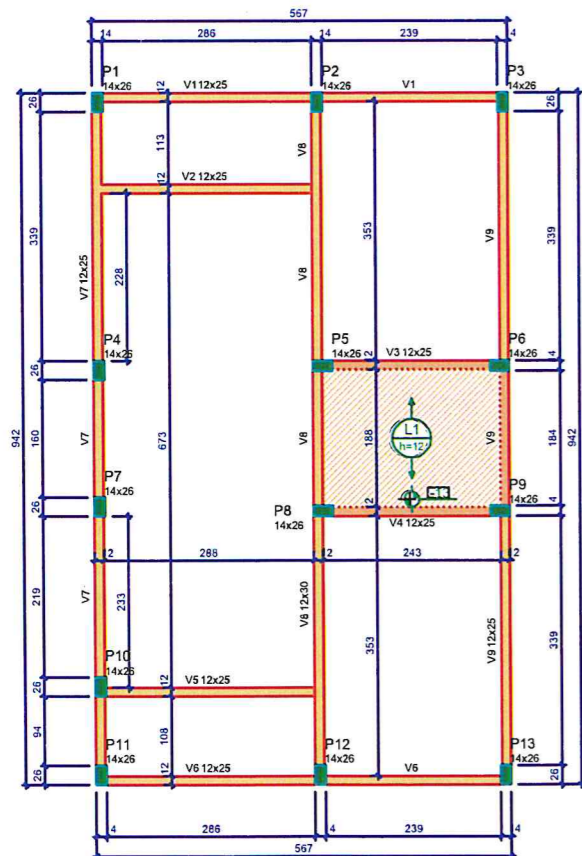
DESENHO: 27



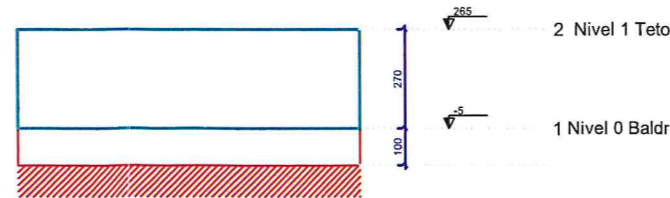
Planta de localização  
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nível -5)  
escala 1:50



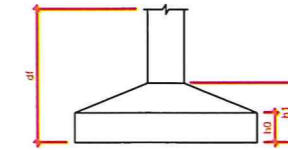
Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265)  
escala 1:50



Corte Y-Y  
Esquemático  
escala 1:100

ATENÇÃO:  
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (pilão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Pilar						Planta de Localização de Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Max. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	N0 / Na (cm)	N1 / Nb (cm)	df (cm)
P1	14x26	1.00	923.00	A-1	5.0	S1	60	60	20	20	100
P2	14x26	301.00	923.00	A-2	8.0	S2	60	60	20	20	100
P3	14x26	554.00	923.00	A-3	4.2	S3	60	60	20	20	100
P4	14x26	1.00	558.00	B-1	3.0	S4	60	60	20	20	100
P5	14x26	307.00	558.00	B-2	8.0	S5	60	60	20	20	100
P6	14x26	548.00	558.00	B-3	6.7	S6	60	60	20	20	100
P7	14x26	1.00	372.00	C-1	2.9	S7	60	60	20	20	100
P8	14x26	307.00	366.00	C-2	7.4	S8	60	60	20	20	100
P9	14x26	548.00	366.00	C-3	6.3	S9	60	60	20	20	100
P10	14x26	1.00	127.00	D-1	4.0	S10	60	60	20	20	100
P11	14x26	1.00	7.00	E-1	3.0	S11	60	60	20	20	100
P12	14x26	301.00	7.00	E-2	8.5	S12	60	60	20	20	100
P13	14x26	554.00	7.00	E-3	4.3	S13	60	60	20	20	100

Lajes - NÍVEL 1 TETO					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Pré-moldada	12	-13	252	582

Características dos materiais		
fk (MPa)	Ecc (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas - NÍVEL 0 BALDRAME			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	-10
V2	12x30	0	-5
V3	12x30	0	-5
V4	12x30	0	-5
V5	12x30	0	-5
V6	12x25	0	-10
V7	12x30	0	-5
V8	12x30	0	-5
V9	12x30	0	-5

Vigas - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chaia ou invertida

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

Documento assinado digitalmente  
**JULIO ORLANDO VIDO**  
 Data: 04/03/2026 15:21:29-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>



**Novo PAC FHNIS Sub50**

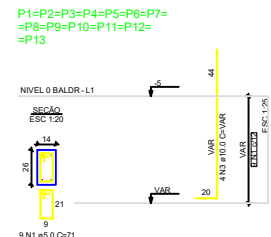
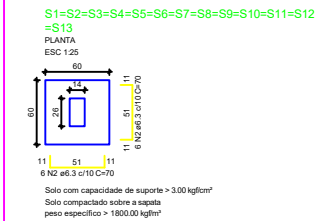
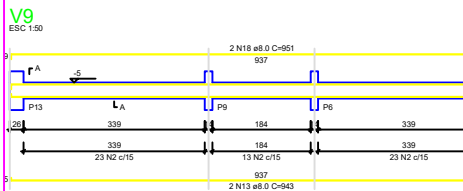
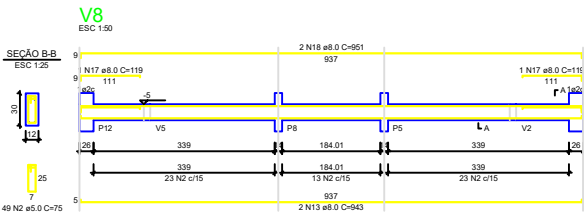
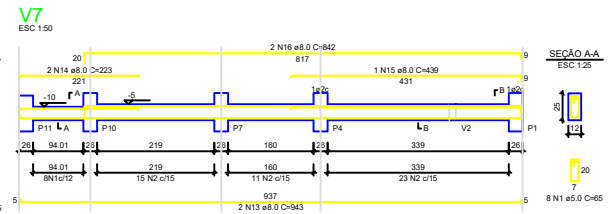
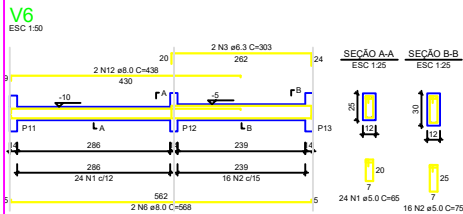
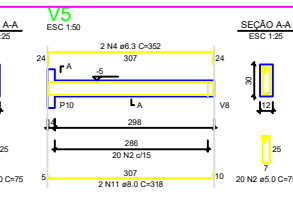
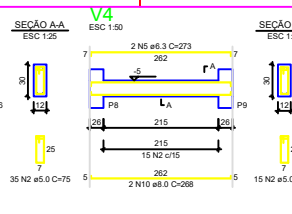
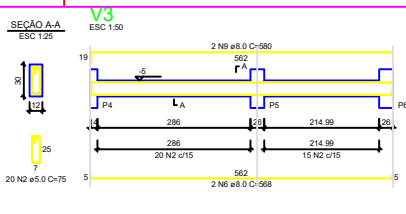
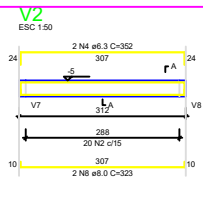
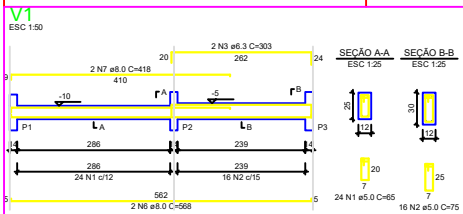
CLIENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANÇIA TURÍSTICA DE MONTE ALEGRE DO SUL  
 - RUA JOÃO GARIBELLI, Nº900, CENTRO  
 CIDADE - MONTE ALEGRE DO SUL  
 ESTADO - SÃO PAULO

PROJETO - BÁSICO ARQUITETÔNICO  
 ENDEREÇO - ESTRADA MUNICIPAL NELSON TAUFIC MASSIF

**JULIO ORLANDO VIDO** ENGENHEIRO  
**JOSÉ RAFAEL VEZZANI** PREFEITO MUNICIPAL

CAIXA Projeto estrutural exemplo, de uso limitado, conforme observações anexas.	PROJETO ESTRUTURAL	
	PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÃO PLANTA DE FÔRMAS	
	Desenho: xxx	DESENHO 01
	Escala: Indicada	Revisão: 01
	Data: 28/08/2025	Unidade: cm

ATENÇÃO:  
 Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
 Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



**ATENÇÃO:**  
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

**ATENÇÃO:**  
Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 tab. 7.2 tópico "d" (...). No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal  $\geq 45\text{mm}$ , para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caiação dos arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, e recomendável fazer o trecho de caiação em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

**ATENÇÃO:**  
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (kg)
CA50	1	5.0	50	65	650	1640
CA50	2	6.3	288	75	2160	21978
CA50	4	6.3	4	303	1212	1212
CA50	6	6.3	4	303	1212	1212
CA50	7	6.3	2	418	836	836
CA50	8	6.3	2	323	646	646
CA50	9	6.3	2	382	764	764
CA50	10	6.3	2	288	576	576
CA50	11	6.3	2	318	636	636
CA50	12	6.3	2	438	876	876
CA50	13	6.3	6	343	2058	2058
CA50	14	6.3	5	223	1115	1115
CA50	15	6.3	2	118	236	236
CA50	16	6.3	2	842	1684	1684
CA50	17	6.3	2	118	236	236
CA50	18	6.3	4	191	764	764

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA50	5.0	31.7	7.7
CA50	6.3	251.2	80.4
CA50	5.0		30

PESO TOTAL (kg): 88.1

CA50: 88.1

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³  
Área de forma = 30.26 m²

RELAÇÃO DO AÇO - SAPATAS E PLACAS DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (kg)
CA50	1	5.0	117	71	8307	20800
CA50	2	6.3	166	76	12600	12600
CA50	3	10.0	52	VAR	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA50	5.0	109.0	26.1
CA50	10.0	62.2	50.7
CA50	5.0	63.1	12.8

PESO TOTAL (kg): 77.4

CA50: 77.4

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.41 m³  
Área de forma = 16.64 m²



Novo PAC FHNIS Sub50

CLIENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANÇÃO TURÍSTICA DE MONTE ALEGRE DO SUL  
- RUA JOÃO GABRIELLI, Nº500, CENTRO  
CIDADE - MONTE ALEGRE DO SUL  
ESTADO - RIO GRANDE DO SUL



PROJETO - BÁSICO ARQUITETÔNICO  
ENDEREÇO - ESTRADA MUNICIPAL NELSON TAUFIC MASSIEF  
BARRIO DO FALCÃO, MONTE ALEGRE DO SUL, SP.

JULIO DRILAND VIDO (CREA) and JOSÉ RAFAEL VEZZANI (ART) - PROFISSIONAL RESPONSÁVEL

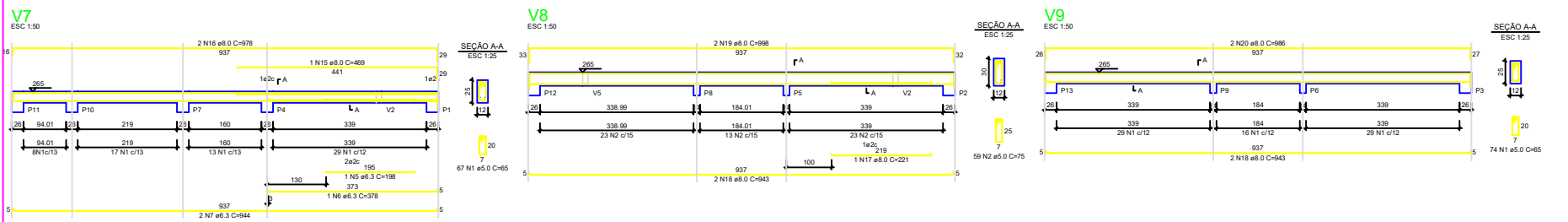
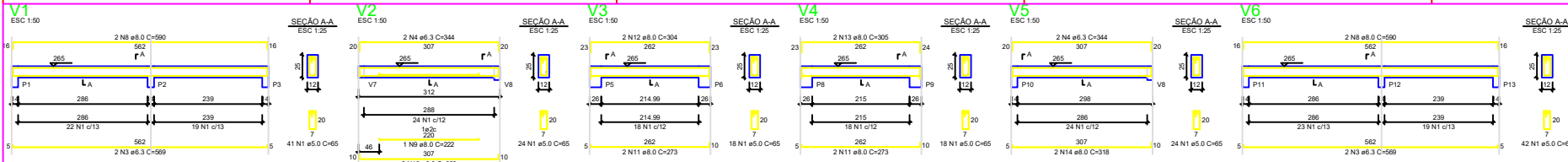
**PROJETO ESTRUTURAL**

PLANTA DE ARMADURAS NÍVEL 0 - BALDRAME

Desenho: xxx DESENHO 01

Escala: Indicada Revisão: 01

Data: 28/08/2025 Unidade: cm FOLHA 02/03



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

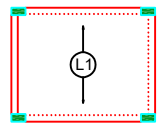
V1	V2	V3			
CASE	1	0,0	300	65	200,0
CASE	2	0,0	59	75	44,0
CASE	3	0,0	4	650	22,0
CASE	4	0,0	4	344	22,0
CASE	5	0,0	1	188	17,0
CASE	6	0,0	1	944	24,0
CASE	7	0,0	1	170	15,0
CASE	8	0,0	1	220	22,0
CASE	9	0,0	1	350	29,0
CASE	10	0,0	1	350	29,0
CASE	11	0,0	1	275	19,0
CASE	12	0,0	2	354	29,0
CASE	13	0,0	1	300	21,0
CASE	14	0,0	1	310	23,0
CASE	15	0,0	1	480	33,0
CASE	16	0,0	1	470	32,0
CASE	17	0,0	1	231	17,0
CASE	18	0,0	1	643	47,0
CASE	19	0,0	1	880	65,0
CASE	20	0,0	1	580	42,0

RESUMO DO AÇO

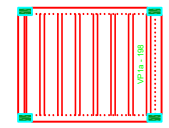
CASE	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASE	0,0	31,2	0,0
CASE	0,0	165,0	60,3
CASE	0,0	244,0	97,7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CASE	0,0	31,2	0,0

Volume de concreto (C=20) = 1,78 m<sup>3</sup>  
 Área da forma = 32,97 m<sup>2</sup>

**ATENÇÃO:**  
 Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (laje), conforme método construtivo empregado.  
 Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

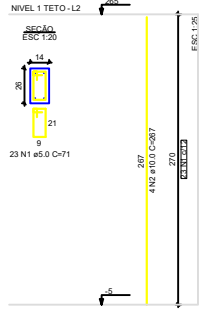


Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 1 Teto escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=  
 =P8=P9=P10=P11=P12=  
 =P13



RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

13P1

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASE	1	0,0	260	17	212,0
CASE	2	0,0	52	267	138,0

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASE	0,0	138,0	60,6
CASE	0,0	212,0	97,7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CASE	0,0	138,0	60,6
CASE	0,0	212,0	97,7

Volume de concreto (C=20) = 1,28 m<sup>3</sup>  
 Área da forma = 29,38 m<sup>2</sup>

GOVERNO FEDERAL  
 Minha Casa Minha Vida NOVO PAC CAIXA BRASIL UNIAO E RECONSTRUÇÃO

**Novo PAC FHNIS Sub50**

CLIENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA TURISTICA DE MONTE ALEGRE DO SUL  
 - RUA JOAO GRANDELLI, Nº500, CENTRO  
 CIDADE - MONTE ALEGRE DO SUL  
 ESTADO - SAO PAULO

PROJETO - BASICO ARQUITETONICO  
 ENDEREÇO - ESTRADA MUNICIPAL NELSON TAUFIC WASSER

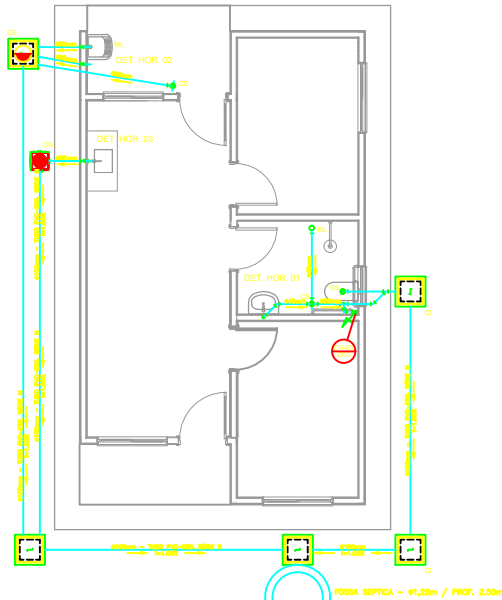
**JULIO ORLANDO VIBIO** (PROFESSOR) **JOSE RAFAEL VEZZANI** (PREFEITO MUNICIPAL)

**PROJETO ESTRUTURAL**

**PLANTA DE ARMADURAS NÍVEL 1 TETO**

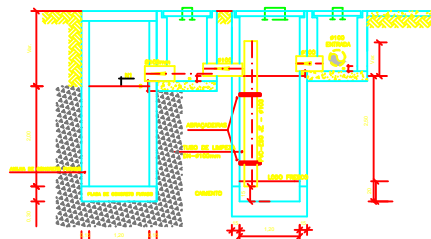
Desenho: xxx DESENHO **01**  
 Escala: Indicada Revisão: 01 FOLHA **03/03**  
 Data: 28/08/2025 Unidade: cm

**ATENÇÃO:**  
 Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
 Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades cada obra.



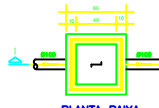
OBSE: O SUMIDOURO FOI PROJETADO PARA TERRENOS COM TIPOLOGIA, PREDOMINANTEMENTE SILTE-ARGILOSOS, TERNO UMA TAXA DE PERCOLAÇÃO ESTIMADA DE 75 L X M<sup>2</sup> X DIA. PARA DETERMINAÇÃO DAS DIMENSÕES EXATAS DO SISTEMA DE SUMIDOURO A SER EXECUTADO, DEVERÁ SER EFETUADO ENSAIO DE PERCOLAÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DA NBR 17076/2024 E TODO O SISTEMA DEVERÁ TER SUAS DIMENSÕES REVISADAS PARA ADEQUAÇÃO A LOCALIDADE DE IMPLANTAÇÃO.

PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO  
ESCALA 1:50

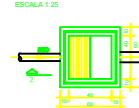
CAIXA DE INSPEÇÃO  
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA

CORTE 1-1

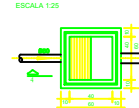
CAIXA DE GORDURA  
(60x60cm)  
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA

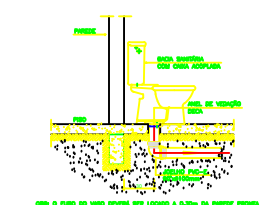
CORTE 2-2

CAIXA DE ESPUMA  
(60x60cm)  
ESCALA 1:25

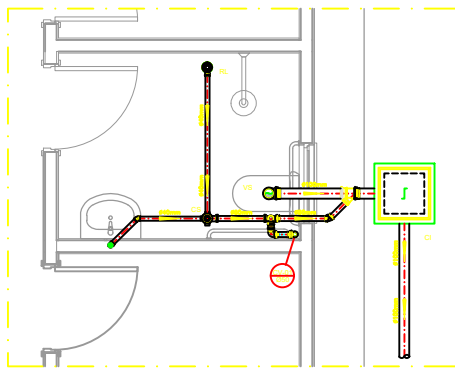


PLANTA BAIXA

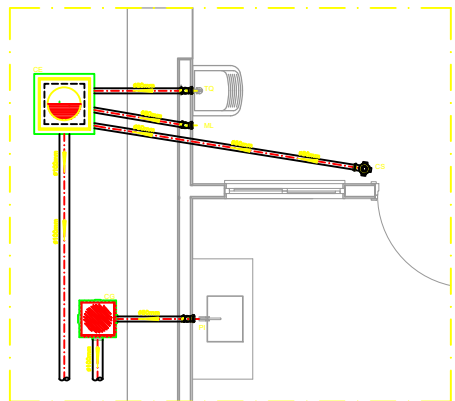
CORTE 4-4



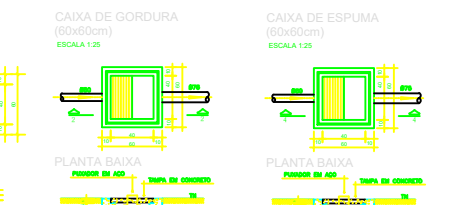
DETALHE GÊNÉRICO DO VASO SANITÁRIO  
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 01  
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03  
ESCALA 1:25



DETALHE DO LAVATÓRIO  
ESCALA 1:25

NOTAS

- NOTAS GERAIS**
1. - Caixa e Inspeção;
  2. - A tubulação mínima para as redes de esgoto e águas pluviais será de 100mm diâmetro mínimo.
- | Diâmetros Esgoto |      | Águas Pluviais |      |
|------------------|------|----------------|------|
| 40               | 2,0% | 100            | 1,0% |
| 50               | 2,0% | 75             | 1,0% |
| 75               | 2,0% | 100            | 1,0% |
| 100              | 1,5% |                |      |
3. - CHUVA E BULOS;
  4. - ALVENARIA;
  5. - As redes de Inspeção, gordura e espuma plástica deverão ser executadas conforme detalhe em projeto e seguir em elemento de fábrica moldada;
  6. - Todas as materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação ISO9001 e com os materiais também certificados de acordo com as especificações de projeto;
  7. - PISO/REDE;
  8. - Serão de especificação conforme o projeto e terão grades e partes pretas em material plástico;
  9. - RAÍZES;
  10. - Os raios curtos de especificação conforme o projeto e deverão conter um furo mínimo de 31mm. Todas grades e partes pretas em material plástico;
  11. - As redes deverão ser executadas de acordo com o projeto;
  12. - Todas as dimensões serão em milímetros, exceto onde indicado;
  13. - Todas as medidas de distância e altura serão em metros, exceto onde indicado;
  14. - Todas as redes deverão estar livres e 30cm de parede livre para a rede, conforme detalhe;
  15. - Todas as tubulações com diâmetro igual ou superior a 100mm deverão ser realizadas com juntas elásticas. As tubulações inferiores deverão ser realizadas com juntas plásticas, com exceção da ligação de pontos de lavatório com o sifão. Neste deverá ser utilizado juntas com 90ºmm, com uso de borneras;
  16. - Não é permitido, em hipótese alguma, o uso de equipamentos para a fabricação de bacias ou curvas, devendo ser utilizadas as curvas apropriadas como: bacia, curva, de curvas, curvas e etc, conforme seja necessário;
  17. - Nas redes de ventilação, no entubamento de cada tubo, deverá ser adotado terminal final de ventilação no topo plástica contra moscas para evitar o retorno de ar e manter a vedação adequada, conforme projeto;
  18. - Todas as redes que o tubo de PVC Espuma for entubado em paralelo ou revestimento com alvenaria deverá ser executado com tela de arame;
  19. - A vedação de bacia sanitária deverá ser feita com uso de vedação DECA ou similar, de forma a garantir a qualidade de prova final;
- 12. - INSTRUÇÃO DE MONTAGEM**
- 13. - ANTES DE COMEÇAR**
- A. Limpar com algodão branco e pasta e o bacia e arena sanitária;
  - B. Usar o pasta e bacia com 500 g/100 cm² eliminar o bacia sanitária;
  - C. Limpar a pasta e o bacia vedado em vedação final;
  - D. Aplicar vedação plástica para PVC, no ponto e no lado das bacia e arena sanitária, permitindo o montagem final;
- 14. - JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRILHA**
- A. Limpar com algodão branco e pasta e o bacia e arena sanitária;
  - B. Aplicar o anel de borrilha no diâmetro (diâmetro) apropriado existente no bacia;
  - C. Marcar a profundidade da bacia no ponto do tubo. Essa marcação servirá de referência para se conectar e penetrar no ponto de tubo no lado do bacia;
  - D. Aplicar pasta sanitária no ponto lateral do anel (2 centímetros no bacia). Repetir essa mesma operação no ponto do tubo. Não utilizar graxa no bacia como lubrificante;
  - E. Pressionar a montagem lateralizada a pasta no tubo até o fundo do bacia sendo sempre mantido a mesma profundidade sobre o tubo. Pressar a pasta para fora do bacia após. Sima, não possibilitar que a junta observe no momento de tubulação final e segunda vedação.

LEGENDA

- CI Caixa de Inspeção - 60x60cm/Ar
- CG Caixa de Gordura - 60x60cm/Ar
- CE Caixa de Espuma - 60x60cm/Ar
- RL Rolo Seco 100x100x50mm
- RS Rolo Sifonado 100x100x50mm
- RH Rolo Inerente/Ar (tipo abocaxo) 100x100mm
- CS Caixa Sifonada 100x100x50mm
- CAP Caixa de Águas Pluviais
- AP Tubo de Gorda - Águas Pluviais
- CV Coluna de Ventilação
- DN=Ø Diâmetro Nominal do Pipo
- I Inclinação Mínima
- T.N.L Terreno Natural
- S Sentido do Fluxo
- B Bacia de Redução
- P Prumada que Sobra
- Prumada que Desce
- N Temperatura do Coluna
- N Numeração do Coluna
- D Diâmetro da Tubulação
- Nível de Garatiz Inferior das Tubulações
- Condicionamento de Esgoto - PVC Esp - Série H
- Condicionamento de Ventilação - PVC Esp - Série H
- Condicionamento de Águas pluviais - PVC Águas Pluviais-Série H

OSB

ATENÇÃO:  
Exemplo de projeto Hidrossanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RT/RT, e adequado às particularidades de cada obra.

Documento assinado digitalmente

gov.br JULIO ORLANDO VIDO  
Data: 04/03/2026 15:27:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Novo PAC FHNIS Sub50

CLIENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE MONTE ALEGRE DO SUL.  
- RUA JOÃO GIRARDELLI, Nº50, CENTRO  
CIDADE - MONTE ALEGRE DO SUL  
ESTADO - SÃO PAULO



PROJETO - BÁSICO ARQUITETÔNICO  
ENDEREÇO - ESTRADA MUNICIPAL NELSOM TAUFIC NASSIF  
BAIRRO DO FALCÃO, MONTE ALEGRE DO SUL, SP.

JULIO ORLANDO VIDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: ART: JOSÉ RAFAEL VEZZAN  
PREFEITO MUNICIPAL

FASE PROJETO: Projeto Inicial - Referência  
ESCALA: 1/50  
DIMENSÃO DA FOLHA: A1

CONTEÚDO: Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes

RESPONSÁVEL: DATA: 01/03/2025  
ARQUIVO DIGITAL: San FHNIS Sub50.dwg  
REVISÃO: Rev.02