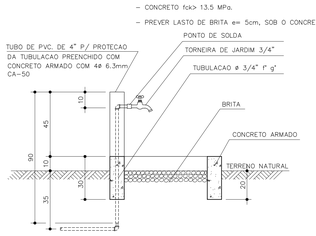
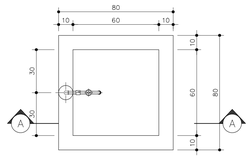
HD. 16 TORNEIRA PARA JARDIM



CORTE AA
ESC. 1:20

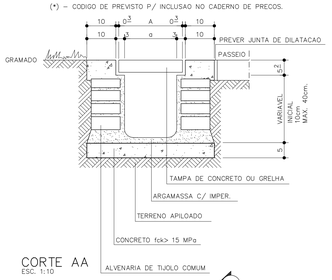


PLANTA
ESC. 1:20

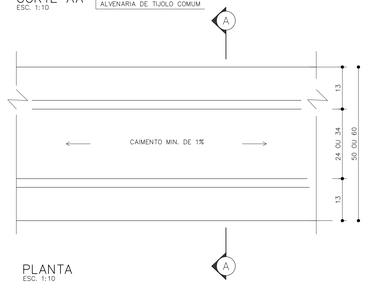
HV.22/23 CANALETA DE ALVENARIA P/ GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO

CODIGO (*)	CODIGO	DIMENSOES:	
–	–	A(LARG. TAMPA DE CONC.)	a(LARG. CANALETA)
10.11.86	HV 22	30cm	24cm
10.11.87	HV 23	40cm	34cm

OBS.:
– PREVER JUNTA DE DILATACAO A CADA 10m.
– TAMPA DE CONCRETO VER DET. HC.03 E 04.
– GRELHA DE CONCRETO VER DET. HC.05.
– EXTENSAO MAXIMA DA CANALETA PARA COLETA EM CAIXA DE AREIA = 30m.
– PREVER LASTRO DE BRITA e= 5cm, SOB A FUNDACAO.
(*) – CODIGO DE PREVISTO P/ INCLUSAO NO CADERNO DE PRECOS.



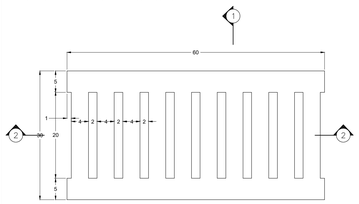
CORTE AA
ESC. 1:10



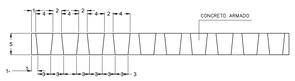
PLANTA
ESC. 1:10

HC.05 GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P. L=0.30

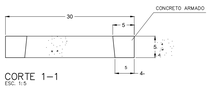
OBS:
– GRELHA PRE-MOLDADA TIPO "NEO-REX" OU SIMILAR.
– PARA UTILIZACAO NAS CANALETAS HC 01 E HV 22
– NAO UTILIZAR EM AREA ONDE HA TRANSITO DE VEICULOS.
(*) – CODIGO PREVISTO P/ INCLUSAO NO CADERNO DE PRECOS.



PLANTA
ESC. 1:5

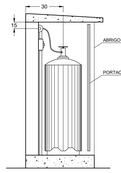


CORTE 2–2
ESC. 1:5



CORTE 1–1
ESC. 1:5

HD.12 INSTALACAO P/4 CILINDROS GLP 45kg, EXCLUSIVE ABRIGO

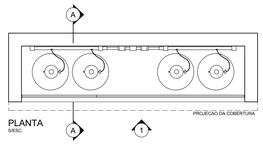


CORTE A-A
S/ESC.

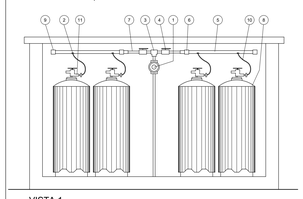
NOTAS:
1 - REGULADOR DE PRESSAO
2 - MEIA LUVA POL
3 - "TE" 1/2" Npt
4 - VALVULA ESFERICA 1/2" Npt
5 - TUBO DE ACO 3/4" SCH 80
6 - LUVA DE REDUCAO DE 3/4"x1/2" Npt
7 - TUBO DE ACO 1/2" SCH 80
8 - CILINDRO DE ACO, 45kg
9 - CAP. 3/4" Npt
10 - PIG TAIL
11 - VALVULA POL

OBS:
- AS TUBULACOES DEVERAO RECEBER PINTURA ALUMINIO.
- DEVERAO SER VERIFICADAS TODAS AS JUNTAS QUANTO A POSSIVEIS VAZAMENTOS NA INSTALACAO
- A TUBULACAO DEVERA SER TESTADA COM AR COMPRIMIDO E MANTIDA PRESSURIZADA DURANTE 20 MINUTOS SEM QUEDA DE PRESSAO.
- VER DETALHE DO ABRIGO E DO PORTAO A PARTE: (HV.14, HV.17 OU HV.20 e PP.36)

(*) CODIGO PREVISTO PARA INCLUSAO NO CADERNO DE PRECOS.



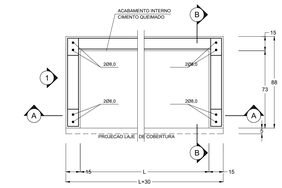
PLANTA
S/ESC.



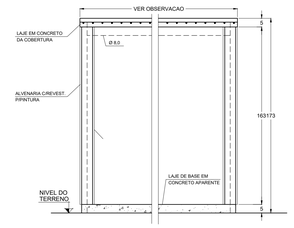
VISTA 1
S/ESC.

HV.21 ABRIGO P/GAS EM ALVENARIA REVES. 2, 4 OU 6 CILINDROS OU P/LIXO

NOTA:
- PARA UTILIZACAO COMO ABRIGO DE LIXO PREVER REVESTIMENTO INTERNO COM AZULEJOS BRANCOS



PLANTA
ESC. 1:20

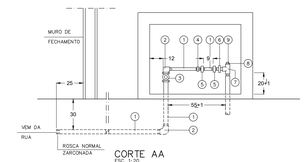


CORTE A-A
ESC. 1:20

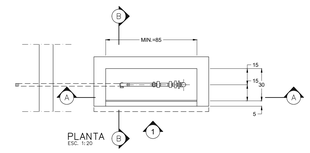
HD.02 CAVALETE DE ENTRADA - 1"

LEGENDA:
1 – TUBO DE 1" g" e 1".
2 – COTOVELO DE 1" g" e 1".
3 – REGISTRO DE PRESSAO e 1" c/oso.
4 – CONTRA-PORCA 1" g" 90° e 1".
5 – LUVA NORMAL e 1".
6 – NIPLE LONGO SEXTAVADO DE 1"g" e 1".
7 – "T" DE 1" g" e 1" x 1".
8 – BUCHA DE REDUCAO DE 1" g" e 1" x 3/4".
9 – BUJAO DE 1" g" e 3/4".

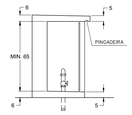
OBS.: – OS DETALHES DOS ABRIGOS E DA PORTA ENCONTRA-SE EM SEPARADO.
– AS DIMENSOES DOS ABRIGOS, SAO AS MINIMAS EXIGIDAS PELA CONCESSIONARIA.



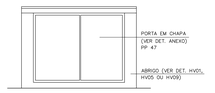
CORTE AA
ESC. 1:20



PLANTA
ESC. 1:20



CORTE BB
ESC. 1:20

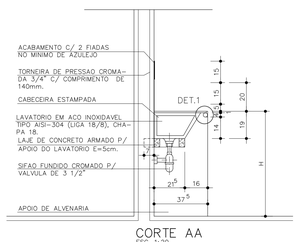


VISTA 1
ESC. 1:20

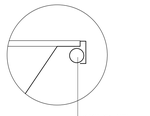
HX.01 LAVATORIO E BEBEDOURO DE CH. ACO INOX

* DET. ORIENTATIVO REFERENTE A UTILIZACAO ENTRE OUTROS DO SERVICO 10.13.19 e 10.13.79 (COD. PREV. P/ INCLUSAO NO COD. DE PRECOS)

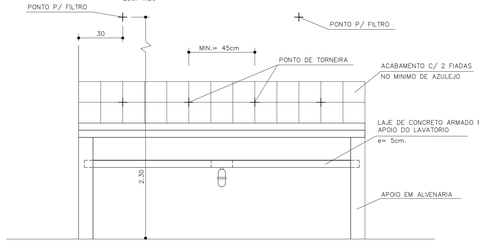
OBSERVACAO:
– H= 80cm (ADULTO)
– H= 60cm (INFANTIL)
– P/ BEBEDOURO INSTALAR 1 FILTRO DE PRESSAO P/ CADA 4 TORNEIRAS, NO MAXIMO
– INSTALAR RALO NO PISO PROXIMO AO LAVATORIO.
– PREVER FILTRO DE VAZAO 360 l/h P/ ATE NO MAXIMO 3 TORNEIRAS.



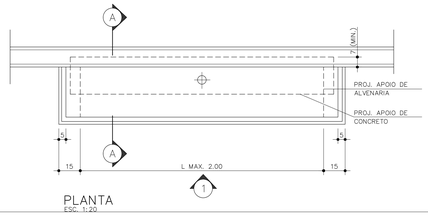
CORTE AA
ESC. 1:20



DET. 1
ESC. 1:5



VISTA 1
ESC. 1:20



PLANTA
ESC. 1:20

HV.24 CANALETA DE ALVENARIA P/GRELHA DE FERRO, =20cm

(*)–CODIGO PREVISTO PARA INCLUSAO NO CADERNO DE PRECOS.

CODIGO	CODIGO	TIPO
10.11.85	HV.24	CANALETA DE ALVENARIA
10.11.91	HP.01	GRELHA DE FERRO

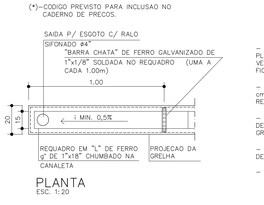
– AS CANALETAS C/ GRELHA EM FERRO FUNDIDO DEVEM SER IMPLANTADAS APENAS EM LOCAIS ONDE NAO HAJA TRANSITO DE VEICULOS E PREFERENCIALMENTE EM AREAS INTERNAS DE EDIFICIO.

– AS GRELHAS SAO PRE-MOLDADAS EM FERRO FUNDIDO, COM 20 cm DE LARG. E COMPRIM. VARIAVEL DE 50cm OU 1.00m E SAO REMOVIVEIS.

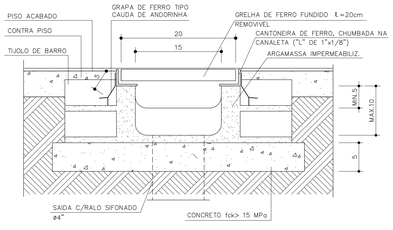
– O REQUADRO DA CANALETA DEVE SER EXECUTADO C/ PERFIL DE FR. gª TIPO "L" DE 1"x1/8" CHUMBADO NA ALVENARIA POR GRAPAS.

– PARA TRAVAMENTO DO REQUADRO DA CANALETA, A CADA 1.00m DEVE SER SOLDADA UMA "BARRA CHATA" DE FR gª DE 1"x1/8".

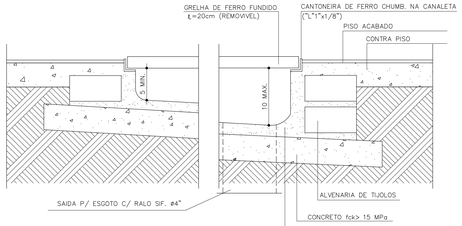
– PREVER LASTRO DE BRITA e= 5cm, SOB A FUNDACAO.



PLANTA
ESC. 1:20



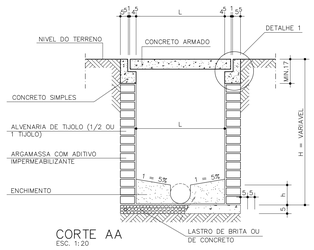
CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:5



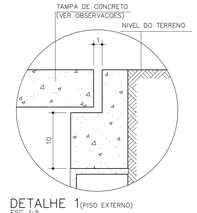
CORTE LONGITUDINAL
ESC. 1:5

HA.01 CAIXA DE INSPECAO

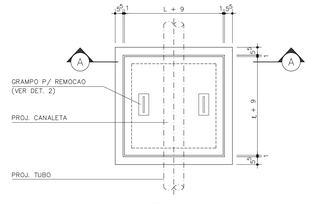
OBSERVACOES:
– AS DIMENSOES "L" E " L" SAO VARIAVEIS, DEVENDO TER NO MINIMO 45x60cm.
– A ALTURA "H" E VARIAVEL, SENDO QUE SE RECOMENDA EM MEDIA 90cm.
– h = ø DA TUBULAÇÃO
– A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA QUANDO INSTALADA EM LOCAIS DE TRÁFEGO INTENSO.
– EM CASO ESPECIAIS PODERÁ SER USADO MASTIQUE P/ VEDAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO.
(*1) 01.04.48 A 52
10.10.94 A 98
10.12.90 A 94



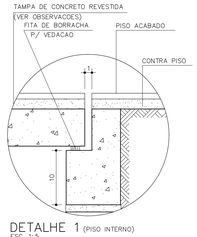
CORTE AA
ESC. 1:20



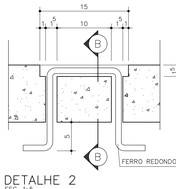
DETALHE 1 (PISO EXTERNO)
ESC. 1:5



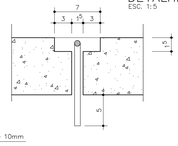
PLANTA
ESC. 1:20



DETALHE 1 (PISO INTERNO)
ESC. 1:5



DETALHE 2
ESC. 1:5



CORTE BB
ESC. 1:5

HV.09 ABRIGO P/ CAVALETE EM ALVENARIA REVESTIDA

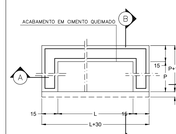
MEDIDAS INTERNAS MINIMAS EXIGIDAS PELAS CONCESSIONARIAS:

HV 09–10.01.19
•P/ CAVALETES ø3/4"OU 1"
L;85 cm.
H;90 cm.
P;35 cm.

HV 10–10.01.20
•P/ CAVALETES ø 1" E 1 1/2" E 2"
L;100 cm.
H;90 cm.
P;40 cm.

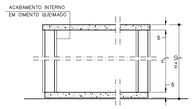
HV 11–10.01.54
•P/ ABRIGO COMGAS
L;95 cm.
H;60 cm.
P;30 cm.

HV 12–10.07.62
•P/ ABRIGO GAS
L;105 cm.
H;60 cm.
P;50 cm.



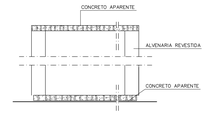
PLANTA
ESC. 1:20

OBSERVACOES :
– DETALHE DA PORTA ENCONTRE-SE DESENHADO A PARTE.
– P/ LAJE DE COBERTURA, FAZER ARMACAO EM ACO CA60, 45.0 mm MALHA 100x100mm. NAS BORDAS PREVER REFORCO ø5.0mm.
– AS MEDIDAS INTERNAS DO ABRIGO NAO PODERAO SER INFERIORES AS INDICADAS NA TABELA.
– IMPORTANTE:
A PORTA DO ABRIGO A SER COLOCADA NA PROGUNTA DE ACORDO COM AS MEDIDAS INTERNAS LIVRES MENCIONADAS ACIMA (CONCESSIONARIA).
– NAO PODERA EXISTIR NO INTERIOR DO ABRIGO, NENHUM ELEMENTO ESTRANHO AO CAVALETE.
– PARA A LAJE INFERIOR PREVER ARMACAO EM ACO CA-60 ø5.0 mm MALHA 100x100mm.
– CONCRETO fck > 15 MPa.
– PREVER LASTRO DE BRITA e= 5cm, SOB A FUNDACAO.
(*) CODIGOS PREVISTOS P/ INCLUSAO NO CADERNO DE PRECOS.



CORTE AA
ESC. 1:20

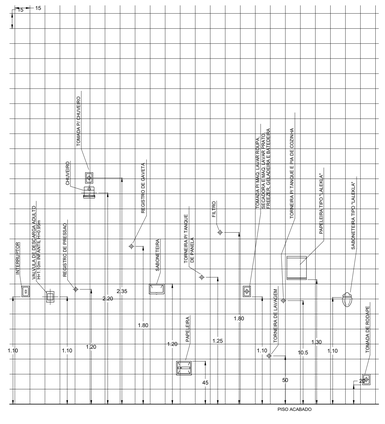
CORTE BB
ESC. 1:20



VISTA 1
ESC. 1:20

HV.15 ALTURAS CONVENCIONAIS DOS PONTOS DE UTILIZACAO

NOTAS:
- AS ALTURAS AQUI ESPECIFICADAS SAO AS HABITUAIS DE UTILIZACAO; CASOS ESPECIAIS, DEVERAO SEGUIR PROJETO ESPECIFICO.
- TORNEIRA P/ LAVATORIO COLETIVO:
ADULTO:H = 1.00m
INFANTIL:H = 0.80m
- TOMADAS ACIMA DE PIAS E TANQUES: H=15cm ACIMA DA ALTURA DA TORNEIRA.
- TOMADAS SOBRE BANCADAS: H = 20cm ACIMA DA ALTURA DA BANCADA.
* DET. ORIENTATIVO REFERENTE AO POSICIONAMENTO DE DIVERSOS SERVICOS DA ETAPA 10.00.00



			ASSINATURA
ESCRITÓRIOS DAS ENG. DE PROJETOS DO EDIF 3	ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. ILZANGELA KEILA A. REX - CREA Nº 5062213585	
	ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. LUCIA A. F. LINARDI - CREA Nº 060050886D	
	ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR E. PIETROBON - CREA Nº 0601115144	
	ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832	ZELIA RACHMAN SERENO:10721799892 Assinado de forma digital por ZELIA RACHMAN SERENO:10721799892 Dados: 2021.03.10 09:50:14 -03'00'
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA:		ARQ. GUSTAVO CEDRONI - CREA Nº 5061537149	

Nota:
Os materiais a serem empregados na execução desse projeto deverão atender o Decreto nº 48.164, de 13 de março de 2007.

ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO RELATIVOS À ACESSIBILIDADE

PADRÃO DE PLUVIAIS		
1	1	0,150
2	2	0,150
3	3	0,150
4	4	0,150
5	5	0,150
6	6	0,150
7	7	0,150
8	8	0,150
9	9	0,150
10	10	0,150
11	11	0,150
12	12	0,150
13	13	0,150
14	14	0,150
15	15	0,150
16	16	0,150
17	17	0,150
18	18	0,150
19	19	0,150
20	20	0,150
21	21	0,150
22	22	0,150
23	23	0,150
24	24	0,150
25	25	0,150
26	26	0,150
27	27	0,150
28	28	0,150
29	29	0,150
30	30	0,150
31	31	0,150
32	32	0,150
33	33	0,150
34	34	0,150
35	35	0,150
36	36	0,150
37	37	0,150
38	38	0,150
39	39	0,150
40	40	0,150
41	41	0,150
42	42	0,150
43	43	0,150
44	44	0,150
45	45	0,150
46	46	0,150
47	47	0,150
48	48	0,150
49	49	0,150
50	50	0,150
51	51	0,150
52	52	0,150
53	53	0,150
54	54	0,150
55	55	0,150
56	56	0,150
57	57	0,150
58	58	0,150
59	59	0,150
60	60	0,150

ÁREAS		ESPECIFICAÇÕES	
DISCRIMINAÇÃO		FUNDAÇÕES E MUROS DE ARRIMO	
ÁREA DO TERRENO / PERÍMETRO DO TERRENO:	13.313,22 m²/737,70 m	ESTRUTURA	
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	3.456,10 m²	TORRE D'ÁGUA ø = 00;00 m / H= 00.00 m	00.000,00 m³
ÁREA DE PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO:	847,27 m²	PISOS EXTERNOS PAVIMENTADOS	000,00 m²
ÁREA EXTERNA PAVIMENTADA (IMPERMEÁVEL):	1.722,16 m² (13%)	QUADRA – CONCRETO ARMADO	361,57 m²
ÁREA EXTERNA NÃO PAVIMENTADA (PERMEÁVEL):	10.743,79 m² (81%)	ESTACIONAMENTO	712,92 m²
EXTENSÃO DE GRADIL (H=2.40m):	228,70 m	PÁTIO DE RECREAÇÃO – CIMENTADO	683,54 m²
EXTENSÃO DE MURO (H=2.40m):	000 UND.	CANALETAS (ÁGUAS PLUVIAIS) – C.A. 02	000,00 m
EXTENSÃO DE MURO DE ARRIMO (1.00m≤ H ≤3.00m):	000,00 m	ENTRADA CAIXA DE ELETRICIDADE	
EXTENSÃO DE MURO DE ARRIMO (H >3.00m):	000,00 m	ENTRADA DE AGUA	
MOVIMENTO DE TERRA – ATERRO (S/ TAXA DE EMPOLAMENTO):	3.347,20 m³	ENTRADA / ABRIGO DE GÁS	
MOVIMENTO DE TERRA – CORTE:	6.317,85 m³	ABRIGO DE LIXO	

REVISÕES:	
DATA:	VISTO:

EDIF 3

DIVISÃO TÉCNICA DE PROJETOS - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 18º ANDAR CEP 01035-000 - TEL.: 3337-9961

DIRETOR: ARQUITETO FERNANDO A. TAVARES
CHEFE: ARQUITETO EDÉLCIO SANCHES
AUTOR DO PROJETO: ARQ. ILZANGELA KEILA DE ALMEIDA REX
COLABORADORES: JOÃO MIGUEL ALVES DE MOURA E SILVA

ARQ. RESP.: ILZANGELA KEILA DE ALMEIDA REX - CREA 5062213585

CONTRATADA:
METRO

METRO ARQUITETOS ASSOCIADOS | R. GENERAL JARDIM 645 | SL 11
SÃO PAULO | 01223-010 | T 11 3255 1221 | METRO@METRO.COM.BR

PMSP - SIURB - EDIF

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

EMEF PADRÃO EDIF 12S_17 MOD 2019

PROCESSO: ADMINISTRATIVO:
COD. DO IMÓVEL: IMPRENSA:

PROJETO EXECUTIVO DE HIDRÁULICA

ESCALA: INDICADA

DETALHES GERAIS

H - 10 / 10