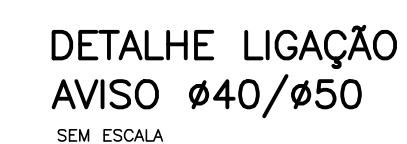
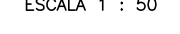


- 1 COLETOR SOLAR EM COBRE E ALUMÍNIO M202C 2M2 (2,20mX1,10m) COM CABA, FABRICANTE HELZOTEC, CERTIFICADO N° 100001, PRODUTO EM PORTUGAL, ENERGIA DE 841 KW/H/M2 E 168,2 KW/H/M2/COLETOR E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 80% - EM QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR
- 2 REGISTO DE GAVETA BRUNO 83/4"
- 3 TÊ DE REDUÇÃO PPR ØVAR
- 4 TÊ REDUÇÃO CENTRAL COBRE CO (22X15X122)
- 5 PLUG 1/2"
- 6 TAMPAO DE COBRE CO #22
- 7 VÁLVULA ELIMINADORA DE AR
- 8 ADAPTADOR MACHO PPR #25X3/4"
- 9 CONECTOR MACHO COBRE CO #22X3/4"
- 10 UNÃO COBRE CO #22
- 11 COTOVELO 90º COBRE CO #22
- 12 COTOVELO ROSCA FEMEA COBRE CO #22X1/2"
- 13 DISPOSITIVO "PULMÃO" CONTRA CONGELAMENTO DE GÁS NO COLETOR



- 1 SAIDA AVISO P/VCISO
- 2 SAIDA ALIMENTAÇÃO BOILER PPR900 PN20
- 3 SAIDA ALIMENTAÇÃO CONSUMO P/VC110
- 4 ENTRADA RECALQUE PPR75 PN20
- 5 SAIDA INCENÇÃO FOGA3
- 6 RESERVATÓRIO TÉRMICO (Água Pressão) COM CAPACIDADE DE 5.000 LITROS CADA, EM AÇO INOX AISI 314, RESISTÊNCIA À CORROSÃO E TERMOSTATO DUPLO DE PRECISÃO PARA ACONDIÇÃOAR A RESISTÊNCIA NOS DADOS CHUVOSOS COM AQUECIMENTO, OPERAÇÃO E SEGURANÇA CONTRA "SUPER" AQUECIMENTO.
- 7 OBS.: RECOMENDADO A UTILIZAÇÃO DA FUNÇÃO "T2" DO CONTROLO DIGITAL PARA QUE A ÁGUA INTERNA SEJA RECIRCULADA, IMPEDINDO O SEU CONGELAMENTO.
- 8 RESPIRO DE PPR Ø32 - SOBE 40CM ÁGUA DO NÍVEL D'ÁGUA
- 9 REGISTRO DE GAVETA 1/1,2"
- 10 REGISTRO DE GAVETA 2/1,2"
- 11 REGISTRO DE GAVETA Ø3"
- 12 REGISTRO DE GAVETA Ø4"
- 13 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/1,2"
- 14 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1/1,2"
- 15 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2/1,2"
- 16 RETORNO PARA TESTE 1/1,4"
- 17 SAIDA LIMPEZA P/VC60
- 18 CAIXA SECA 100x100x40
- 19 BOMBA AUTOMÁTICA DE MÁXIMO E MÍNIMO
- 20 PROJEÇÃO ALCAPOVA VISTA CADA D'ÁGUA (60x60)
- 21 ELETROBORNEA P/ CIRCULAÇÃO DE ÁGUA DOS COLETORES S/ MODELO: 20/15
MÁXIMO 150 L/MIN
PRESSÃO: 15m.c.m/h
VAZÃO: 14,0 m³/h
- 22 ELETROBORNEA P/ AQUECER A GÁS MODELO: PRESS 350
MARCA ROMA
CAPACIDADE: 28,0m.c.m
VAZÃO: 10,0 m³/h
- 23 MÓDULO DI. DE AQUECIMENTO A GÁS INDUSTRIAL - INTELIGENTE, AUTOMÁTICO, DIGITAL, COM 04 AQUECEDORES - 35,5 L/MIN
- 24 MÓDULO 60/202 REC MARCA RINNAL BOSCH OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.

R01	31/03/2021	ENTREGA DE PROJETO EXECUTIVO
-----	------------	------------------------------

R00	23/08/2021	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSUNTO

MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - EPP
Rua Milton Gavetti, 389 - Jd. Universitário - Londrina - Pr - CEP: 86050-720
FONE/FAX: 0XX41- 3126.1026 / E-mail: mep@meperplan.com.br / Site: www.meperplan.com.br

Medidas em centímetros. Conferir medidas no local.
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.

* TODO O CONTEÚDO DESTA PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *



22 21 18

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Outra

Roberto V. de Almeida Autor do Projeto

Rhian Petrin dos Santos
Eng. Civil CREA PR 153.970/D

MEP - Arquitetura e	AV. BENTO GONÇALVES, N.º 4590, CENTRO - PELOTAS / RS	PRANCHAS
	Resumo	

 Planejamento Ltda. - EPP	PLANTA PAVIMENTO TECNICO - REDE DE AGUA		
	Código Cliente: 554	Desenho: 02/2024	

arquitectura planejamento	Arquivo Cad: 554-HDR-PE-042-PAVT-PLAN_R01	Escola Deser
------------------------------	---	--------------

ESCALA 1 : 70

OBSERVAÇÕES GERAIS:
A) TODA TUBULAÇÃO DE AÇO

[illegible]

CONVENÇÃO GERAL

[illegible]

CONVENÇÃO GERAL

	- TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA
	- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITADA
	- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	- TUBULAÇÃO PARA REDE DE TORNEIRAS
	- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO
	- TUBULAÇÃO RECALQUE DO PPR PN20
	- TUBULAÇÃO EM PPR ÁGUA QUENTE
	- TUBULAÇÃO EM PPR RETORNO ÁGUA QUENTE
	- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DA REDE DO HIDRÔMETRO

FP	= FURAÇÃO EM FIM	- TODAS AS FURAÇÕES DEVERÃO SER
FP	= FURAÇÃO EM PLACAS	CONFIRMADAS COM RESPONSÁVEL
FL	= FURAÇÃO EM LAJE	TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL.

NOTAS
- COTAS EM CENTÍMETROS.

DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC EM MILÍMETROS.

1. VERIFICAR A DIMENSÃO DE TUBOS E CONEXÕES COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

2. AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 0,003 (TRÊS POR CÉNTIMOS).

3. AS DECLIVIDADES MÁXIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 0,015 (UM E QUINZES POR CÉNTIMOS).

4. AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO >0,1%.

5. AS DECLIVIDADES ACIMA DEVERÃO SER SECCIONAIS, SALVO NOS CASOS INDICADOS.

6. TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO.

7. TODAS AS CÂMARAS DE INSERÇÃO DE ALVENARIA DEVERÃO SER DE CIMENTO PORTLAND.

8. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER INSTALADAS DE FORMA A UTILIZAR EM TODOS PISOS DE PRUBAUMS CURVA CORTA SÉRIE "H" UTIL CUPRA NAS LINHAS DE REDUÇÃO.

9. TODOS OS ESPÉCIES EXISTENTES DEBEM SEGUIR OS DETALHAMENTOS, AS INSTALAÇÕES DE GAS GUP DEVERÃO SER VERIFICADAS JUNTO COM O PROVEDOR.

10. AS INSTALAÇÕES DO PLANO DE SEPARAÇÃO CONTRA INCHENDO P/ INCHENDO DEBEM SER DE ACORDO COM O DETALHE DESENVOLVIDO PARA CADA ALGO DETALHE EXECUTIVO NÃO SE ENCONTRE NA PRANCHINA EM QUESTÃO, CONSULTAR A PRANCHINA DE DETALHES COMPLEMENTARES.

11. CASO HÁVAM DÚVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTERIORMENTE À EXECUÇÃO.

R01	31/08/2021
R00	23/08/2021
REVISAO	DATA

MEP/ARQUITETURA E PLANEJAMENTO URBANO - EPP Rua Milton Gouveia, 365 - Centro - CEP: 86650-120 FONE/FAX: (0xx43) - 3238-1200 E-mail: mep@mgpa.org.br ou frs@mgpa.org.br Site: www.mgpa.org.br ou www.mgpa.org.br	
Membros em cartilagem: _____ Membros de direito: _____ Votos da classe previdente no total: _____	
Conferir o mesmo no local: _____ A votação das eleições eletrônicas constitui o responsável pelo processo: _____	