



KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - LTDA

07.555.412.0001-37

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA	-
IDENTIFICAÇÃO	RG.1	-
DIMENSÃO	3/4	POLEGADAS
QUANTIDADE	3	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	COLAR DE TOMADA EM PVC	-
IDENTIFICAÇÃO	CT.1	-
DIMENSÃO	3/4"	POLEGADAS
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA	-
IDENTIFICAÇÃO	J90.1	-
DIMENSÃO	25 mm - 3/4"	-
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA P/ REGISTRO	-
IDENTIFICAÇÃO	ASCBR.1	-
DIMENSÃO	25 mm - 3/4"	-
QUANTIDADE	9	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0/60/180/277	CM
DESCRIÇÃO	CURVA 90 SOLDÁVEL	-
IDENTIFICAÇÃO	C90.1	-
DIMENSÃO	25	MILÍMETROS
QUANTIDADE	10	UNIDADE



KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - LTDA

07.555.412.0001-37

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0/277	CM
DESCRIÇÃO	TUBOS	-
IDENTIFICAÇÃO	T.1	-
DIMENSÃO	25	MILÍMETROS
QUANTIDADE	27	METROS

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	190	CM
DESCRIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA	-
IDENTIFICAÇÃO	RGCR.1	-
DIMENSÃO	3/4	POLEGADAS
QUANTIDADE	3	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	15	CM
DESCRIÇÃO	ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA	-
IDENTIFICAÇÃO	EFCCC.1	-
DIMENSÃO	1/2	POLEGADAS
QUANTIDADE	2	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	30/60/90	CM
DESCRIÇÃO	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	-
IDENTIFICAÇÃO	EFP.1	-
DIMENSÃO	1/2	POLEGADAS
QUANTIDADE	3	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	277	CM
DESCRIÇÃO	LUVA SOLDÁVEL	-
IDENTIFICAÇÃO	LS.1	-
DIMENSÃO	25	MILÍMETROS
QUANTIDADE	3	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
--	--	--



KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - LTDA

07.555.412.0001-37

TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	60/277	CM
DESCRIÇÃO	TÊ 90 SOLDÁVEL	-
IDENTIFICAÇÃO	TÊ.1	-
DIMENSÃO	25	MILÍMETROS
QUANTIDADE	6	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO	-
IDENTIFICAÇÃO	J90BL.1	-
DIMENSÃO	25 mm - 3/4"	-
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO	-
IDENTIFICAÇÃO	JR90BL.1	-
DIMENSÃO	25 mm - 1/2"	-
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA P/ CX. D'ÁGUA	-
IDENTIFICAÇÃO	ASCBCX.1	-
DIMENSÃO	25 mm - 3/4"	-
QUANTIDADE	4	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO (SOB MEDIDA)	-
IDENTIFICAÇÃO	RC.1	-
DIMENSÃO	100	LITROS
QUANTIDADE	1	UNIDADE



HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	CAIXA SIFONADA	-
IDENTIFICAÇÃO	CXS.1	-
DIMENSÃO	150x150x50	MILÍMETROS
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO	-
IDENTIFICAÇÃO	SCPL.1	-
DIMENSÃO	1" - 1.1/2"	-
QUANTIDADE	2	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO	-
IDENTIFICAÇÃO	SCPL.1	-
DIMENSÃO	1" - 2"	-
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO	-
IDENTIFICAÇÃO	VPL.1	-
DIMENSÃO	1	POLEGADA
QUANTIDADE	2	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	VÁLVULA P/ PIA	-
IDENTIFICAÇÃO	VPP.1	-
DIMENSÃO	1	POLEGADA
QUANTIDADE	1	UNIDADE



KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - LTDA

07.555.412.0001-37

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	ANEL DE BORRACHA	-
IDENTIFICAÇÃO	AB.1	-
DIMENSÃO	4	POLEGADA
QUANTIDADE	8	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	ANEL DE BORRACHA	-
IDENTIFICAÇÃO	AB.2	-
DIMENSÃO	2	POLEGADA
QUANTIDADE	11	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	CURVA 45 LONGA	-
IDENTIFICAÇÃO	C45L.1	-
DIMENSÃO	100	MILÍMETRO
QUANTIDADE	3	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	CURVA 45 LONGA	-
IDENTIFICAÇÃO	C45L.2	-
DIMENSÃO	50	MILÍMETRO
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	CURVA 45 LONGA	-
IDENTIFICAÇÃO	C45L.3	-
DIMENSÃO	40	MILÍMETRO
QUANTIDADE	1	UNIDADE



KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - LTDA

07.555.412.0001-37

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	CURVA 90 CURTA	-
IDENTIFICAÇÃO	C90C.1	-
DIMENSÃO	100	MILÍMETRO
QUANTIDADE	2	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	CURVA 90 CURTA	-
IDENTIFICAÇÃO	C90C.2	-
DIMENSÃO	40	MILÍMETRO
QUANTIDADE	2	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	CURVA 90 CURTA	-
IDENTIFICAÇÃO	C90C.3	-
DIMENSÃO	50	MILÍMETRO
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JOELHO 45	-
IDENTIFICAÇÃO	J45.1	-
DIMENSÃO	50	MILÍMETRO
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JOELHO 90	-
IDENTIFICAÇÃO	J90.1	-
DIMENSÃO	50	MILÍMETRO
QUANTIDADE	2	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
---	--	--



KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - LTDA

07.555.412.0001-37

TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO	-
IDENTIFICAÇÃO	J90AES.1	-
DIMENSÃO	40 mm - 1.1/2"	-
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES	-
IDENTIFICAÇÃO	JS.1	-
DIMENSÃO	100 mm - 50 mm	-
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES	-
IDENTIFICAÇÃO	JS.2	-
DIMENSÃO	100 mm - 100 mm	-
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES	-
IDENTIFICAÇÃO	JS.3	-
DIMENSÃO	40 mm - 40 mm	-
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	LUVA SIMPLES	-
IDENTIFICAÇÃO	LS.1	-
DIMENSÃO	40	MILÍMETROS
QUANTIDADE	1	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE



KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - LTDA

07.555.412.0001-37

NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	LUVA SIMPLES	-
IDENTIFICAÇÃO	LS.2	-
DIMENSÃO	100	MILÍMETROS
QUANTIDADE	7	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	LUVA SIMPLES	-
IDENTIFICAÇÃO	LS.3	-
DIMENSÃO	50	MILÍMETROS
QUANTIDADE	6	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA	-
IDENTIFICAÇÃO	TRPL.1	-
DIMENSÃO	100	MILÍMETROS
QUANTIDADE	3	METROS

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA	-
IDENTIFICAÇÃO	TRPL.2	-
DIMENSÃO	40	MILÍMETROS
QUANTIDADE	3	METROS

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA	-
IDENTIFICAÇÃO	TRPL.3	-
DIMENSÃO	50	MILÍMETROS
QUANTIDADE	12	METROS

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM



KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - LTDA

07.555.412.0001-37

DESCRIÇÃO	TÊ SANITÁRIO	-
IDENTIFICAÇÃO	TÊSAN.1	-
DIMENSÃO	50 mm - 50 mm	-
QUANTIDADE	2	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	VEDAÇÃO P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	-
IDENTIFICAÇÃO	VSVS.1	-
DIMENSÃO	100	MILÍMETRO
QUANTIDADE	2	UNIDADE

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - LISTA DE MATERIAIS		
TIPO DE DADO	DADO	UNIDADE
NÍVEL	0	CM
DESCRIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	-
IDENTIFICAÇÃO	TVEN.1	-
DIMENSÃO	50	MILÍMETRO
QUANTIDADE	1	UNIDADE

Luiz Fernando Correia Megiolaro
Engenheiro Civil