

Bomba principal elétrica

Bomba jockey

Bomba reserva combustão

Motobombas Centrífugas Monoestágio
BC 21 - Baixo ruído

Aplicação: bombeamento de água potável, sistemas de irrigação, bombeamento de água para sistemas de combate a incêndio, sistemas de bombeamento de água para sistemas de combate a incêndio.

Modelo	Q (l/min)	H (m)	P (kW)
BC 21	10	10	0,15
BC 21	15	10	0,22
BC 21	20	10	0,30
BC 21	25	10	0,37
BC 21	30	10	0,45
BC 21	35	10	0,52
BC 21	40	10	0,60
BC 21	45	10	0,67
BC 21	50	10	0,75
BC 21	55	10	0,82
BC 21	60	10	0,90
BC 21	65	10	0,97
BC 21	70	10	1,05
BC 21	75	10	1,12
BC 21	80	10	1,20
BC 21	85	10	1,27
BC 21	90	10	1,35
BC 21	95	10	1,42
BC 21	100	10	1,50

Motobombas Centrífugas Multiestágio
ME 11 (ME 1) - Baixo ruído

Aplicação: bombeamento de água potável, sistemas de irrigação, bombeamento de água para sistemas de combate a incêndio, sistemas de bombeamento de água para sistemas de combate a incêndio.

Modelo	Q (l/min)	H (m)	P (kW)
ME 11	10	20	0,30
ME 11	15	20	0,45
ME 11	20	20	0,60
ME 11	25	20	0,75
ME 11	30	20	0,90
ME 11	35	20	1,05
ME 11	40	20	1,20
ME 11	45	20	1,35
ME 11	50	20	1,50
ME 11	55	20	1,65
ME 11	60	20	1,80
ME 11	65	20	1,95
ME 11	70	20	2,10
ME 11	75	20	2,25
ME 11	80	20	2,40
ME 11	85	20	2,55
ME 11	90	20	2,70
ME 11	95	20	2,85
ME 11	100	20	3,00

Bombas para Acoplamento em Motores Estacionários (Combustão Interna)

Aplicação: bombeamento de água potável, sistemas de irrigação, bombeamento de água para sistemas de combate a incêndio, sistemas de bombeamento de água para sistemas de combate a incêndio.

Modelo	Q (l/min)	H (m)	P (kW)
BE 11	10	10	0,15
BE 11	15	10	0,22
BE 11	20	10	0,30
BE 11	25	10	0,37
BE 11	30	10	0,45
BE 11	35	10	0,52
BE 11	40	10	0,60
BE 11	45	10	0,67
BE 11	50	10	0,75
BE 11	55	10	0,82
BE 11	60	10	0,90
BE 11	65	10	0,97
BE 11	70	10	1,05
BE 11	75	10	1,12
BE 11	80	10	1,20
BE 11	85	10	1,27
BE 11	90	10	1,35
BE 11	95	10	1,42
BE 11	100	10	1,50

LISTA DE MATERIAIS (AÇO GALV.)

Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
Tubo Aço Galvanizado	3"	m	5,9
Tubo Aço Galvanizado	2 1/2"	m	105,46
Joelho 90 Fêmea	3"	Und.	2
Joelho 90 Fêmea	2 1/2"	Und.	7
Curva 90 Fêmea	3"	Und.	3
Curva 90 Fêmea	2 1/2"	Und.	10
Tê 90	3"	Und.	2
Tê 90	2 1/2"	Und.	8
Niple duplo	2 1/2"	Und.	1
União	3"	Und.	3
União	2 1/2"	Und.	3
Adaptador p/ Caixa D'água	3"	Und.	1
Adaptador com rosca macho para engate rápido	2 1/2"	Und.	3
Tampão com engate rápido com corrente	2 1/2"	Und.	3
Tampa com ferro fundido com inscrição incêndio	-	Und.	3
Abrigo para mangueira	-	Und.	3
Manômetro	200 psi	Und.	1
Pressostato	0 a 10 kgf	Und.	3
Mangueira 15m	-	Und.	6
Hidrante de recalque com caixa enterrada em alvenaria e tampa em ferro	-	Und.	1

TRECHO H1-A

Peça	Diâmetro (mm)	Quant.	C.E.	C.E.
REGISTRO GLOBO ANGULAR	63	1	10	10,00
CURVA	63	1	0,8	0,80
TE SAÍDA LATERAL	63	1	4,3	4,30
JOELHO 90º MACHO-FÊMEA	63	1	1,70	1,70
TE PASSAGEM DIRETA	63	1	1,60	0,00
Lequiv. =			16,80	

Comprimento total: Lt = 16,80 m

TRECHOS H2-A

Peça	Diâmetro (mm)	Quant.	C.E.	C.E.
REGISTRO GLOBO ANGULAR	63	1	10	10,00
CURVA	63	2	0,8	1,60
TE SAÍDA LATERAL	63	2	4,3	8,60
JOELHO 90º MACHO-FÊMEA	63	2	1,70	3,40
TE PASSAGEM DIRETA	63	1	1,60	0,00
Lequiv. =			14,90	

Comprimento total: Lt = 14,90 m

TRECHOS BL1-A

Peça	Diâmetro (mm)	Quant.	C.E.	C.E.
REGISTRO GLOBO ANGULAR	63	1	10	10,00
CURVA	63	6	0,8	4,80
TE SAÍDA LATERAL	63	2	4,3	8,60
JOELHO 90º MACHO-FÊMEA	63	2	1,70	3,40
TE PASSAGEM DIRETA	63	5	1,60	8,00
Lequiv. =			34,90	

Comprimento total: Lt = 34,90 m

TRECHOS BL2-A

Peça	Diâmetro (mm)	Quant.	C.E.	C.E.
REGISTRO GLOBO ANGULAR	63	1	10	10,00
CURVA	63	6	0,8	4,80
TE SAÍDA LATERAL	63	2	4,3	8,60
JOELHO 90º MACHO-FÊMEA	63	2	1,70	3,40
TE PASSAGEM DIRETA	63	3	1,60	4,80
Lequiv. =			31,80	

Comprimento total: Lt = 31,80 m

PROJETO INDICATIVO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E FUMOS

UNION DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO INDICATIVO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E FUMOS

UNION DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO INDICATIVO PREVENÇÃO COMBATE INCÊNDIO E FUMOS

UNION DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TRECHOS BL3-A

Peça	Diâmetro (mm)	Quant.	C.E.	C.E.
REGISTRO GLOBO ANGULAR	63	1	10	10,00
CURVA	63	6	0,8	4,80
TE SAÍDA LATERAL	63	1	4,3	4,30
JOELHO 90º MACHO-FÊMEA	63	2	1,70	3,40
TE PASSAGEM DIRETA	63	1	1,60	1,60
Lequiv. =			24,10	

Comprimento total: Lt = 24,10 m

TRECHOS B1-RI

Peça	Diâmetro (mm)	Quant.	C.E.	C.E.
JOELHO 90º MACHO-FÊMEA	75	1	2,10	2,10
CURVA	75	3	1,3	3,90
TE SAÍDA LATERAL	75	1	1,60	1,60
TE PASSAGEM DIRETA	75	1	5,2	5,20
REGISTRO DE GAVIETA	75	1	0,50	0,50
Lequiv. =			11,79	

Comprimento total: Lt = 11,79 m

TRECHOS B2-RI

Peça	Diâmetro (mm)	Quant.	C.E.	C.E.
JOELHO 90º MACHO-FÊMEA	75	1	2,10	2,10
CURVA	75	3	1,3	3,90
TE SAÍDA LATERAL	75	1	1,60	1,60
TE PASSAGEM DIRETA	75	1	5,2	5,20
REGISTRO DE GAVIETA	75	1	0,50	0,50
Lequiv. =			13,30	

Comprimento total: Lt = 13,30 m

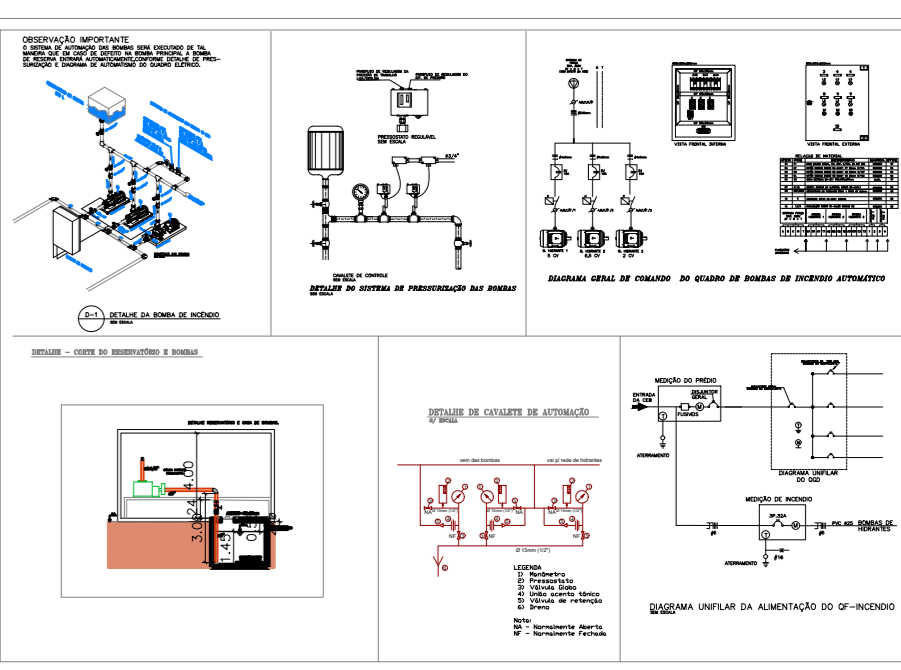
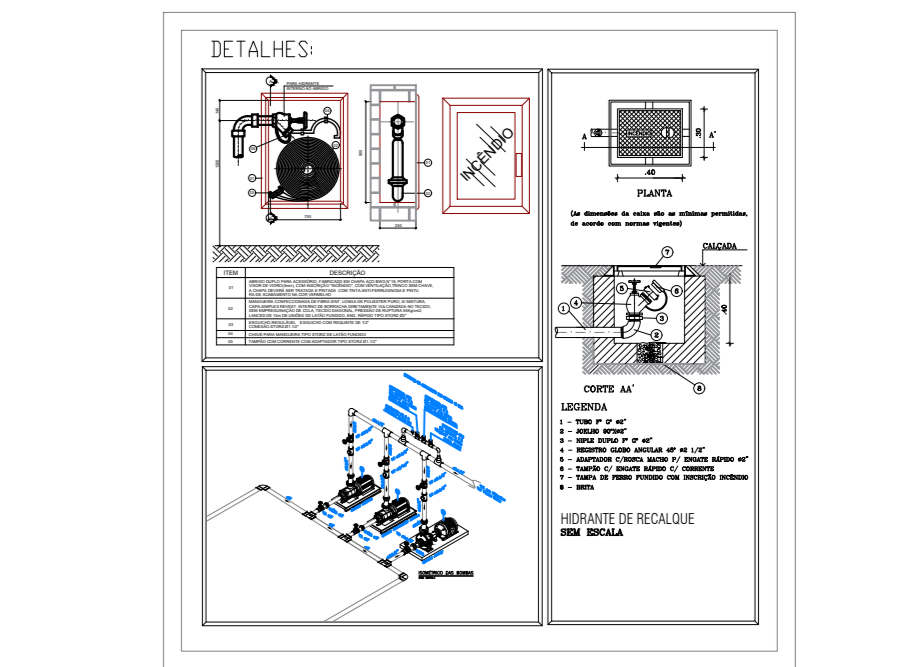
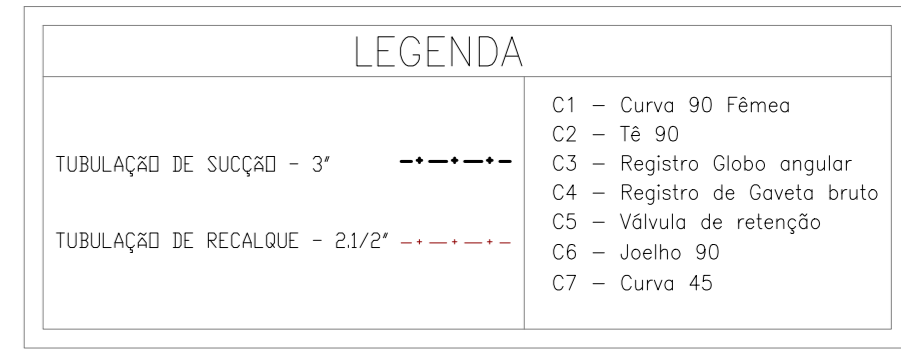
TRECHOS B3-RI

Peça	Diâmetro (mm)	Quant.	C.E.	C.E.
JOELHO 90º MACHO-FÊMEA	75	1	2,10	2,10
CURVA	75	4	1,3	5,20
TE PASSAGEM DIRETA	75	2	1,60	3,20
TE SAÍDA LATERAL	75	1	5,2	0,00
REGISTRO DE GAVIETA	75	1	0,50	0,50
Lequiv. =			11,00	

Comprimento total: Lt = 11,00 m

ANEXO F

HRDANTES	TRECHO	UNIDADE ACUMULADA	P VALVULA	DIAMETRO NOMINAL	SEGMENTOS RETOS	EQUVALENTES	TEORICO TOTAL	PERDA DE CARGA	SANILHAÇÃO	MANGUEIRA	ESGUICHO	TOTAL	DESAÍDO DO TRECHO	PRESSÃO NO PONTO DO TRECHO	FATOR DE VAZIO	ÁREA DA TUBULAÇÃO	VELOCIDADE NA CHAMALHAÇÃO	
H1	H1-A	200	15,00	63	20,22	16,80	37,02	0,03	1,50	1,14	-16,85	4,00	9,68	64,27	0,0033	0,003	1,07	
H2	H2-A	200	15,00	63	20,74	14,90	35,64	0,03	0,96	1,14	-16,85	4,00	9,68	64,40	0,0033	0,003	1,07	
-	BL1-A	400	9,68	63	56,29	34,80	91,09	0,10	8,83			8,83	5,50	24,91	81,63	0,0087	0,003	2,14
-	BL2-A	400	24,99	63	84,91	31,80	116,71	0,10	8,34			8,34	5,50	38,53	84,44	0,0087	0,003	2,14
-	BL3-A	400	26,98	63	82,96	24,10	107,06	0,10	7,41			7,41	5,50	38,00	84,89	0,0087	0,003	2,14
-	B1-RI	400	24,91	75	5,38	11,70	17,08	0,04	0,71			0,71	2,00	26,72	77,39	0,0087	0,004	1,91
-	B2-RI	400	38,63	75	6,48	13,30	18,79	0,04	0,78			0,78	2,00	41,31	62,23	0,0087	0,004	1,91
-	B3-RI	400	38,00	75	6,37	11,00	17,37	0,04	0,72			0,72	2,00	40,72	62,89	0,0087	0,004	1,91



01	EMISSÃO INICIAL	JULHO/2025	RENILCE	RENILCE	JORGE
02	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

- OBSERVAÇÕES:**
- MEASUREMENTS AND QUANTITIES SHOULD BE CONFIRMED ON THE WORKSITES OF ANY QUALITY PROCEDURE OF FABRICATION.
 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTE) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ

WILSON PAES CARDOSO

PROJETO INDICATIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO GALPÃO ASSENTAMENTO MOCAMBO

SUBSISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ESQUEMA ISOMÉTRICO E DETALHES

ARQUITETO: RENILCE ALMEIDA
DATA: JULHO/2025
ESCALA: 1:100

CAU: A111849-0
NÚMERO DE PROJETO: ARQ-2832/25

DESENHO: FELIPE VASCONCELOS
FOLHA: 05/06