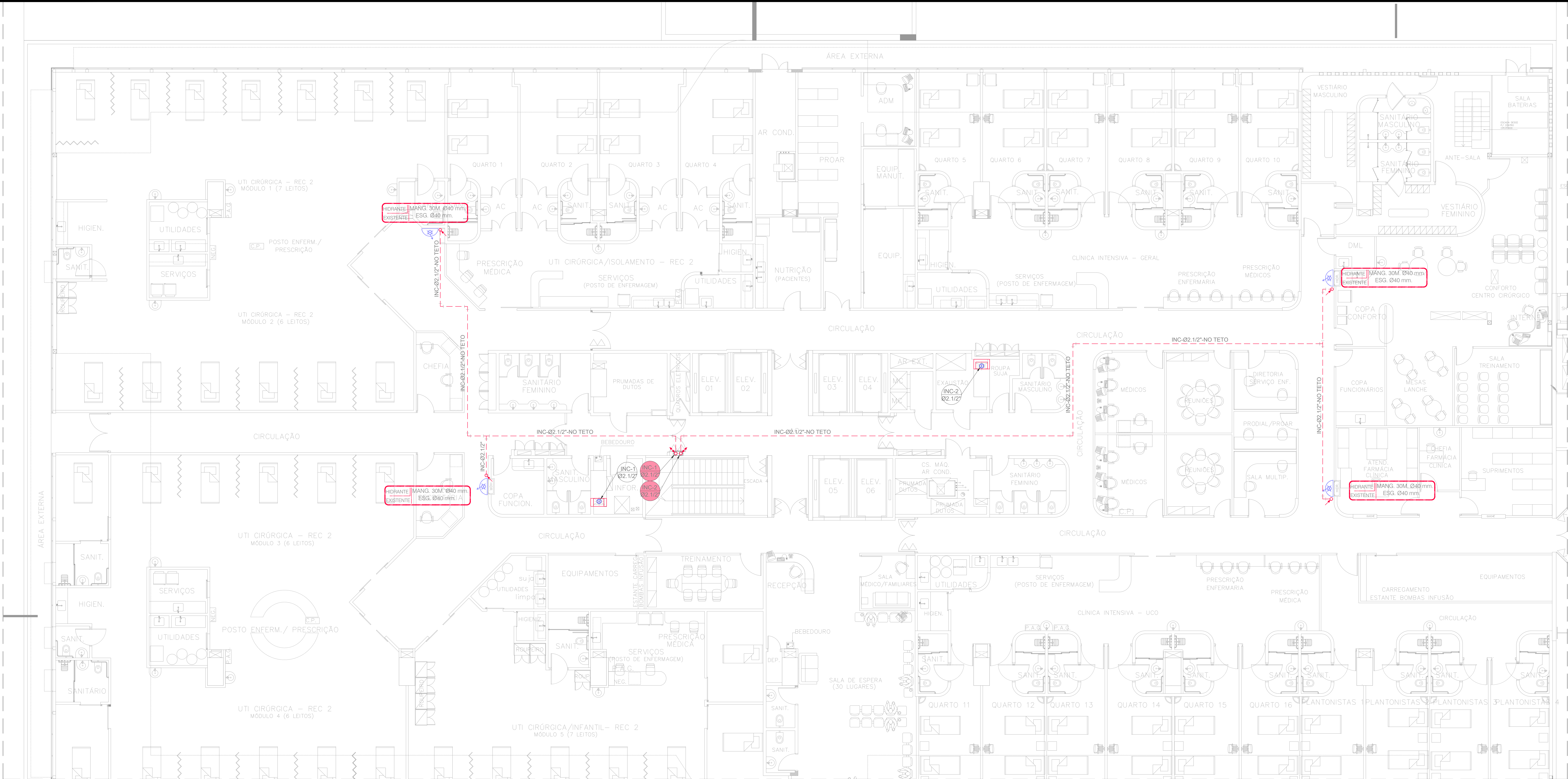




PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

LEGENDAS:

- PRUMADA INCÊNDIO – AÇO CARBONO GALVANIZADO NOVO
- PRUMADA INCÊNDIO – AÇO CARBONO GALVANIZADO A REMOVER
- INC – TUBULAÇÃO AÇO CARBONO GALVANIZADO – LINHA ALVENIUS – RANHURADO
- HIDRANTE EXISTENTE A MANTER

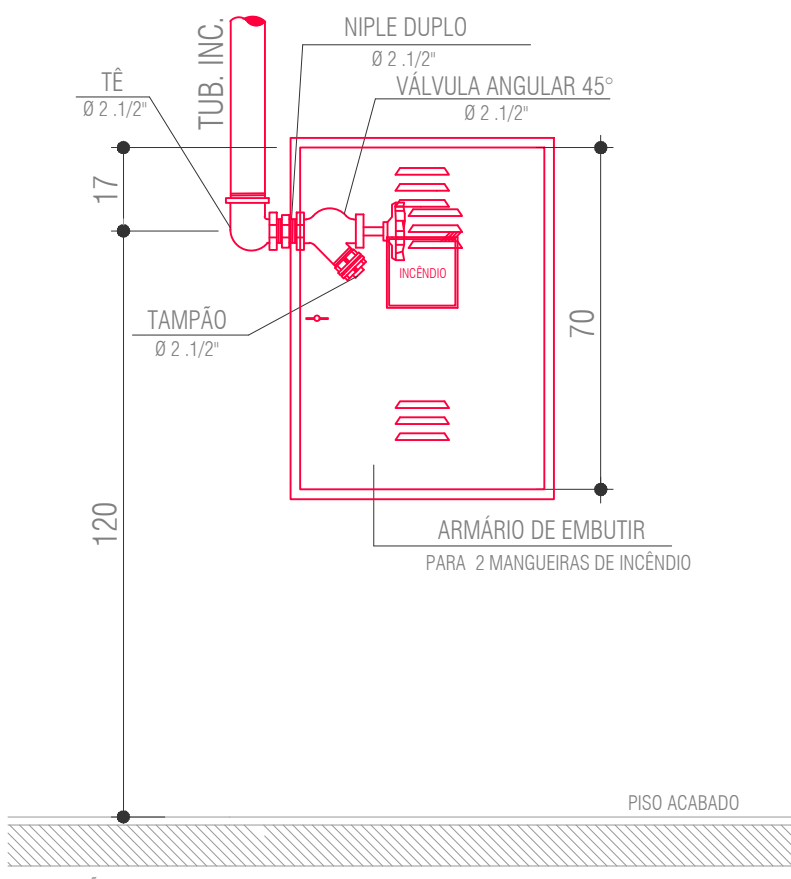
- PRUMADA EXISTENTE A REMOVER
- PRUMADA NOVA
- TIPO DE COLUNA
- NÚMERO DA COLUNA
- DIÂMETRO DA COLUNA

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
DIÂMETRO NOMINAL	15	20	25	32	40	50	60	75	100
DIÂMETRO EXT. PVC	20	25	32	40	50	60	75	85	110
PPR 12-20-25	20	25	32	40	50	63	75	90	110
CPVC-AQUATHERM	15	22	28	35	42	54	73	89	114
COBRE CLASSE E-A-I	15	22	28	35	42	54	66	79	104

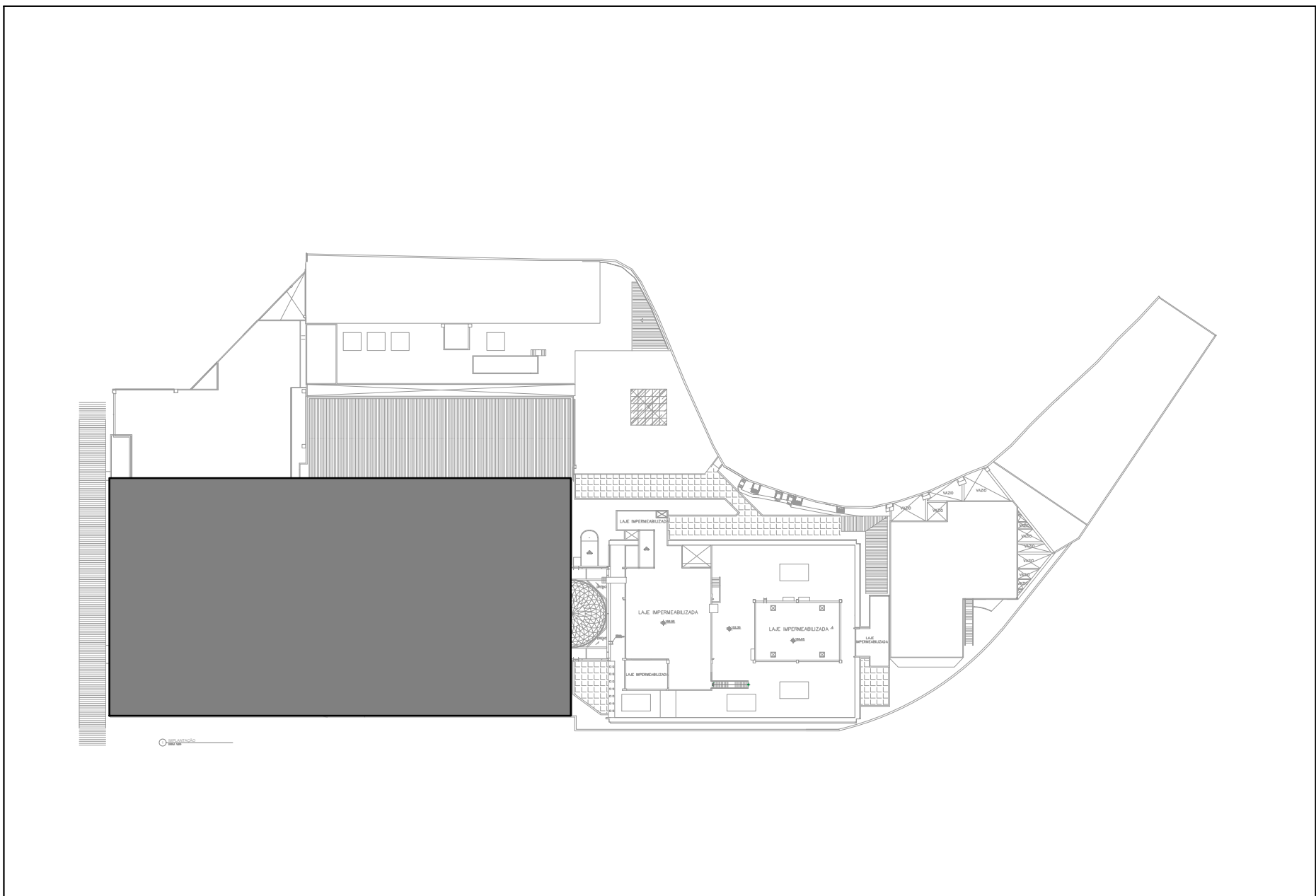
TABELA EQUIVALENCIA

NOTAS GERAIS:

- 1 – SHAFT EXISTENTE;
SHAFT EXISTENTE DE INCÊNDIO A MANTER
- 2 – PRUMADAS NOVAS DE INCÊNDIO:
TUBULAÇÃO AÇO CARBONO GALVANIZADO – LINHA ALVENIUS – RANHURADO
DEVERÁ SER VERIFICADO O TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL QUE ATENDAM OS HIDRANTES EXISTENTES.
ONDE DEVERÁ SER VERIFICADO IN LOCO AS INTERFERÊNCIAS COM INSTALAÇÕES EXISTENTE



HIDRANTE
SEM ESCALA



PLANTA LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

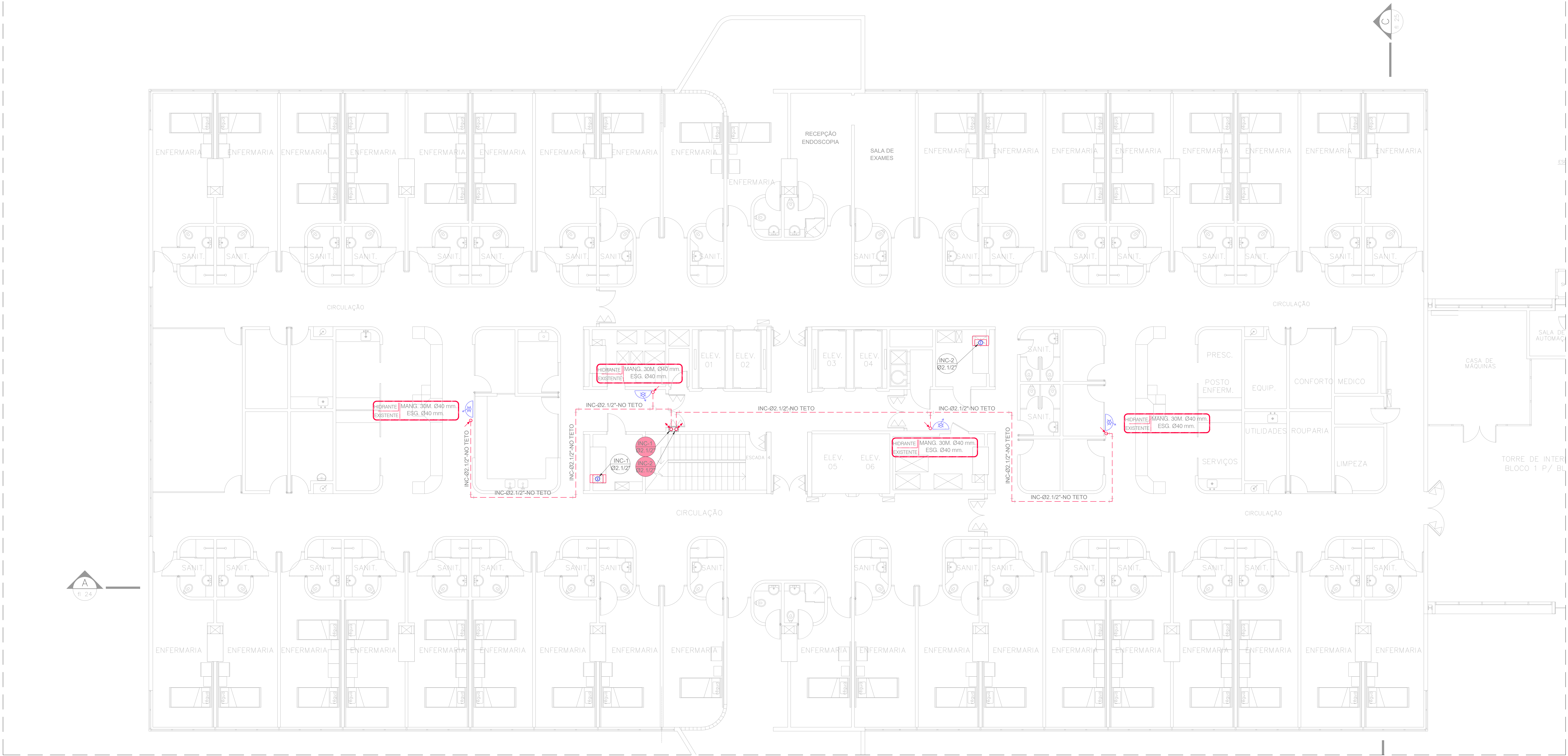
03	ALTERAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	27/03/2024	WALTER
02	CONFORME COMENTÁRIOS LEVANTAMENTO	16/02/2024	WALTER
01	CONFORME COMENTÁRIOS LEVANTAMENTO	05/01/2024	WALTER
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR



MS MS PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
Rua Bento Corrêa de Figueiredo, 64 - Casa 01
Capela do Coração, SP - CEP 04791-110
Tel. (11) 2659-6001 / www.msprojetos.eng.br

INCOR - INSTITUTO DO CORAÇÃO - AV. DR. ENÉAS DE CARVALHO AGUIAR, 44 - SÃO PAULO - SP
PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - REFORMA DE SHAFTS DE INCÊNDIO
PLANTA - 4º PAVIMENTO

escala	projeto	desenho	unidade	BL	1	folha	rev.
1:100	MS Projetos	Walter Yañez	SP	pav.	4PV	IN-1007	03
data	aprovação técnica	ENG. MANUEL ALEJANDRO					
09/08/2023							



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

LEGENDAS:

- PRUMADA INCÊNDIO – AÇO CARBONO GALVANIZADO NOVO
- PRUMADA INCÊNDIO – AÇO CARBONO GALVANIZADO A REMOVER
- TUBULAÇÃO AÇO CARBONO GALVANIZADO – LINHA ALVENIUS – RANHURADO
- HIDRANTE EXISTENTE A MANTER

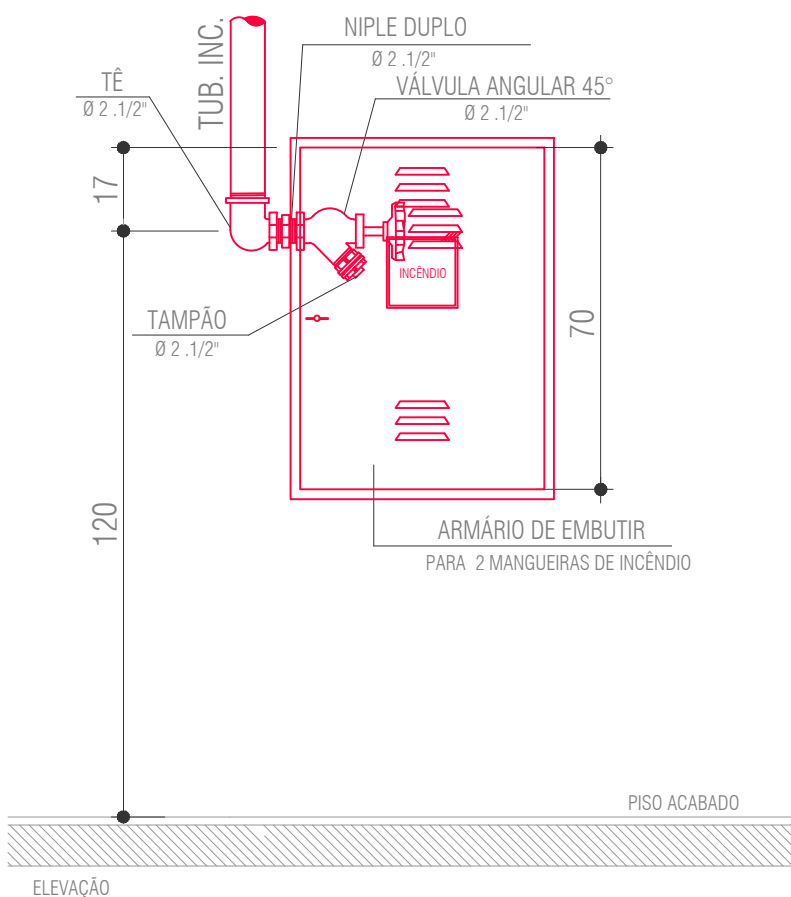
- PRUMADA EXISTENTE A REMOVER
- PRUMADA NOVA
- TIPO DE COLUNA
- NÚMERO DA COLUNA
- DIÂMETRO DA COLUNA

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
DIÂMETRO NOMINAL	15	20	25	32	40	50	60	75	100
DIÂMETRO EXT. PVC	20	25	32	40	50	60	75	85	110
PPR 12-20-25	20	25	32	40	50	63	75	90	110
CPVC-AQUATHERM	15	22	28	35	42	54	73	89	114
COBRE CLASSE E-A-I	15	22	28	35	42	54	66	79	104

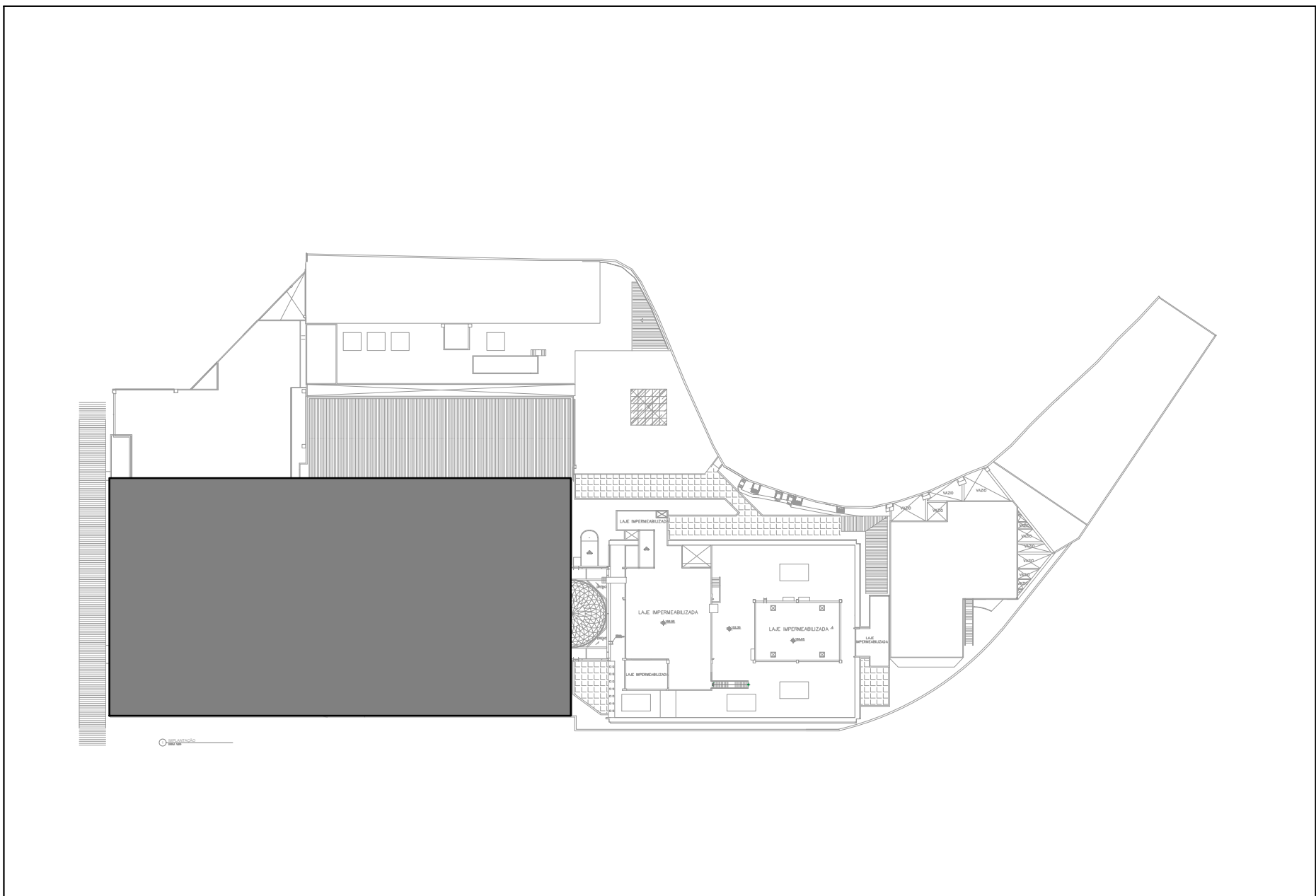
TABELA EQUIVALENCIA

NOTAS GERAIS:

- 1 - SHAFT EXISTENTE;
SHAFT EXISTENTE DE INCÊNDIO A MANTER
- 2 - PRUMADAS NOVAS DE INCÊNDIO:
TUBULAÇÃO AÇO CARBONO GALVANIZADO – LINHA ALVENIUS – RANHURADO
DEVERÁ SER VERIFICADO O TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL QUE ATENDAM OS HIDRANTES EXISTENTES.
ONDE DEVERÁ SER VERIFICADO IN LOCO AS INTERFERÊNCIAS COM INSTALAÇÕES EXISTENTE



HIDRANTE
SEM ESCALA



PLANTA LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

03	ALTERAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	27/03/2024	WALTER
02	CONFORME COMENTÁRIOS LEVANTAMENTO	16/02/2024	WALTER
01	CONFORME COMENTÁRIOS LEVANTAMENTO	05/01/2024	WALTER
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR



MS MS PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
Rua Bento Corrêa de Figueiredo, 64 - Casa 01
Capela do Socorro, SP - CEP 04781-110
Tel. (11) 2659-6001 / www.msprojetos.eng.br

INCOR - INSTITUTO DO CORAÇÃO - AV. DR. ENÉAS DE CARVALHO AGUIAR, 44 - SÃO PAULO - SP
PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - REFORMA DE SHAFTS DE INCÊNDIO
PLANTA - 6º PAVIMENTO

escala	projeto	desenho	unidade	BL	1	folha	rev.
1:100	MS Projetos	Walter Yañez	SP	pav.	6PV	IN-1009	03
data	aprovação técnica						
09/08/2023	ENG. MANUEL ALEJANDRO						



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

LEGENDAS:

- PRUMADA INCÊNDIO – AÇO CARBONO GALVANIZADO NOVO
- PRUMADA INCÊNDIO – AÇO CARBONO GALVANIZADO A REMOVER
- TUBULAÇÃO AÇO CARBONO GALVANIZADO – LINHA ALVENIUS – RANHURADO
- HIDRANTE EXISTENTE A MANTER

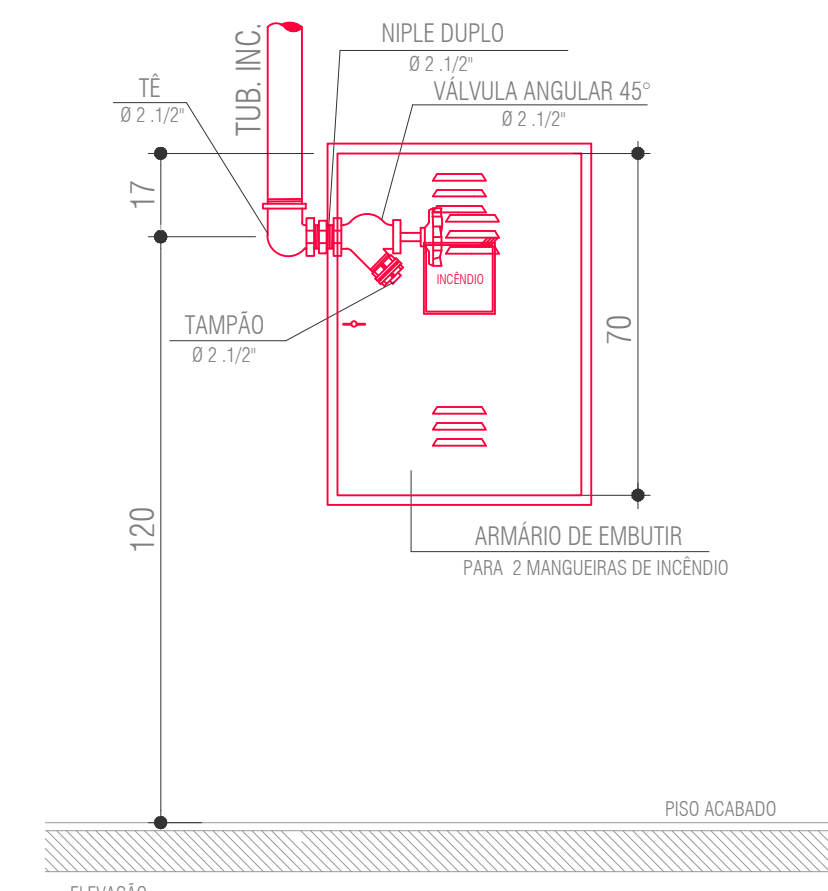
- PRUMADA EXISTENTE A REMOVER
- PRUMADA NOVA
- TIPO DE COLUNA
- NÚMERO DA COLUNA
- DIÂMETRO DA COLUNA

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
DIÂMETRO NOMINAL	15	20	25	32	40	50	60	75	100
DIÂMETRO EXT. PVC	20	25	32	40	50	60	75	85	110
PPR 12–20–25	20	25	32	40	50	63	75	90	110
CPVC–AQUATHERM	15	22	28	35	42	54	73	89	114
COBRE CLASSE E–A–I	15	22	28	35	42	54	66	79	104

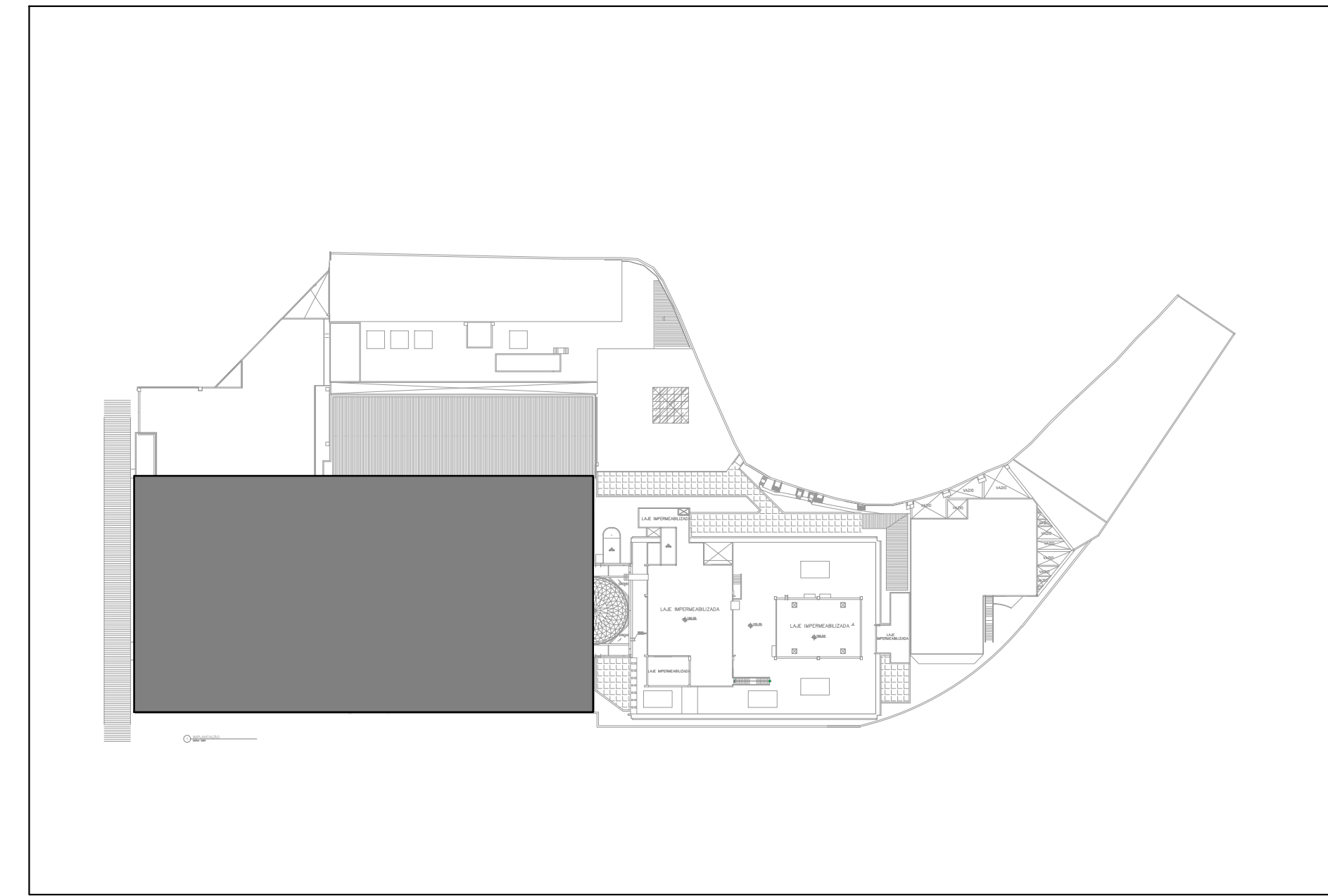
TABELA EQUIVALENCIA

NOTAS GERAIS:

- 1 – SHAFT EXISTENTE;
SHAFT EXISTENTE DE INCÊNDIO A MANTER
- 2 – PRUMADAS NOVAS DE INCÊNDIO:
TUBULAÇÃO AÇO CARBONO GALVANIZADO – LINHA ALVENIUS – RANHURADO
DEVERÁ SER VERIFICADO O TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL QUE ATENDAM OS HIDRANTES EXISTENTES.
ONDE DEVERÁ SER VERIFICADO IN LOCO AS INTERFERÊNCIAS COM INSTALAÇÕES EXISTENTE



HIDRANTE
SEM ESCALA



PLANTA LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

03	ALTERAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	27/03/2024	WALTER
02	CONFORME COMENTÁRIOS LEVANTAMENTO	16/02/2024	WALTER
01	CONFORME COMENTÁRIOS LEVANTAMENTO	05/01/2024	WALTER
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR



MS MS PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
Rua Bento Corrêa de Figueiredo, 64 - Casa 01
Capela do Socorro, SP - CEP 04791-110
Tel. (11) 2659-6001 / www.msprojetos.eng.br

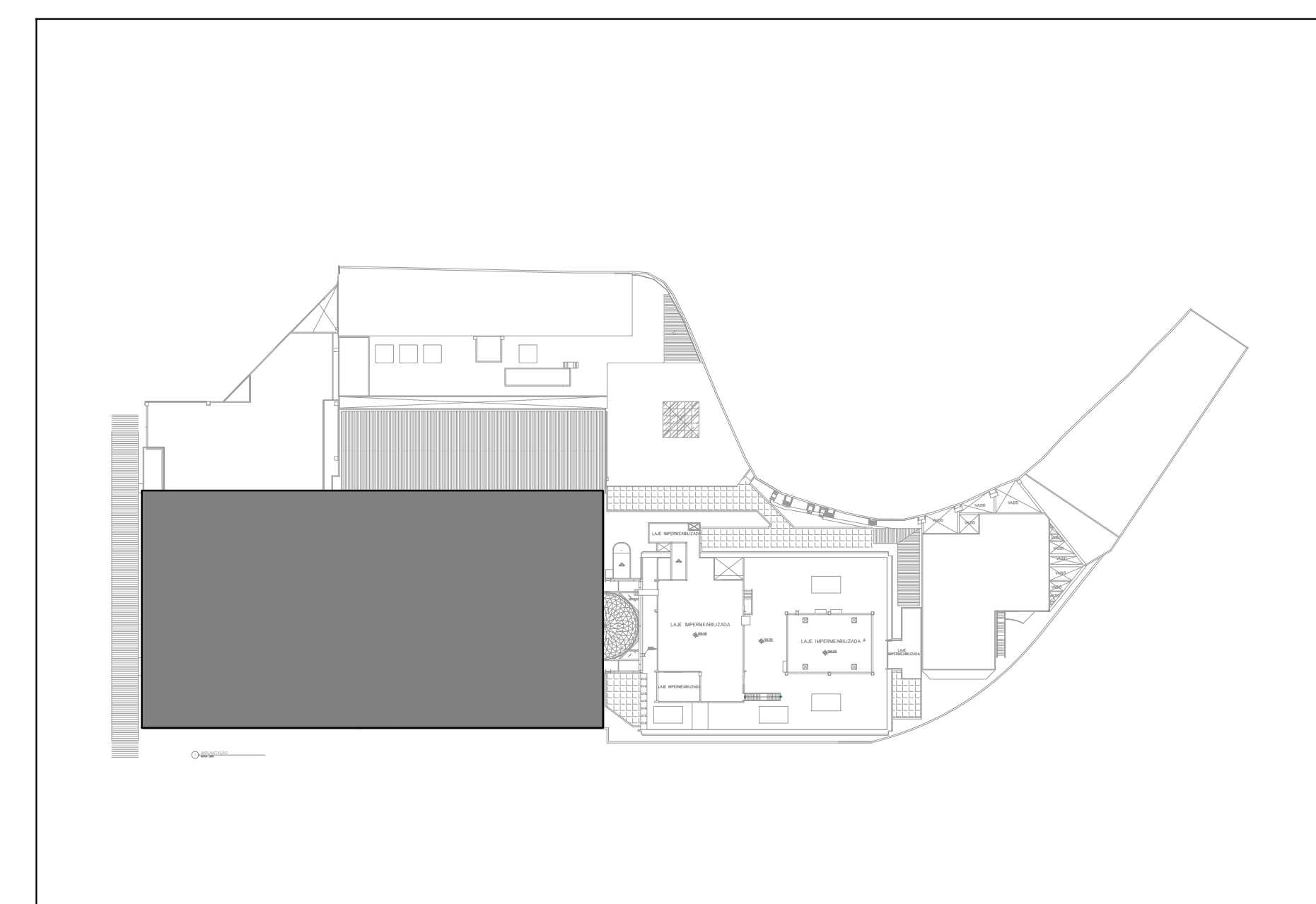
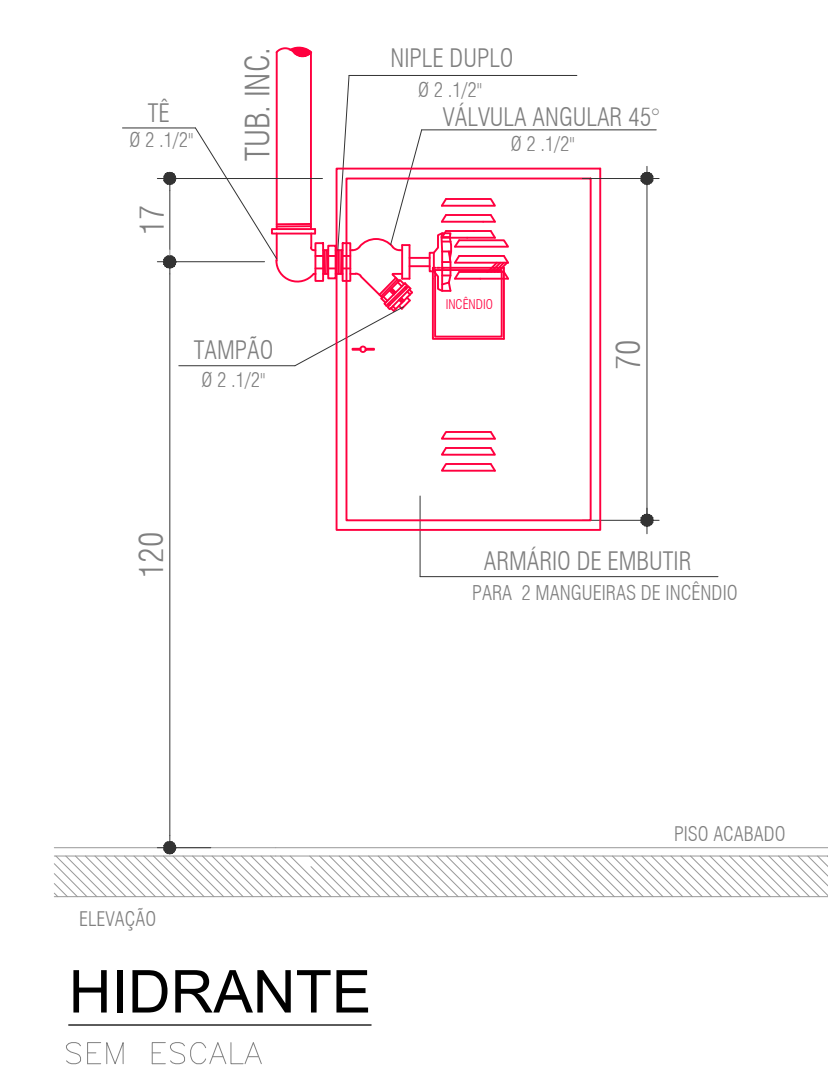
INCOR - INSTITUTO DO CORAÇÃO - AV. DR. ENÉAS DE CARVALHO AGUIAR, 44 - SÃO PAULO - SP
PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - REFORMA DE SHAFTS DE INCÊNDIO
PLANTA - 7º PAVIMENTO

escala	projeto	desenho	unidade	BL	1	folha	rev.
1:100	MS Projetos	Walter Yañez	SP	pav.	7PV	IN-1010	03
data	aprovação técnica						
09/08/2023	ENG. MANUEL ALEJANDRO						

LEGENDAS:

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
DIÂMETRO NOMINAL	15	20	25	32	40	50	60	75	100
DIÂMETRO EXT. PVC	20	25	32	40	50	60	75	85	110
PPR 12-20-25	20	25	32	40	50	63	75	90	110
CPVC-AQUATHERM	15	22	28	35	42	54	73	89	114
COBRE-CLASSE E-A-I	15	22	28	35	42	54	66	79	104

NOTAS GERAIS:



03	ALTERAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	27/03/2024	WALTER
02	CONFORME COMENTÁRIOS LEVANTAMENTO	16/02/2024	WALTER
01	CONFORME COMENTÁRIOS LEVANTAMENTO	05/01/2024	WALTER
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR



INCOR - INSTITUTO DO CORAÇÃO - AV. DR. ENÉAS DE CARVALHO AGUIAR, 44 - SÃO PAULO - SP
PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - REFORMA DE SHAFTS DE INCÊNDIO
PLANTA - 8º PAVIMENTO

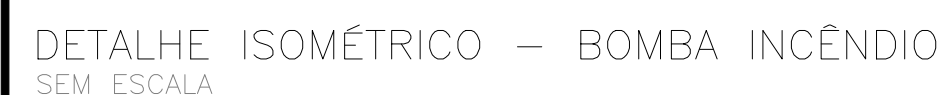


Diagrama de exemplo:

```
graph TD; A((XX-X  
ØXX)) -- TIPO_DE_COLUNA --> B((XX-X  
ØXX)); A -- TIPO_DE_COLUNA --> C((XX-X  
ØXX)); A -- TIPO_DE_COLUNA --> D((XX-X  
ØXX));
```

PRUMADA EXISTENTE A REMOVER

PRUMADA NOVA

TABELA EQUIVALENCIA

MS MS PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
Rua Bento Correia de Figueiredo, 64 - Casa 01
Capela socorro, SP - CEP 04781-110
Tel. (11) 2659-6001 / www.msprojetos.eng.br

escala 1:100	projeto MS Projetos	desenho Walter Yañez	unidade SP	BL 1	folha IN-1012	rev. 0.
data 09/08/2023	aprovação técnica ENG. MANUEL ALEJANDRO			pav. CMA		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
6	Item	Fonte	Código		Descrição dos Serviços	Qtde.	Un	PREÇOS UNITÁRIOS (sem BDI)			Total sem BDI (R\$)	BDI (%)	Total com BDI (R\$)
7								MAT	M.O.	MAT+M.O.			
8	INSTALAÇÕES INCÊNDIO												
9	5-HIDRANTE										R\$ -		R\$ -
10											R\$		R\$
11	E 5.1	CDHU/192	50.01.330		Hidrante com esguicho cônico regulável 40mm, Registro globo angular 45º 2.1/2", suporte para mangueiras subtípico basculante modelo duplo, sinalização de parede. (Mangueiras e bicos etc estão excusos)	76,00	un						
12	E 5.2	CDHU/192	46.07.070		Tubulação aço carbono galvanizado - linha alvenius - ranhurado, incluso conexões 2112"	1755,00	m						
13	E 5.3	CDHU/192	47.05.060		Válvula de retenção com portinhola - DN-2.1/2"	3,00	un						
14	E 5.5	CDHU/192	43.10.250		Conjunto moto bombas para rede de hidrantes - Fabricante: SCHNEIDER - Modelo - MAS-21 R/F 2 - Trifásico - Hman= 43mca - V=320l/min. - Pot.=15cv	2,00	un						
15	E 5.6	cotação	cotação		Tanque de pressão SCHNEIDER Tap-08Lts	1,00	un						
16	E 5.7	CDHU/192	47.11.100		Manômetro vertical - rosca 1/4 (DN-13mm) 300 PSI - Diâmetro manometro 50mm	2,00	un						
17	E 5.8	CDHU/192	47.11.111		Pressostato - KPI 35 Danfoss - DN-13mm	2,00	un						
18	E 5.9	CDHU/192	47.07.010		Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2"	6,00	un						
19	E 5.10	CDHU/192	47.05.390		Registro de gaveta - DN- 2.1/2"	4,00	un						
20	E 5.11	CDHU/193			Quadro Elétrico para incêndio e alimentador	1,00	v6						
21	E 5.11	CDHU/192	01.23.200		Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	4,00	un						
22	E 5.12	CDHU/192	01.23.264		Furação de 3" em concreto armado	24,00	un						
23													
24	6. SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO										R\$ -		R\$ -
25	F 6.1	cotação	20.03.16		As built incêndio	1,00	un						
26	F 6.2	cotação			Retirada de infra existente	1,00	un						
27	F 6.3	cotação	20.03.16		ART	1,00	un						