



Technical drawing of a mechanical system, likely a conveyor or lifting mechanism, showing a vertical shaft and pulley arrangement.

The drawing includes the following components and labels:

- Vertical Shaft:** Labeled  $e100$  and  $i=1\%$ .
- Pulleys:** Two sets of pulleys are shown, labeled  $AP-6$  and  $e100$ .
- Motor Unit:** Labeled **CE** (Central Engine).
- Dimensions:**
  - Horizontal distance from the shaft to the motor unit: 111.
  - Horizontal distance from the shaft to the pulley: 41.
  - Vertical distance from the motor unit to the pulley: 108.
- Scale:** 1:100.

Detalhe SAN-3  
escala 1:25



DETALHE SIFÃO  
S/ESC



Lista de materiais - PAVIMENTO TERREO			
Esgoto	PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	3 p
	Válvula p/ pia	1"	3 p
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha	50mm - 2"	16 p
	75mm - 3"	2 p	
	Joelho 45	50 mm	8 p
	Joelho 90	50 mm - 50 mm	2 p
	Junção simples	75 mm - 50 mm	1 p
	Luva simples	50 mm	7 p
Pluvial			
	PVC Esgoto		
	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	7,29 p
	Ventilação		
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha	50mm - 2"	6 p
	Joelho 90	50 mm	2 p
	Junção simples	50 mm - 50 mm	2 p
	Luva simples	50 mm	3 p
	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	4,02 p
Esgoto			
	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	1 p
	Lista de materiais - PAVIMENTO TERREO		
	PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	3 p
	Válvula p/ pia	1"	3 p
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha	50mm - 2"	13 p
	75mm - 3"	8 p	
	Joelho 90	50 mm	9 p
Junção simples	75 mm - 50 mm	3 p	
Luva simples	50 mm	6 p	
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	3,29 p	
75 mm - 3"	10,85 p		
Tê sanitário	75 mm - 50 mm	1 p	



CARACTERÍSTICAS DO PROJETO		4- PRESSÃO MÍNIMA ACEITÁVEL, NOS APARELHOS SANITÁRIOS: 1 MCA; 5- PRESSÃO MÁXIMA ACEITÁVEL, NOS APARELHOS SANITÁRIOS: 40 MCA; 6- VELOCIDADE MÁXIMA ACEITÁVEL: 3 m/s;		10- QUANDO NÃO ESPECIFICADO, OS TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, SERÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO; 11- DIÂMETRO MÍNIMO PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO COM VASO SANITÁRIO: 100 MM; 12- A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO ACABA EM UM TERMINAL SANITÁRIO A 0,30 METROS ACIMA DA TELA-CHEIA DE IMPERMEABILIZAÇÃO;		16- PROFUNDIDADES MÍNIMAS NA TUBULAÇÃO INTERDRA: 80 CM PARA LOTEIO DA RUA TRAFEGADO DE VEÍCULOS; 80 CM PARA PAREDES; 30 CM PARA INTERIORES DE LOTES;		NOTAS 3 : SIGLAS E ALTURAS																																	
1- DIÂMETRO DE ALIMENTAÇÃO ADOPTADO: ADOPTADO 25 MM - (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA); 2- CONSUMO DIÁRIO PARA ABTECIMENTO: 50 L/HABITANTE; 3- PERDAS DE CARGA DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA CALCULADAS POR FAIR-WHIPPLE-HASZG;		7- A PRESSÃO QUE CHEGA NA ALIMENTAÇÃO, FO CONSIDERADA DE 10 MCA; 8- NÃO FOI NECESSÁRIO CONSUMO MOTOR-BOBINA; 9- QUANDO NÃO ESPECIFICADO, OS TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SODALÍDEO, E ÁGUA QUENTE EM CPVC;		13- A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO ACABA EM UM TERMINAL SANITÁRIO A 0,30 METROS ACIMA DA TELA-CHEIA DE IMPERMEABILIZAÇÃO; 14- A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO ACABA EM UM TERMINAL SANITÁRIO A 0,30 METROS ACIMA DA TELA-CHEIA DE IMPERMEABILIZAÇÃO; 15- CONFERIR MEDIDAS PARA PROJETO ARQUITETÔNICO, QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER NOTIFICADA AOS AUTORES;		17- TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA, SERÁ ENQUADRADA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS;		<table><tr><th>PROCESSO</th><th>ABREVIATURA</th><th>ALTURA MÍNIMA</th><th>ALTURA MÁXIMA</th></tr><tr><td>VAZÃO 22 CM, FURADURA</td><td>UF</td><td>60 cm</td><td>50 cm</td></tr><tr><td>URDIMENTO</td><td>UR</td><td>60 cm</td><td>50 cm</td></tr><tr><td>CAIXA D'ÁGUA 20CM</td><td>CA</td><td>60 cm</td><td>50 cm</td></tr><tr><td>PA 022X16</td><td>PA</td><td>60 cm</td><td>50 cm</td></tr><tr><td>REGISTRO DE RECESSO</td><td>RP</td><td>110 cm</td><td>100 cm</td></tr><tr><td>REGISTRO DE GATEIO</td><td>RG</td><td>60 cm</td><td>50 cm</td></tr><tr><td>CHAMINÔ</td><td>CH</td><td>210 cm</td><td>none</td></tr></table>		PROCESSO	ABREVIATURA	ALTURA MÍNIMA	ALTURA MÁXIMA	VAZÃO 22 CM, FURADURA	UF	60 cm	50 cm	URDIMENTO	UR	60 cm	50 cm	CAIXA D'ÁGUA 20CM	CA	60 cm	50 cm	PA 022X16	PA	60 cm	50 cm	REGISTRO DE RECESSO	RP	110 cm	100 cm	REGISTRO DE GATEIO	RG	60 cm	50 cm	CHAMINÔ	CH	210 cm	none
PROCESSO	ABREVIATURA	ALTURA MÍNIMA	ALTURA MÁXIMA																																						
VAZÃO 22 CM, FURADURA	UF	60 cm	50 cm																																						
URDIMENTO	UR	60 cm	50 cm																																						
CAIXA D'ÁGUA 20CM	CA	60 cm	50 cm																																						
PA 022X16	PA	60 cm	50 cm																																						
REGISTRO DE RECESSO	RP	110 cm	100 cm																																						
REGISTRO DE GATEIO	RG	60 cm	50 cm																																						
CHAMINÔ	CH	210 cm	none																																						
NOTAS 1 : GERAIS		6- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO EXECUTADAS EM PVC RÍGIDO SODALÍDEO, NÃO SERÁ PERMITIDO O AJUSTAMENTO DOS TUBOS PARA A CONFECÇÃO DE CURVAS. EM CASO DE NECESSIDADE DE MUDANÇA NO TRAJETO DAS TUBULAÇÕES DEVER SER UTILIZADAS AS CONEXÕES DEVEDAS; 7- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER TESTADA ANTES DO EMBAUTIMENTO OPERATIVO DAS TUBULAÇÕES; 8- O EXTRAVASOR DA CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER LANÇADO EM LOCAL VISÍVEL, CONFORME ESPECIFICADO; 9- AS LIGAÇÕES DOS APARELHOS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME DETALHES CONSTANTES DESTE PROJETO;		10- PARA DETALHES DE LIGAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA, CONSULTAR DESINHOS ESPECÍFICOS CONSTANTES DESTE PROJETO; 11- AS INSTALAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS APÓS A DEFINIÇÃO DE COTAS DE CONTRAPISO E O DESEMPENHAMENTO DE ARGAMASSAS "DAS PAREDES" PARA FACILITAR O PERFEITO FICAMENTO DOS PONTOS DE SANITA COM OS ACABAMENTOS; 12- A CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR DEVE ESTAR A UMA ALTURA MÍNIMA DE 100cm, DO NÍVEL DA LAJE; 13- A INSTALAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES, SOBRETUDO NO QUE DIZ RESPEITO AS CONDIÇÕES DE APOIO DAS MESMAS;		14- OS EXTRAVASORES SERÃO DE 500mm, E DEVERÃO SER LANÇADOS EM LOCAIS VISÍVEIS, AS TUBULAÇÕES DE LIMPEZA SERÃO DE 500mm; 15- AS TUBULAÇÕES SANITÁRIAS QUE RECEBEM ESGOTO DE GORDURA DEVERÃO SER DO TIPO PVC SÉRIE REFORÇADA, PARA EVITAR OCOLAPSO DEVIDO AO ACUMENTO; 16- NUNCA SE DEVE EXECUTAR TOMADAS D'ÁGUA PELO FUNDO DAS TORNAS; 17- AS CONEXÕES DE JARDIM DEVEM PREFERENCIALMENTE, SER ALIMENTADAS DIRETAMENTE COM ÁGUA DA RUA PARA EVITAR O ENXAVAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA; 18- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EXECUTADAS EM CPVC, NÃO SENDO TAMBÉM PERMITIDO O AJUSTAMENTO DOS TUBOS PARA A CONFECÇÃO DE CURVAS;		NOTAS 2 : NORMAS																																	
1- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS; 2- EM TODAS AS PRIMARIAS ESTÃO O SENTIDO DE FLUXO, O DIÂMETRO E AS INCLINAÇÕES NO CASO DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO; 3- TODOS OS DIÂMETROS COTADOS SÃO DIÂMETROS NOMINAIS; 4- NÃO É PERMITIDA A ALIMENTAÇÃO DE UMA TUBULAÇÃO POR OUTRA DE DIÂMETRO INFERIOR;		6- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO EXECUTADAS EM PVC RÍGIDO SODALÍDEO, NÃO SERÁ PERMITIDO O AJUSTAMENTO DOS TUBOS PARA A CONFECÇÃO DE CURVAS. EM CASO DE NECESSIDADE DE MUDANÇA NO TRAJETO DAS TUBULAÇÕES DEVER SER UTILIZADAS AS CONEXÕES DEVEDAS; 7- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER TESTADA ANTES DO EMBAUTIMENTO OPERATIVO DAS TUBULAÇÕES; 8- O EXTRAVASOR DA CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER LANÇADO EM LOCAL VISÍVEL, CONFORME ESPECIFICADO; 9- AS LIGAÇÕES DOS APARELHOS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME DETALHES CONSTANTES DESTE PROJETO;		10- PARA DETALHES DE LIGAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA, CONSULTAR DESINHOS ESPECÍFICOS CONSTANTES DESTE PROJETO; 11- AS INSTALAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS APÓS A DEFINIÇÃO DE COTAS DE CONTRAPISO E O DESEMPENHAMENTO DE ARGAMASSAS "DAS PAREDES" PARA FACILITAR O PERFEITO FICAMENTO DOS PONTOS DE SANITA COM OS ACABAMENTOS; 12- A CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR DEVE ESTAR A UMA ALTURA MÍNIMA DE 100cm, DO NÍVEL DA LAJE; 13- A INSTALAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES, SOBRETUDO NO QUE DIZ RESPEITO AS CONDIÇÕES DE APOIO DAS MESMAS;		14- OS EXTRAVASORES SERÃO DE 500mm, E DEVERÃO SER LANÇADOS EM LOCAIS VISÍVEIS, AS TUBULAÇÕES DE LIMPEZA SERÃO DE 500mm; 15- AS TUBULAÇÕES SANITÁRIAS QUE RECEBEM ESGOTO DE GORDURA DEVERÃO SER DO TIPO PVC SÉRIE REFORÇADA, PARA EVITAR OCOLAPSO DEVIDO AO ACUMENTO; 16- NUNCA SE DEVE EXECUTAR TOMADAS D'ÁGUA PELO FUNDO DAS TORNAS; 17- AS CONEXÕES DE JARDIM DEVEM PREFERENCIALMENTE, SER ALIMENTADAS DIRETAMENTE COM ÁGUA DA RUA PARA EVITAR O ENXAVAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA; 18- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EXECUTADAS EM CPVC, NÃO SENDO TAMBÉM PERMITIDO O AJUSTAMENTO DOS TUBOS PARA A CONFECÇÃO DE CURVAS;		<table><tr><td colspan="2">CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUBU'ANG CNPJ: 16.176.260/01-67</td><td colspan="2">Nº 0001</td><td colspan="2">Endereço: Rua PC José Francisco Lopes, nº 28, Bairro Centro, Ipau'ang-MS CEP: 79040-773</td><td colspan="2">Telefone: (65) 316.9426/08 (65) 316.9407/73</td></tr><tr><td colspan="2">FOLHA: A-1-V</td><td colspan="2">FOLHA: Indicadas</td><td colspan="2">DESENHO NÚMERO: ENG.A.S.S.</td><td colspan="2">MOD-IM: 00</td><td colspan="2">REVISÃO: 00</td><td colspan="2">FOLHA: 07/08</td></tr></table>		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUBU'ANG CNPJ: 16.176.260/01-67		Nº 0001		Endereço: Rua PC José Francisco Lopes, nº 28, Bairro Centro, Ipau'ang-MS CEP: 79040-773		Telefone: (65) 316.9426/08 (65) 316.9407/73		FOLHA: A-1-V		FOLHA: Indicadas		DESENHO NÚMERO: ENG.A.S.S.		MOD-IM: 00		REVISÃO: 00		FOLHA: 07/08													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUBU'ANG CNPJ: 16.176.260/01-67		Nº 0001		Endereço: Rua PC José Francisco Lopes, nº 28, Bairro Centro, Ipau'ang-MS CEP: 79040-773		Telefone: (65) 316.9426/08 (65) 316.9407/73																																			
FOLHA: A-1-V		FOLHA: Indicadas		DESENHO NÚMERO: ENG.A.S.S.		MOD-IM: 00		REVISÃO: 00		FOLHA: 07/08																															