PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.80
8	7	1.00
9	7	1.20
10	1	0.00
11	11	0.20
21	1	0.10
30	30	0.30
34	34	0.30
40	1	0.10
50	50	0.50
80	80	0.30
130	130	0.30
140	140	0.30
150	150	0.30
160	8	0.10
220	220	0.40
240	1	0.20
250	7	0.10
252	252	0.20
255	255	0.20

GRAVA PENAS COM AUTOCAD/ESPESSURAS EM MILÍMETROS

MODO PAPER SPACE

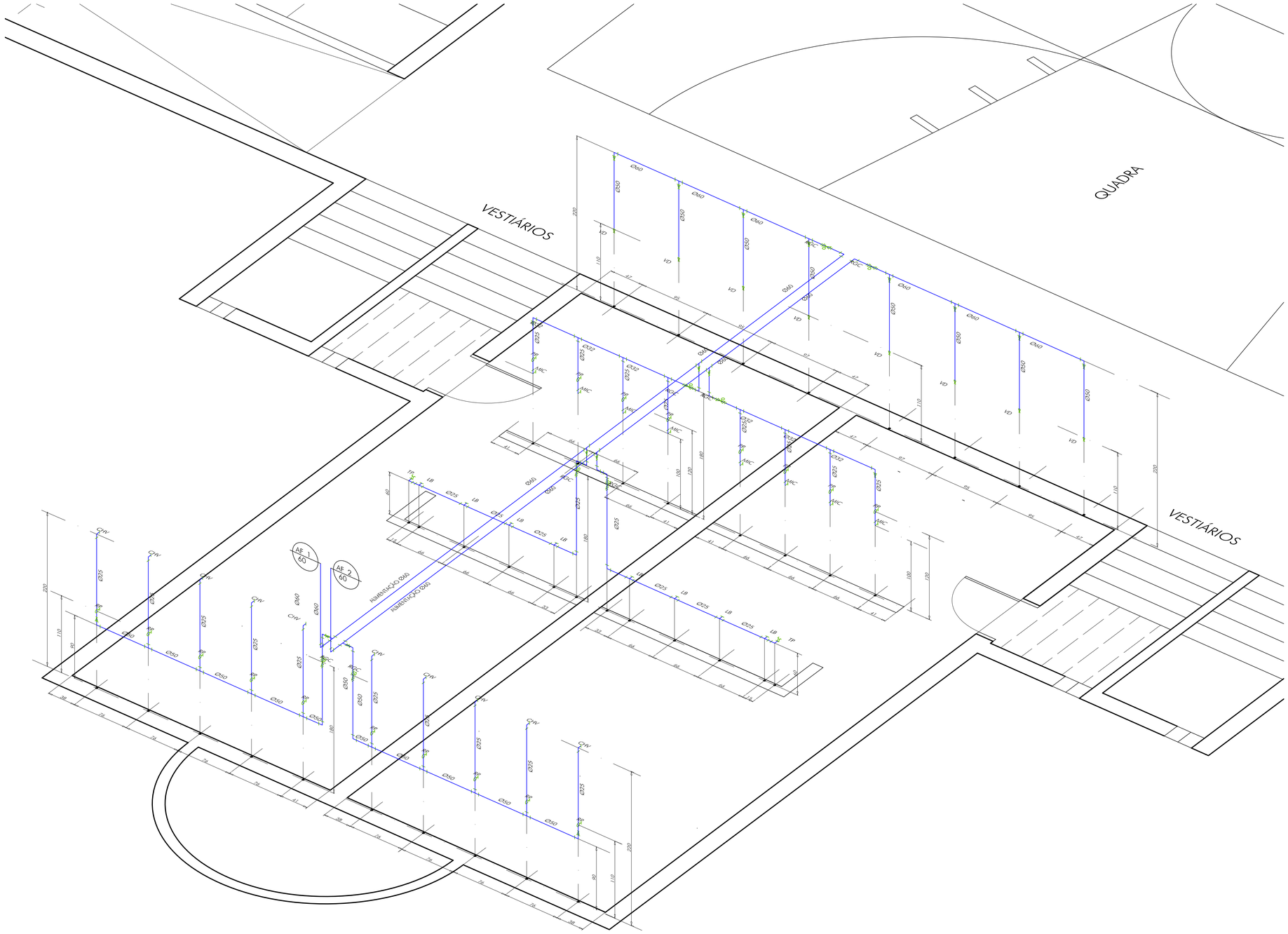
COR = COLOR DEPTH

FORMATO A1

ESCALA 1:1

1 DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DOS VESTIÁRIOS

ESCALA 1:25



DETALHES EXECUTIVOS

LISTA DE MATERIAIS - VESTIÁRIOS

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE
Conexoes	
JOELHO 90 GRAUS 25MM	6.00
JOELHO 90 GRAUS 32MM	4.00
JOELHO 90 GRAUS 50MM	6.00
JOELHO 90 GRAUS 60MM	6.00
JOELHO 90 GRAUS DE REDUÇÃOCOM ROSCA E BUCHA 25MMX1/2"	20.00
REDUCAO 32MM x 25MM	2.00
REDUCAO 50MM x 25MM	2.00
REDUCAO 60MM x 25MM	2.00
REDUCAO 60MM x 32MM	2.00
REDUCAO 60MM x 50MM	10.00
REGISTRO DE GAVETA 25MM	2.00
ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM	40.00
REGISTRO DE GAVETA 32MM	2.00
ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM	4.00
REGISTRO DE GAVETA 50MM	2.00
ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM	4.00
REGISTRO DE GAVETA 60MM	2.00
ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM	4.00
REGISTRO DE PRESSAO 25MM	18.00
TE 90 GRAUS 60MM	12.00
TE 90 GRAUS DE REDUÇÃO COM ROSCA E BUCHA 25MMX1/2"	8.00
TE DE REDUCAO 90 GRAUS 32MM x 25MM	6.00
TE DE REDUCAO 90 GRAUS 50MM x 25MM	8.00
TORNEIRA DE PRESSAO 20MM	2.00
VALVULA DE DESCARGA	8.00
Tubulacao - Agua-Fria em metros	
TUBO PVC - 25MM	30.00
TUBO PVC - 32MM	12.00
TUBO PVC - 50MM	18.00
TUBO PVC - 60MM	36.00

PONTOS DE UTILIZACAO

PONTOS	ABREVIACAO	ALTURA
BIDE	BD	20 cm.
VASO S. CX. ACOPLADA	VCA	20 cm.
VASO SANITARIO	VCA	33 cm.
BANHEIRA	BAN	40 cm.
DUCHA	DU	50 cm.
LAVATORIO	LV	60 cm.
LAVATORIO BANCADA	LB	60 cm.
MAQ. LAVAR ROUPA	MLR	80 cm.
MAQ. LAVAR LOUCA	MLL	80 cm.
PIA COZINHA	PC	110 cm.
TANQUE	T	110 cm.
REGISTRO DE PRESSAO	RP	110 cm.
REG.DE GAV.C/ CANOPLA	RGC	110 cm.
VALVULA DE DESCARGA	VD	110 cm.
MICTÓRIO	MIC	100 cm.
CHUVEIRO	CHV	220 cm.

QUADRO REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

LEGENDA:

- COLUNA DE AGUA FRIA DIAMETRO INDICADO
- CURVA 45°
- CURVA 90°
- JOELHO 45°
- JOELHO 90°
- TE 90°
- JUNCAO 45°
- CRUZETA
- REDUCAO
- TE COM SAIDA PARA CIMA
- TE COM SAIDA PARA BAIXO
- JOELHO OU CURVA P/ BAIXO
- JOELHO OU CURVA PARA CIMA
- JUNCAO PARA CIMA
- JUNCAO PARA BAIXO
- REGISTRO DE PRESSAO - RP
- REGISTRO DE GAVETA - RG
- REGISTRO DE GAV. C/ CANOPLA - RGC
- TORNEIRA DE PRESSAO - TP
- TORNEIRA DE BOIA - TB
- VALVULA COM REGISTRO - VCR
- VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - VRH
- HIDROMETRO - H
- HIDRANTE - HD
- BOMBA DE RECALQUE - BR
- TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE
- AGUA FRIA

iCTHUS ENGENHARIA
cthus@cthusengenharia.com
engcarlosrossi@gmail.com
CEL: +55 31 98766.8483
FONE: +55 35 3025.6092
ART: 1420200000000006148314

OBRA: GINÁSIO POLIESPORTIVO - CENTRO DE EVENTOS

CLIENTE: Prefeitura Municipal Santa Rita do Sapucaí

TÍTULO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
INST. HIDRÁULICA DE ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICO
VESTIÁRIOS, LISTA DE MATERIAIS E
PONTOS DE UTILIZAÇÃO (ALTURA)

AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

VISTO R.T.:

CREA-PJ: 46.052/D

CREA-PJ: 51.236/MG

DES.: BRS

DESENHO Nº.: SRS-G/PRJ/HID-04

FOLHA: 04/05

ESCALA: indicada

UNIDADE: centímetro

REVISÃO Nº.: emissão

DATA: Jul.2020

REVISOR: CRossi

ARQUIVO: SRS-G-PRJ-HID.001.dwg

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DO ENGº CIVIL E DR. SRS. TRAB. CARLOS HENRIQUE ANARA ROSSI
NÃO PODENDO SER COPIADO PARCIAL OU TOTALMENTE, SEM CEDIDO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. PROJETO PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITOS AUTORAIS, LEI Nº 5.988/93 E LEI 6.895/80.