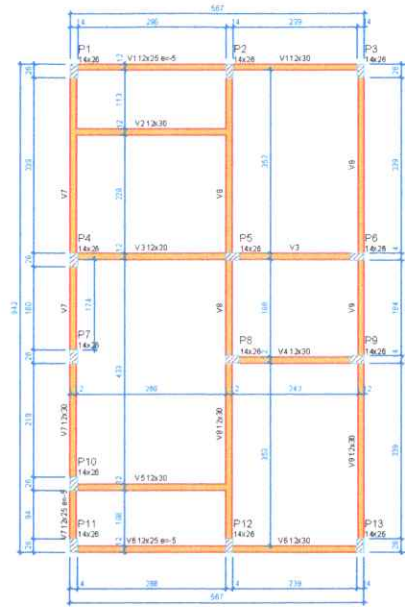
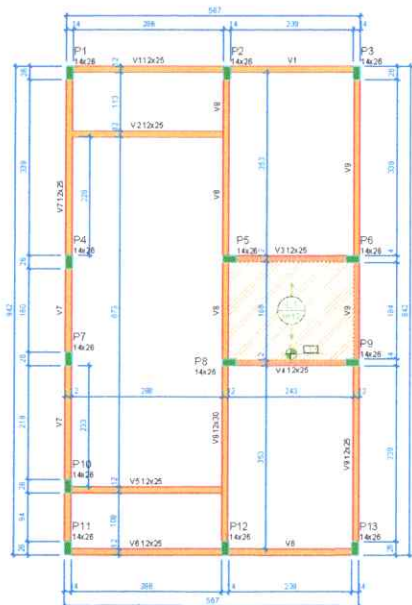


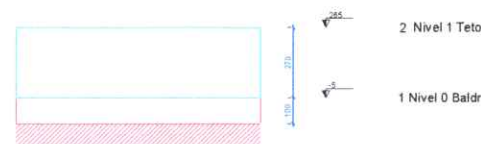
Planta de locação  
escala 1:50



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:  
O nível acabado do pavimento e o respectivo patamar de amarração dos pilares, deverão ser verificados, levando-se em consideração o coeficiente de encurtamento.

Para o dimensionamento das estruturas, deverão ser considerados os coeficientes de encurtamento, conforme tabela 4.1 do item 4.1.1 do Projeto de Estrutura.

ATENÇÃO:

Exemplo de projeto estrutural para edificação do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2022.  
Este documento é de uso exclusivo do Instituto de Desenvolvimento Urbano do Governo Federal e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização do IURB.

Pilar										Planta de Locação de Formas									
Nome	Seção (cm)	h (cm)	Y (cm)	X (cm)	Carreg. Máx. (kg/m)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kg/m²)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	h (cm)				
P1	14x26	100	232,0	4,1	5,9	P1	14x26	0	-5	50	P1	14x26	0	-5	26				
P2	14x26	81	232,0	4,2	5,9	P2	14x26	0	-5	50	P2	14x26	0	-5	26				
P3	14x26	81	232,0	4,3	5,9	P3	14x26	0	-5	50	P3	14x26	0	-5	26				
P4	14x26	100	232,0	4,4	5,9	P4	14x26	0	-5	50	P4	14x26	0	-5	26				
P5	14x26	100	232,0	4,5	5,9	P5	14x26	0	-5	50	P5	14x26	0	-5	26				
P6	14x26	100	232,0	4,6	5,9	P6	14x26	0	-5	50	P6	14x26	0	-5	26				
P7	14x26	100	232,0	4,7	5,9	P7	14x26	0	-5	50	P7	14x26	0	-5	26				
P8	14x26	100	232,0	4,8	5,9	P8	14x26	0	-5	50	P8	14x26	0	-5	26				
P9	14x26	100	232,0	4,9	5,9	P9	14x26	0	-5	50	P9	14x26	0	-5	26				
P10	14x26	100	232,0	5,0	5,9	P10	14x26	0	-5	50	P10	14x26	0	-5	26				
P11	14x26	100	232,0	5,1	5,9	P11	14x26	0	-5	50	P11	14x26	0	-5	26				
P12	14x26	100	232,0	5,2	5,9	P12	14x26	0	-5	50	P12	14x26	0	-5	26				
P13	14x26	100	232,0	5,3	5,9	P13	14x26	0	-5	50	P13	14x26	0	-5	26				

LAMEL - NÍVEL 1 TETO				
Nome	Tipo	Alura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Pre-moldada	12	-13	252

Características dos materiais		
ES	ESq	Abatimento (cm)
25	25287	10,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

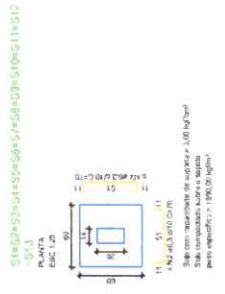
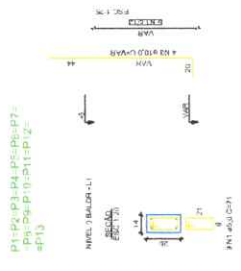
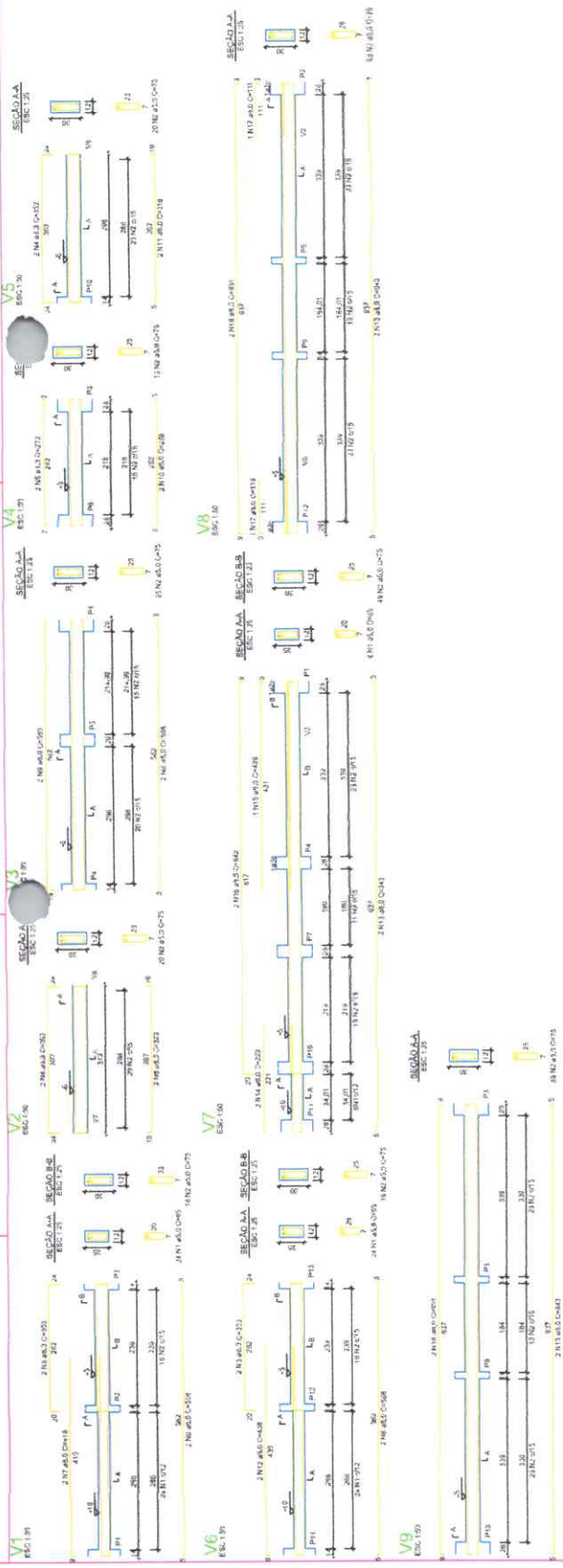
VIGAS - NÍVEL 0 BALDRAME				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	h (cm)
V1	12x30	0	-5	10
V2	12x30	0	-5	10
V3	12x30	0	-5	10
V4	12x30	0	-5	10
V5	12x30	0	-5	10
V6	12x30	0	-5	10
V7	12x30	0	-5	10
V8	12x30	0	-5	10
V9	12x30	0	-5	10

VIGAS - NÍVEL 1 TETO				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	h (cm)
V1	12x25	0	265	10
V2	12x25	0	265	10
V3	12x25	0	265	10
V4	12x25	0	265	10
V5	12x25	0	265	10
V6	12x25	0	265	10
V7	12x25	0	265	10
V8	12x25	0	265	10
V9	12x25	0	265	10



Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou treliçada

Legenda dos pilares	
	Pilar que mora
	Pilar que passa
	Pilar que morce
	Pilar com mudança de seção

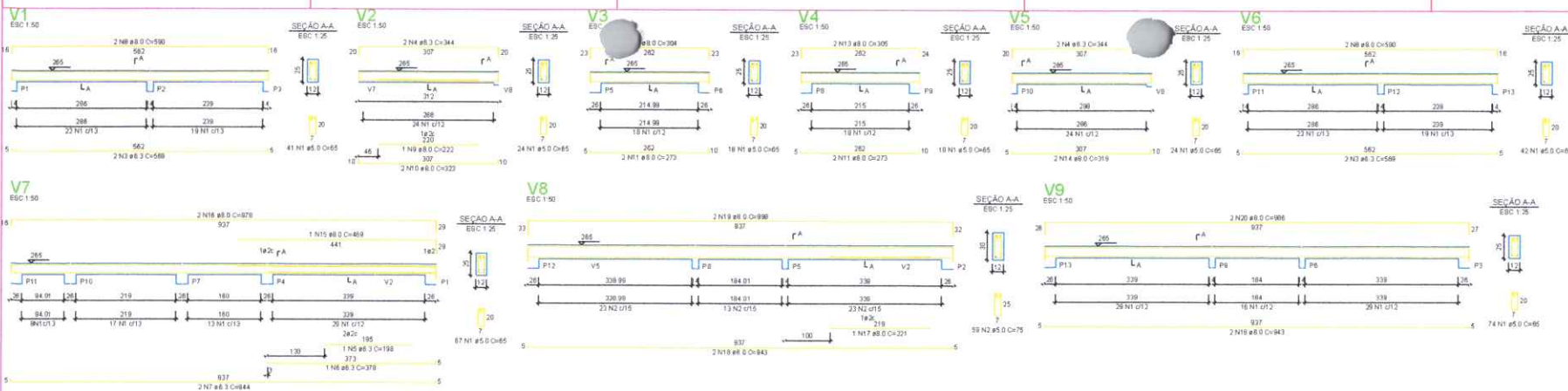


NOTAS:  
Atenção: Todos os detalhes de armação devem ser executados de acordo com o projeto aprovado.  
OBS: O projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente. Não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.  
Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa do autor.

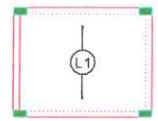
PROJETO APROVADO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEMOB  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ/PA

Projeto PAC CAIXA

Novo PAC FHNIS Sub50	
PROJETO ESTRUTURAL	
PLANTA DE ARMADURAS NÍVEL 0 - BALCÃO	
Desenho: xxx	Escala: 1/20
Elaborado: xxx	Revisado: xxx
Data: 08/05/25	Unidade: 01
CAIXA	



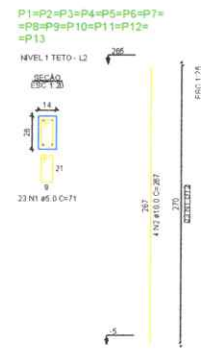
ATENÇÃO:  
 Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas brasileiras vigentes em 2018.  
 O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.



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



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



ATENÇÃO:  
 Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas brasileiras vigentes em 2018.  
 O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.  
 Este projeto não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

**Novo PAC FHNIS Sub50**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
**PLANTA DE ARMADURAS**  
**NÍVEL 1 TETO**

Desenho: xxx  
 Escala: Indicada  
 Data: 09/05/25

REVISÃO: 01  
 Unidade: cm

DESENHO: 01  
 FOLHA: 03/03



LEGENDA

- AF - Caixa de Água Frio
- ALM - Tubulação de Alimentação
- DET. - Tubulação de Detração
- T.E. - Terminais de Bacia
- LV - Pontos de água para lavatório
- CCA - Pontos de água para Cistão de esgoto sanitário
- TS - Pontos de água
- TI - Pontos de água para lavagem de impressa
- TI - Pontos de água para lavagem de jofim
- PR - Reservatório (conhecido ao ponto de abastecimento)
- RS - Registro de Ovario
- DN/9 - Diâmetro nominal da pipe
- F" - Luma LBA, com bucho de lãdo 35x1/2"
- F" - Luma LBA, com bucho de lãdo 35x1/2"
- ✓ - Primária que atua
- ✓ - Primária que atua
- ✓ - Bacia de Redução
- ✓ - Normalização do tubulação
- ✓ - Normalização do tubulação
- ✓ - Normalização do tubulação
- ✓ - Normalização do tubulação
- Tubulação de água fria para piso
- Tubulação de água fria para piso

OBSERVAÇÕES

ATENÇÃO: Projeto Hidráulico para edificações do Novo PAC FHNIS Sub-50, Portaria 1418/2023. Uso restrito, desde que avisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/RT, e adequado às particularidades de cada obra.



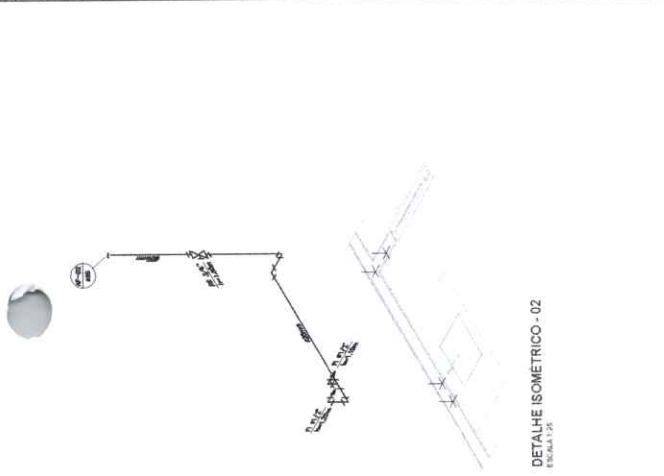
PROJETO FHNIS SUB-50

CLIENTE: Empresa Controlada do Cliente

ESCALA: 1:50

RESPONSÁVEL: MORGANO DORTA

FORMA: 01



DETAILHE ISOMETRICO - 02  
ESCALA 1:25

**NOTAS**

1.0 - Este projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

2.0 - Este projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

3.0 - O projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

4.0 - O projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

5.0 - O projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

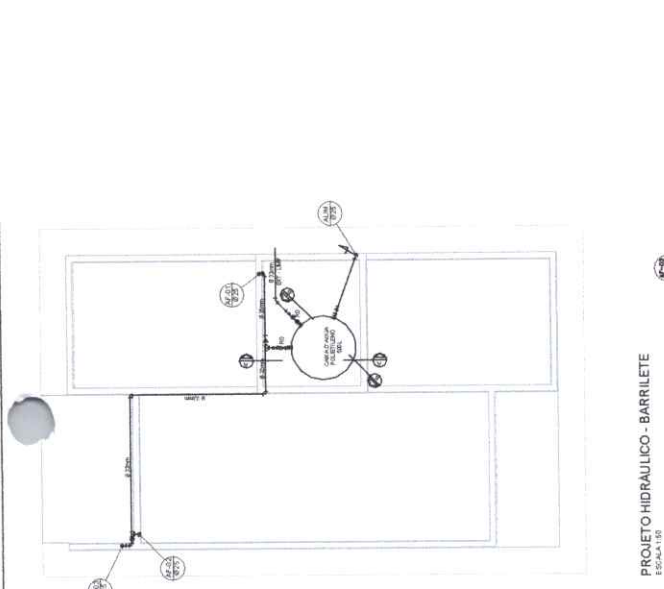
6.0 - O projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

7.0 - O projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

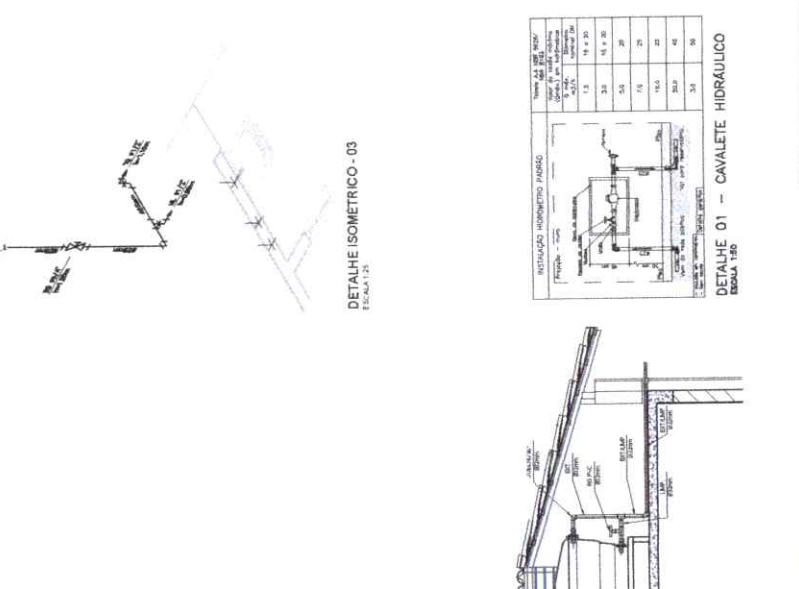
8.0 - O projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

9.0 - O projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.

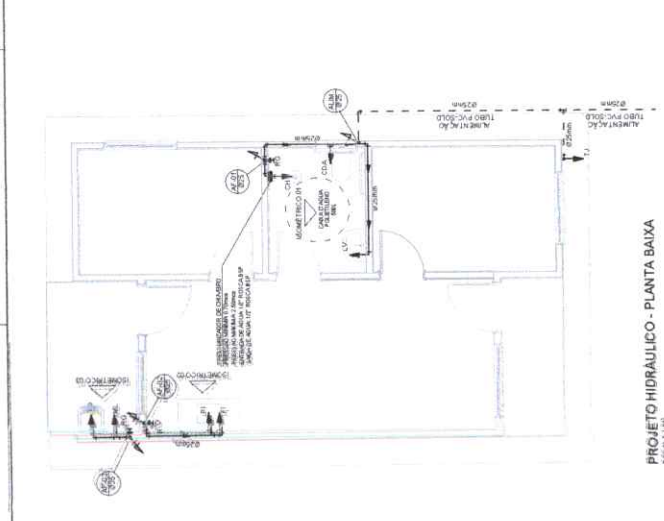
10.0 - O projeto de saneamento básico foi elaborado de acordo com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul, e com o Projeto Básico de Saneamento Básico (PBS) aprovado em 14/11/2023, sob o nº 1418/2023, do Conselho Municipal de Saneamento Básico (CMSB) de Jacunda, Mato Grosso do Sul.



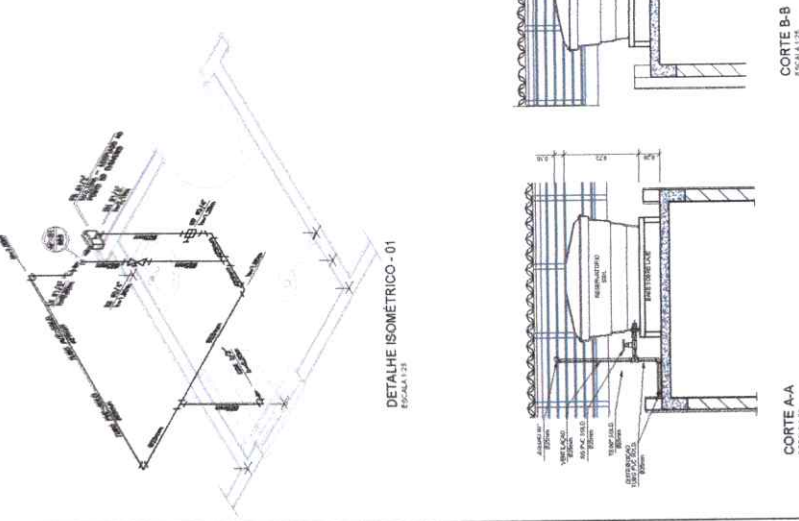
PROJETO HIDRAULICO - BARRILETE  
ESCALA 1:25



DETAILHE ISOMETRICO - 03  
ESCALA 1:25



PROJETO HIDRAULICO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



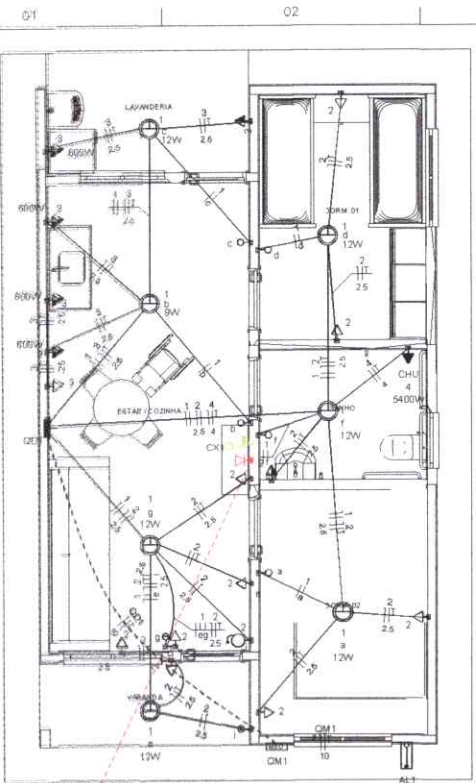
CORTE A-A  
ESCALA 1:25

CORTE B-B  
ESCALA 1:25

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (PARTE)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1.000 metros de tubo PVC 20x2,0	1.000	1,50	1.500,00
2	1.000 metros de tubo PVC 25x3,0	1.000	2,50	2.500,00
3	1.000 metros de tubo PVC 32x4,0	1.000	3,50	3.500,00
4	1.000 metros de tubo PVC 40x5,0	1.000	4,50	4.500,00
5	1.000 metros de tubo PVC 50x6,0	1.000	5,50	5.500,00
6	1.000 metros de tubo PVC 63x7,0	1.000	6,50	6.500,00
7	1.000 metros de tubo PVC 75x8,0	1.000	7,50	7.500,00
8	1.000 metros de tubo PVC 90x9,0	1.000	8,50	8.500,00
9	1.000 metros de tubo PVC 110x10,0	1.000	9,50	9.500,00
10	1.000 metros de tubo PVC 125x11,0	1.000	10,50	10.500,00
11	1.000 metros de tubo PVC 150x12,0	1.000	11,50	11.500,00
12	1.000 metros de tubo PVC 175x13,0	1.000	12,50	12.500,00
13	1.000 metros de tubo PVC 200x14,0	1.000	13,50	13.500,00
14	1.000 metros de tubo PVC 225x15,0	1.000	14,50	14.500,00
15	1.000 metros de tubo PVC 250x16,0	1.000	15,50	15.500,00
16	1.000 metros de tubo PVC 275x17,0	1.000	16,50	16.500,00
17	1.000 metros de tubo PVC 300x18,0	1.000	17,50	17.500,00
18	1.000 metros de tubo PVC 325x19,0	1.000	18,50	18.500,00
19	1.000 metros de tubo PVC 350x20,0	1.000	19,50	19.500,00
20	1.000 metros de tubo PVC 375x21,0	1.000	20,50	20.500,00
21	1.000 metros de tubo PVC 400x22,0	1.000	21,50	21.500,00
22	1.000 metros de tubo PVC 425x23,0	1.000	22,50	22.500,00
23	1.000 metros de tubo PVC 450x24,0	1.000	23,50	23.500,00
24	1.000 metros de tubo PVC 475x25,0	1.000	24,50	24.500,00
25	1.000 metros de tubo PVC 500x26,0	1.000	25,50	25.500,00
26	1.000 metros de tubo PVC 525x27,0	1.000	26,50	26.500,00
27	1.000 metros de tubo PVC 550x28,0	1.000	27,50	27.500,00
28	1.000 metros de tubo PVC 575x29,0	1.000	28,50	28.500,00
29	1.000 metros de tubo PVC 600x30,0	1.000	29,50	29.500,00
30	1.000 metros de tubo PVC 625x31,0	1.000	30,50	30.500,00
31	1.000 metros de tubo PVC 650x32,0	1.000	31,50	31.500,00
32	1.000 metros de tubo PVC 675x33,0	1.000	32,50	32.500,00
33	1.000 metros de tubo PVC 700x34,0	1.000	33,50	33.500,00
34	1.000 metros de tubo PVC 725x35,0	1.000	34,50	34.500,00
35	1.000 metros de tubo PVC 750x36,0	1.000	35,50	35.500,00
36	1.000 metros de tubo PVC 775x37,0	1.000	36,50	36.500,00
37	1.000 metros de tubo PVC 800x38,0	1.000	37,50	37.500,00
38	1.000 metros de tubo PVC 825x39,0	1.000	38,50	38.500,00
39	1.000 metros de tubo PVC 850x40,0	1.000	39,50	39.500,00
40	1.000 metros de tubo PVC 875x41,0	1.000	40,50	40.500,00
41	1.000 metros de tubo PVC 900x42,0	1.000	41,50	41.500,00
42	1.000 metros de tubo PVC 925x43,0	1.000	42,50	42.500,00
43	1.000 metros de tubo PVC 950x44,0	1.000	43,50	43.500,00
44	1.000 metros de tubo PVC 975x45,0	1.000	44,50	44.500,00
45	1.000 metros de tubo PVC 1000x46,0	1.000	45,50	45.500,00
46	1.000 metros de tubo PVC 1025x47,0	1.000	46,50	46.500,00
47	1.000 metros de tubo PVC 1050x48,0	1.000	47,50	47.500,00
48	1.000 metros de tubo PVC 1075x49,0	1.000	48,50	48.500,00
49	1.000 metros de tubo PVC 1100x50,0	1.000	49,50	49.500,00
50	1.000 metros de tubo PVC 1125x51,0	1.000	50,50	50.500,00
51	1.000 metros de tubo PVC 1150x52,0	1.000	51,50	51.500,00
52	1.000 metros de tubo PVC 1175x53,0	1.000	52,50	52.500,00
53	1.000 metros de tubo PVC 1200x54,0	1.000	53,50	53.500,00
54	1.000 metros de tubo PVC 1225x55,0	1.000	54,50	54.500,00
55	1.000 metros de tubo PVC 1250x56,0	1.000	55,50	55.500,00
56	1.000 metros de tubo PVC 1275x57,0	1.000	56,50	56.500,00
57	1.000 metros de tubo PVC 1300x58,0	1.000	57,50	57.500,00
58	1.000 metros de tubo PVC 1325x59,0	1.000	58,50	58.500,00
59	1.000 metros de tubo PVC 1350x60,0	1.000	59,50	59.500,00
60	1.000 metros de tubo PVC 1375x61,0	1.000	60,50	60.500,00
61	1.000 metros de tubo PVC 1400x62,0	1.000	61,50	61.500,00
62	1.000 metros de tubo PVC 1425x63,0	1.000	62,50	62.500,00
63	1.000 metros de tubo PVC 1450x64,0	1.000	63,50	63.500,00
64	1.000 metros de tubo PVC 1475x65,0	1.000	64,50	64.500,00
65	1.000 metros de tubo PVC 1500x66,0	1.000	65,50	65.500,00
66	1.000 metros de tubo PVC 1525x67,0	1.000	66,50	66.500,00
67	1.000 metros de tubo PVC 1550x68,0	1.000	67,50	67.500,00
68	1.000 metros de tubo PVC 1575x69,0	1.000	68,50	68.500,00
69	1.000 metros de tubo PVC 1600x70,0	1.000	69,50	69.500,00
70	1.000 metros de tubo PVC 1625x71,0	1.000	70,50	70.500,00
71	1.000 metros de tubo PVC 1650x72,0	1.000	71,50	71.500,00
72	1.000 metros de tubo PVC 1675x73,0	1.000	72,50	72.500,00
73	1.000 metros de tubo PVC 1700x74,0	1.000	73,50	73.500,00
74	1.000 metros de tubo PVC 1725x75,0	1.000	74,50	74.500,00
75	1.000 metros de tubo PVC 1750x76,0	1.000	75,50	75.500,00
76	1.000 metros de tubo PVC 1775x77,0	1.000	76,50	76.500,00
77	1.000 metros de tubo PVC 1800x78,0	1.000	77,50	77.500,00
78	1.000 metros de tubo PVC 1825x79,0	1.000	78,50	78.500,00
79	1.000 metros de tubo PVC 1850x80,0	1.000	79,50	79.500,00
80	1.000 metros de tubo PVC 1875x81,0	1.000	80,50	80.500,00
81	1.000 metros de tubo PVC 1900x82,0	1.000	81,50	81.500,00
82	1.000 metros de tubo PVC 1925x83,0	1.000	82,50	82.500,00
83	1.000 metros de tubo PVC 1950x84,0	1.000	83,50	83.500,00
84	1.000 metros de tubo PVC 1975x85,0	1.000	84,50	84.500,00
85	1.000 metros de tubo PVC 2000x86,0	1.000	85,50	85.500,00
86	1.000 metros de tubo PVC 2025x87,0	1.000	86,50	86.500,00
87	1.000 metros de tubo PVC 2050x88,0	1.000	87,50	87.500,00
88	1.000 metros de tubo PVC 2075x89,0	1.000	88,50	88.500,00
89	1.000 metros de tubo PVC 2100x90,0	1.000	89,50	89.500,00
90	1.000 metros de tubo PVC 2125x91,0	1.000	90,50	90.500,00
91	1.000 metros de tubo PVC 2150x92,0	1.000	91,50	91.500,00
92	1.000 metros de tubo PVC 2175x93,0	1.000	92,50	92.500,00
93	1.000 metros de tubo PVC 2200x94,0	1.000	93,50	93.500,00
94	1.000 metros de tubo PVC 2225x95,0	1.000	94,50	94.500,00
95	1.000 metros de tubo PVC 2250x96,0	1.000	95,50	95.500,00
96	1.000 metros de tubo PVC 2275x97,0	1.000	96,50	96.500,00
97	1.000 metros de tubo PVC 2300x98,0	1.000	97,50	97.500,00
98	1.000 metros de tubo PVC 2325x99,0	1.000	98,50	98.500,00
99	1.000 metros de tubo PVC 2350x100,0	1.000	99,50	99.500,00
100	1.000 metros de tubo PVC 2375x101,0	1.000	100,50	100.500,00

DETAILHE 01 - CAVALETE HIDRÁULICO  
ESCALA 1:50



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														OK

Quadro de Cargas (GM1)

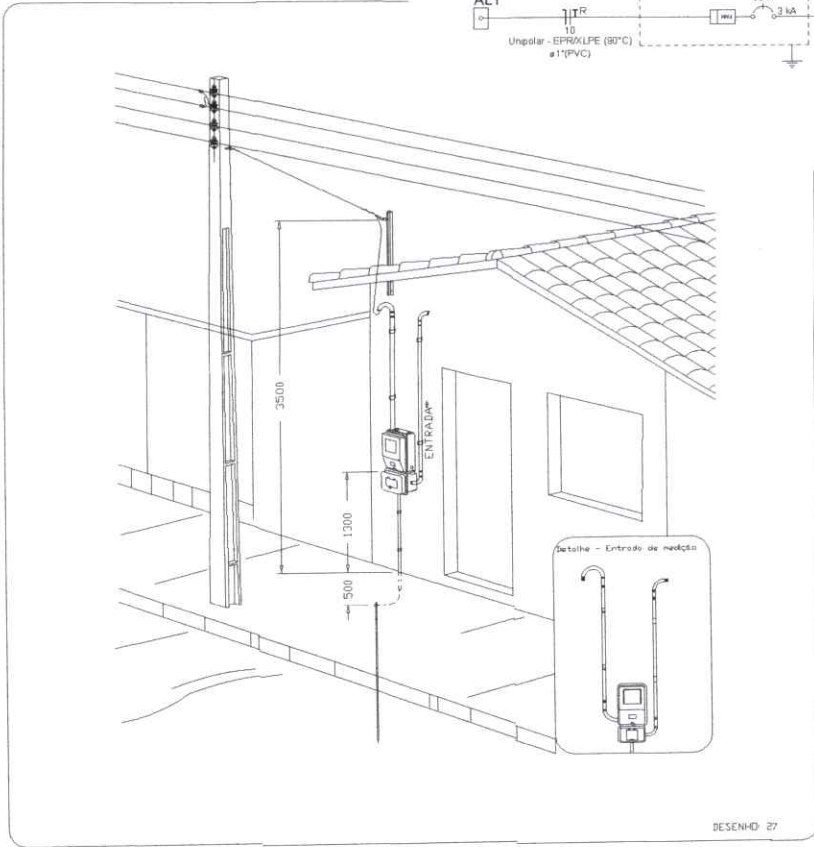
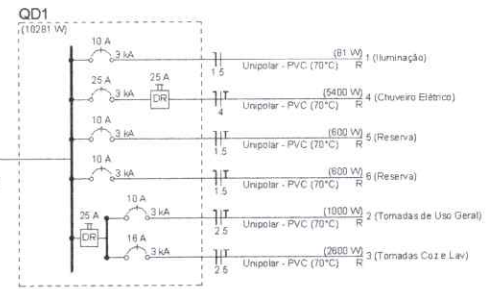
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
GD1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281				1.00	1.00	47.3	47.3	10	57.0	3	50	0.63	0.62	OK
TOTAL					10716	10281	R	10281														OK

Quadro de Cargas (GD1)

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	0	116	81	R	81			1.00	1.00	0.2	0.5	1.5	17.5	3	10	0.02	0.04	OK
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V		1	10	1111	1000	R	1000			1.00	1.00	2.5	5.1	2.5	24.0	3	10	0.12	0.04	OK
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	220 V		2	4	2899	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			1	5400	5400	R	5400			1.00	1.00	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				800	800	R	800			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	6	1	12	4	1	10716	10281	R	10281							0	0		OK

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 Específico	9.49	100.00	9.49
TOTAL			10.41



Aérea medição monofásica - Padrão econômico

Legenda

	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,40m do piso
	Espera para rede lógica a 1,00m do piso
	Espera para rede lógica a 1,00m do piso
	Lâmpada Led 12W A80
	Lâmpada Led 8W A80
	Ponto de TV a 0,40m do piso
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,00m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tombe
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,40m do piso
	Tomada média a 1,00m do piso

Legenda de condutos

	Elétrica	Direta
	Teto	
	Alta	
	Baixa	
	Piso	
	Lógica	Piso
	TV Cabo	Direta

GOVERNO FEDERAL  
 Minha Casa Minha Vida  
 NOVO PAC  
 CAIXA  
 UNIDADE E RECONSTRUÇÃO

PROJETO APROVADO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEMOB  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ/PA

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

GOVERNO FEDERAL  
 Minha Casa Minha Vida  
 NOVO PAC  
 CAIXA  
 UNIDADE E RECONSTRUÇÃO

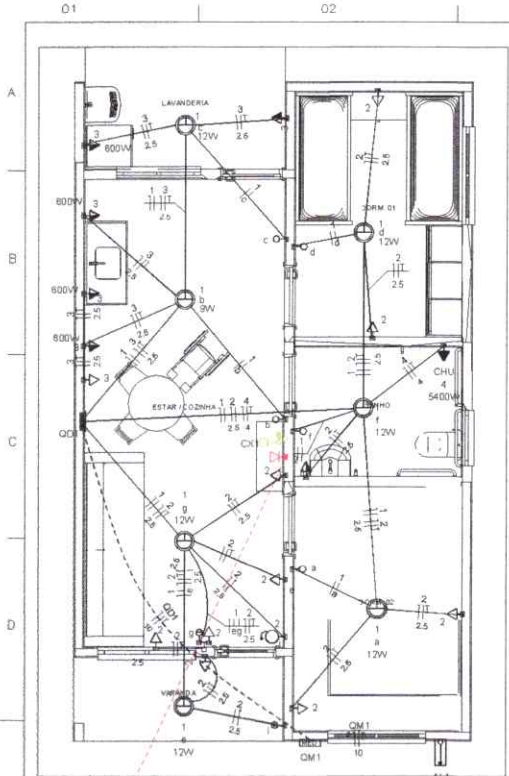
FNHIS SUB50

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA - DIAGRAMAS  
 QUADROS E DETALHES

Resp. Técnico: JOSUEVALDO BARBOSA PEREIRA  
 Escala: Indicada  
 Revisão: 02  
 Data: 22/08/2025

DESENHO: 01  
 FOLHA: 01/01



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)	Dtg (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
QM1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281	0	0			1.00	1.00	47.3	47.3	10	57.0	3	63	0.19	0.19	OK
TOTAL					10716	10281	R	10281	0	0													

Quadro de Cargas (QM1)

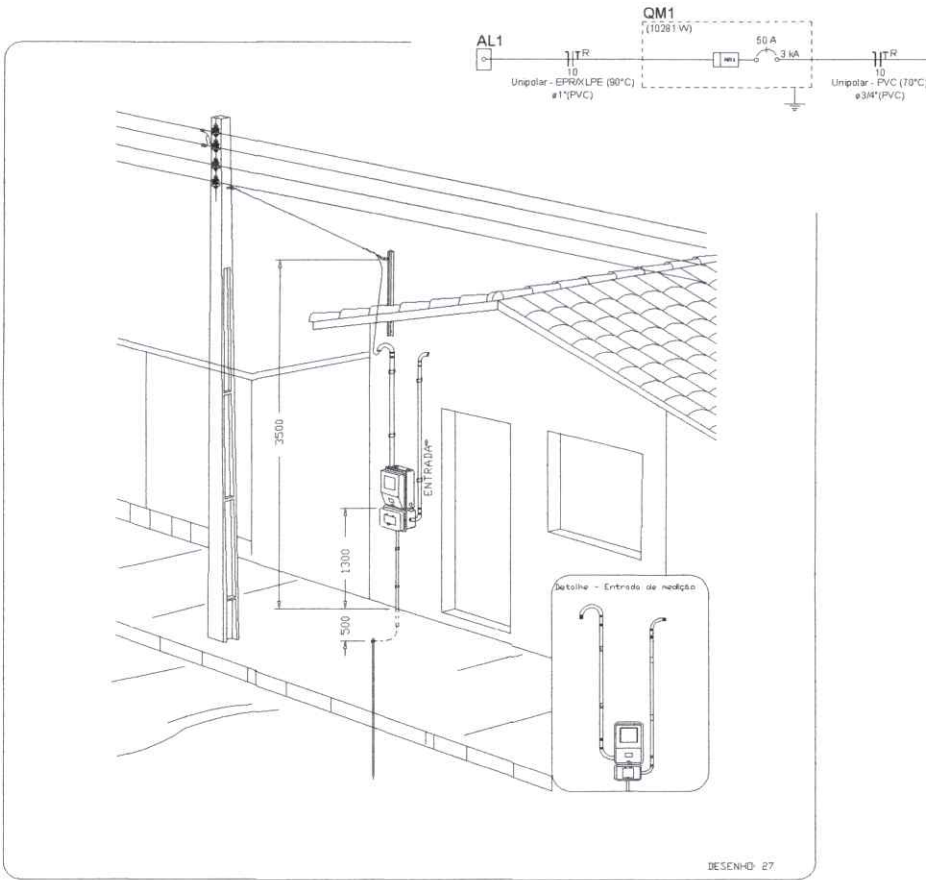
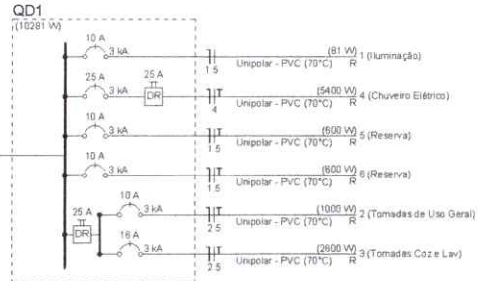
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtg (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
QM1		F+N+T	B1	220 V	10716	10281	R	10281	0	0			1.00	1.00	47.3	47.3	10	57.0	3	63	0.82	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)			Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Dtg (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					9	12	Ø	100	600	5400																(VA)
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	1	6																				
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	220 V			1	10																		
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	220 V			2	4																		
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V					1	5400																
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600																
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V						600																
TOTAL					1	6	1	12	4	1	10716															

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 Específico	9.49	100.00	9.49
TOTAL			10.41



Aérea medição monofásica - Padrão econômico

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

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

**FNHIS SUB50**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**PLANTA BAIXA - DIAGRAMAS QUADROS E DETALHES**

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

Resp. Técnico **govbr** JOSIFINA BANDEIRA PICHOSO  
CNPJ 06.162.070/0001-34-0134-0001  
www.govbr.com.br/inst-elctrica/0001-34-0134-0001

ESCALA: Indicada REVISÃO: 02  
DATA: 22/08/2025 UNIDADE: 01/01

SEBENHO 01  
FOLHA