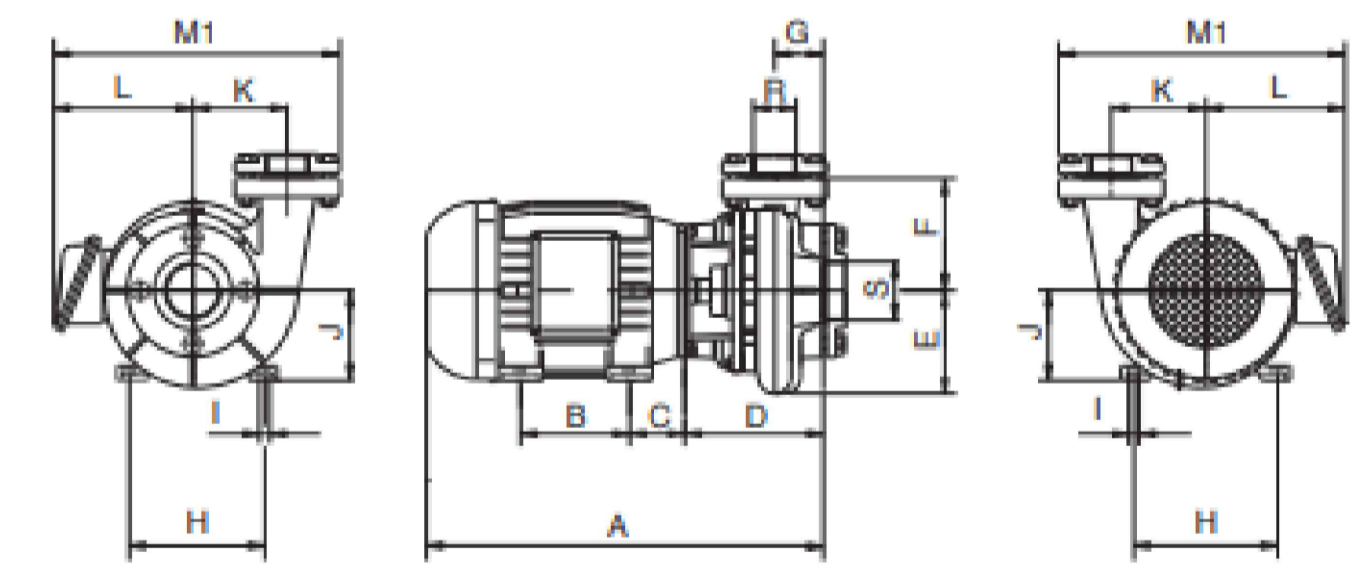


- OBSERVAÇÕES:
- RECOBRIMENTO MÍNIMO NO PASSEIO: 40 CM;
 - RECOBRIMENTO MÍNIMO NO PAVIMENTO: 50 CM;
 - A DECLIVIDADE DOS TRECHOS ESTÃO INDICADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO;
 - O RESERVATÓRIO TERÁ COTA PIEZOMÉTRICA DE MONTANTE DE NO MÍNIMO 10 m;
 - HAVERÁ A NECESSIDADE DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA A CHEGADA DA PRUMADA DE ÁGUA AO RESERVATÓRIO (DETALHADO NO PROJETO)

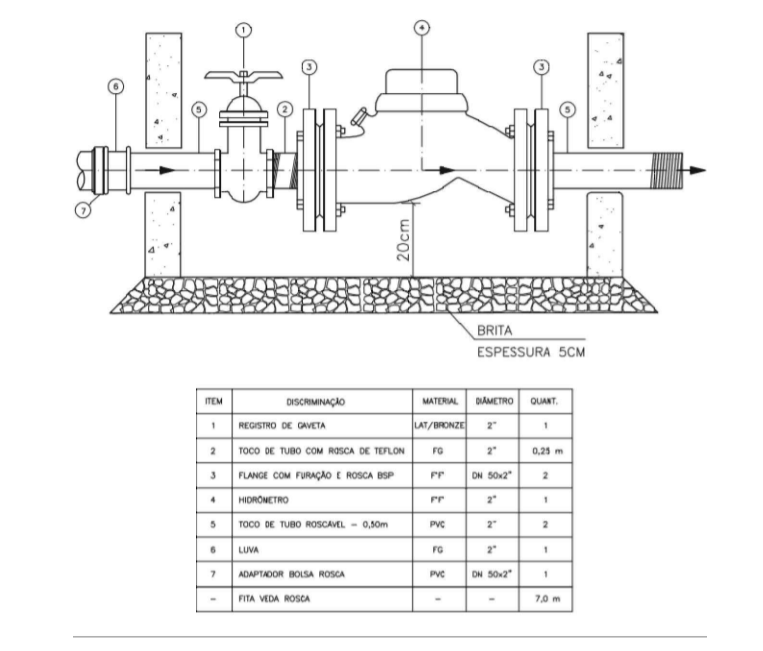
DETALHE - MOTOBOMBA BC - 21 TRIFÁSICO - BOCAL FLANGEADO



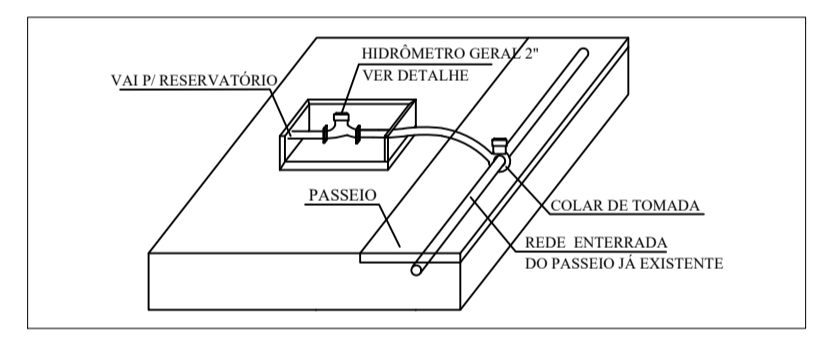
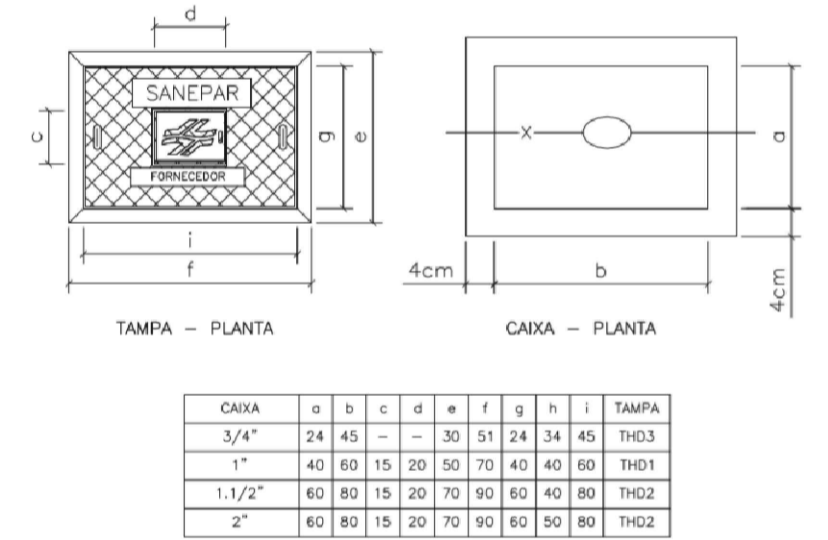
LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	TUBULAÇÃO DE PVC Ø 50 mm	m	571,68
	TUBULAÇÃO DE PVC Ø 25 mm	m	275,390
	SENTIDO DO FLUXO	-	-
	POLIGONAL DE INTERVENÇÃO	m	-
	LUVA DE REDUÇÃO - Ø 50x25 mm	Unid.	11
	JUNÇÃO DE 45° - Ø 50 mm	Unid.	6
	TÊ ROSCÁVEL - Ø 50 mm	Unid.	6
	JOELHO 90° ROSCÁVEL - Ø 50 mm	Unid.	12
	TÊ DE REDUÇÃO ROSCÁVEL - Ø 50x25 mm	Unid.	32
	TRECHOS	Unid.	-
	CRUZETA Ø 50 mm	Unid.	2
	HIDRÔMETRO 3/4"	Unid.	42

DETALHE - CORTE DO HIDRÔMETRO SUBTERRÂNEO - 2" (SMA 264156 MULTIJATO)



DETALHE - PLANTA E PERFIL DO HIDRÔMETRO - 2"



REVISÃO

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	04/05/20	EMIÇÃO INICIAL	ÉRICO
R01	14/08/20	REVISÃO GERAL I	ÉRICO
R01+	26/10/20	REVISÃO GERAL I+	ÉRICO

ARQUIVO DIGITAL: TER_IRA_INF_AGU_PB_P01_R01+
USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA:

BOMBA CENTRÍFUGA MONO ESTÁGIO - BC-21 R 1 1/4

MEMÓRIA DE CÁLCULO

POTÊNCIA (cv)	4	Trecho	Extensão L(m)	Ql/s				diâmetro (mm)	velocidade real (m/s)	Perda de carga unitária J (m/m)	Perda de carga do Hidrometro	Perda de carga ΔH(m)	Cota piezométrica (m)		Cota do terreno (m)		DECLIVIDADE DOS TRECHOS (%)
				Jusante Qj	marcha Qm	Montante Qm	Q ficticia Qf						Cota piezométrica a jusante (m)	Cota piezométrica a montante (m)	A montante	A jusante	
Ø SUCCÇÃO (pol)	1 1/2	1	61,11	0,000000	0,028951	0,028951	0,014475	50	0,007372	0,00003158	0,000554207	0,000747	9,928641	9,927893	864,000	862,950	1,718
		2	10,76	0,000000	0,005098	0,011062	0,005531	50	0,002817	0,000000533	0,000086644	0,000817	9,928727	9,928641	864,000	865,000	-9,294
		3	4,05	0,040013	0,001919	0,041932	0,040972	50	0,020867	0,000021643	0,0	0,000088	9,928815	9,928727	864,000	864,000	0,000
Ø RECALQUE (pol)	1 1/4	4	62,23	0,000000	0,029481	0,029481	0,014741	50	0,007507	0,000003266	0,000574707	0,00077926	9,928815	9,928037	864,000	862,950	1,687
		5	27,54	0,071413	0,013047	0,084460	0,077937	50	0,039693	0,000071109	0,0	0,001958	9,930773	9,928815	863,350	864,000	-2,360
		6	63,81	0,000000	0,030230	0,030230	0,015115	50	0,007698	0,00003421	0,000604261	0,000823	9,930773	9,929951	863,350	862,540	-12164,394
PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO (m.c.a)	40	7	51,26	0,114690	0,024284	0,138975	0,126832	50	0,064595	0,000175057	0,042546985	0,051520	9,982294	9,930773	863,455	863,765	-0,605
		8	116,25	0,000000	0,055073	0,055073	0,027537	50	0,014024	0,00010376	0,002005548	0,003212	9,971261	9,968049	863,500	862,450	0,903
		9	16,45	0,000000	0,007793	0,007793	0,003897	50	0,001985	0,00000279	0,000045	0,000045	9,971261	9,971216	863,750	863,750	0,000
ALTURA MÁXIMA DE SUCCÇÃO (m.c.a)	8	10	16,45	0,000000	0,007793	0,007793	0,003897	50	0,001985	0,00000279	0,000040159	0,000045	9,982294	9,982249	863,750	863,750	0,000
		11	4,5	0,062867	0,002132	0,064998	0,063933	50	0,032561	0,000049293	0,010810678	0,011032	9,982294	9,971261	863,750	863,750	0,000
		12	15,6	0,211766	0,007390	0,219157	0,215461	50	0,109734	0,000466592	0,0	0,007279	9,989572	9,982294	864,000	863,750	1,603
Ø ROTOR (mm)	146	13	16,5	0,000000	0,007817	0,007817	0,003908	50	0,001991	0,00000280	0,000040403	0,000045	9,988816	9,988771	866,000	865,600	2,424
		14	16,5	0,000000	0,007817	0,007817	0,003908	50	0,001991	0,00000280	0,000040403	0,000045	9,988816	9,988771	866,150	865,150	0,000
		15	4,5	0,015634	0,002132	0,017766	0,016700	50	0,008055	0,000004114	0,000737608	0,000756	9,989572	9,988816	866,150	866,150	0,000
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.a)	17	16	16,5	0,000000	0,007817	0,007817	0,003908	50	0,001991	0,00000280	0,000040403	0,000045	9,989572	9,989527	866,000	865,600	2,424
		17	16,5	0,000000	0,007817	0,007817	0,003908	50	0,001991	0,00000280	0,000040403	0,000045	9,989572	9,989062	866,150	866,150	0,000
		18	23,58	0,033399	0,011171	0,044570	0,038985	50	0,019855	0,000019741	0,0	0,000465	9,989572	9,989107	864,000	866,150	-9,118
VAZÃO (m³/h) VÁLIDA PARA SUCCÇÃO DE 0 m.c.a	9,9	19	15	0,263727	0,007106	0,270833	0,267280	50	0,136125	0,000695171	0,0	0,010428	10,000000	9,989572	864,100	864,000	0,667
		T2+	12,59	0,000000	0,005965	0,005965	0,002982	25	0,006075	0,000000170	0,000023523	0,000026	9,928727	9,928702	865,000	865,200	-1,589
		TOTAL (m)	571,68														

ORÇAMENTO: **TERCEIRA IDADE RESIDENCIAL COHAPAR IRATI II - 22ª ETAPA EWALDO CORDEIRO**

PRONCHA Nº: **01 /01**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI - PR
RESP. PROJETO ARQUITETÔNICO: PAULO BACILLA CAU 15164-5
RESP. TÉCNICO: PAULO BACILLA CAU 15164-5

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: DONIZET SANTANA
DETAHAMENTO DO PROJETO: ÉRICO TANOBE

ASSUNTO: PROJ. DE REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA
ESCALA: 1:250

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO, DETALHES, MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

TERCASA CONSTRUTORA