

BIOTERIO

INSTALAÇÃO DE PONTO D'ÁGUA DERIVADO DO RAMAL DA COMPESA PARA O RESERVATÓRIO INFERIOR DO BIOTÉRIO	QUANT.	UNID.
<i>al</i> <i>substituição</i>	4,80	
Escavação manual de vala (72X0,20X0,30m)	4,32	m ³
Fornecimento e instalação de tubulação DN 32 em vala	72,00	m
Reaterro manual compactado de vala	2,89	m ³
Demolição e reposição de passeio em concreto (6,00x0,20x0,15)	1,80	m ³
Fornecimento e instalação de tubo PVC DN 32 com abraçadeira metálica fixada em passarela de concreto	24,00	m
Caixa em alvenaria de tijolos cerâmicos de (0,50x0,50x0,50m) com tampa em concreto, revestida interna/externamente com massa única no traço 1:2:8	01	un
Fornecimento e instalação		
Luva de correr soldável DN 50	01	un
Tê de redução soldável 50x32	01	un
Joelho soldável de 90° DN 32	08	un
Luva soldável DN 32	12	un
Registro de gaveta metálico de 1"	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32x1"	02	un
Luva soldável com rosca 32x1"	01	un
Torneira de boia plástica DN 1"	01	un
INSTALAÇÃO DE PONTO D'ÁGUA DERIVADO DO RAMAL DA UFPE PARA O RESERVATÓRIO INFERIOR DO BIOTÉRIO		
<i>al</i> <i>brinquedo</i>		
Escavação manual de vala (18X0,15X0,20m)	0,54	m ³
Fornecimento e instalação em vala de tubulação DN 25	18,00	m
Reaterro manual compactado de vala	0,20	m ³
Caixa em alvenaria de tijolos cerâmicos de 0,50x0,50x0,50m com tampa em concreto, revestida interna/externamente com massa única no traço 1:2:8	01	un
Fornecimento e instalação		
Curva soldável de 45° DN 25	02	un
Curva soldável de 90° DN 25	03	un
Luva soldável DN 32	04	un

80

3.37

Registro de gaveta metálico de 3/4"	01	un
Luva soldável com rosca 25x3/4"	01	un
Torneira de boia plástica DN 3/4"	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25x3/4"	02	un
CAIXA D'ÁGUA ELEVADA		
Fornecimento e instalação de estrutura em concreto armado para caixa d'água de 5000 litros.	01	un
Fornecimento e instalação de Caixa d'água de 5000 litros em fibra de vidro.	01	un
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (RESERVATÓRIO INFERIOR E RESERVATÓRIO ELEVADO) SISTEMA COMPESA		
SUCÇÃO		
Conjunto moto-bomba monofásico 220V 60hz 1/2 cv	01	un
Válvula de pé com crivo de DN 32	01	un
Tubo soldável de DN 32	04	m
Curva soldável de 90° DN 32	03	un
União soldável DN 32	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32x1"	07	un
Registro de gaveta metálico de 1"	03	un
Tê solável DN 32	02	un
RECALQUE		
Registro de gaveta metálico de 3/4"	03	un
Tubo soldável de DN 25	20	m
Curva soldável de 90° DN 25	07	un
União soldável DN 25	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25X3/4"	06	un
Tê solável DN 25	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32x1"	01	un
Luva de redução 32x25	01	un
Válvula de retenção DN 25	01	un
Luva soldável DN 25	05	un
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (RESERVATÓRIO INFERIOR E RESERVATÓRIO ELEVADO) SISTEMA UFPE		
SUCÇÃO		
Conjunto moto-bomba monofásico 220V 60Hz 1/2 cv	01	un
Válvula de pé com crivo de DN 32	01	un
Tubo soldável de DN 32	04	m
Curva soldável de 90° DN 32	03	un

União soldável DN 32	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32x1"	05	un
Registro de gaveta metálico de 1"	02	un
RECALQUE		
Registro de gaveta metálico de 3/4"	02	un
Tubo soldável de DN 25	30	m
Curva soldável de 90° DN 25	08	un
União soldável DN 25	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25X3/4"	04	un
Tê solável DN 25	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32x1"	01	un
Luva de redução 32x25	01	un
Válvula de retenção DN 25	01	un
Luva soldável DN 25	08	un
INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA PLÁSTICA ELEVADA		
Entrada/Saída/Extravasador/ Limpeza		
Adaptador soldável com flanges livres 25x3/4"	01	un
Adaptador soldável com flanges livres 50x1 ^{1/2} "	01	un
Tubo soldável de DN 25	03	m
Adaptador soldável com flanges livres 32x1"	02	un
Tê solável DN 32	02	un
Tubo soldável de DN 32	03	m
Registro de esfera DN 32	01	un
Trecho da caixa d'água ao prédio (sistema COMPESA)		
Curva soldável de 90° DN 50	07	un
Registro de gaveta metálico de 1 ^{1/2} "	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50x1 ^{1/2} "	02	un
Tubo soldável de DN 50	30	m
Luva soldável DN 50	08	un
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO		
Entrada/Saída/Extravasador/ Limpeza		
Abertura(furos) e fechamento de passagens para tubulação de 1 ^{1/2} " em parede de concreto de 15cm de espessura	04	un
Registro de gaveta metálico de 1 ^{1/2} "	02	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50x1 ^{1/2} "	04	un
Tubo soldável de DN 50	03	m
Curva soldável de 90° DN 50	03	un

Bucha de redução 50x25	01	un
Luva DN 50	01	un
Tubo DN 25	01	m
Tê DN 50	03	un
Luva de correr DN 25	01	un
Tê DN 25	01	un
PONTO D'ÁGUA PARA JARDIM		
Joelho de redução 90° soldável 50x25	01	un
Tubo PVC DN 25 soldável	18	m
Joelho 90° DN 25	02	un
Joelho 90° soldável e com bucha de latão 32x3/4"	01	un
Torneira metálica para jardim de 3/4"	01	un
Registro de gaveta metálico de 3/4" s/ acabamento	01	un
Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25X3/4"	02	un
Luva soldável DN 25	04	un
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos cerâmicos de (0,50x0,50 x0,50m) com tampa em concreto, revestida internamente com massa única no traço 1:2:8	14	un
Ligação dos condutores verticais existentes com as caixas de inspeção novas (demolição/ reposição de calçadas e rodapé de paredes)	12	pt
Escavação manual de vala (133x0,30x0,50m)	19,95	m³
Fornecimento e Instalação de tubos PVC DN 100 para interligação das caixas de inspeção.	156	m
Fornecimento e instalação de joelho 90° DN 100	12	un
Reaterro manual compactado de vala	18.92	m³
Construção de decantador em alvenaria de tijolo cerâmico revestida e impermeabilizada internamente com resina à base d'água conforme projeto (1,60X1,10X2,75m)	01	un
Fornecimento e instalação de tubo ventilador DN 50 para decantador.	06	m

DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO DO BIOTÉRIO

SERVIÇO	TRECHO	H-INICIAL	H-FINAL	QUANT.	UNID.
CANALETA	PQ	0,40	0,40	07,00	m
"	CF	0,40	0,55	30,00	m
"	FH	0,55	0,68	25,89	m
"	HL	0,68	0,83	30,00	m
TOTAL				92,89	
TUBO - 30	AB	0,50	0,57	07,00	m
"	DE	0,50	0,67	17,30	m
"	JK	0,50	0,57	07,00	m
TOTAL				31,30	
TUBO - 40	FG	0,60	0,69	08,65	m
"	HI	0,73	0,82	08,65	m
"	LM	0,88	0,97	8,65	m
TOTAL				25,95	
TUBO - 50	GI	0,74	0,87	25,89	m
"	IM	0,87	1,02	30,00	m
"	MN	1,02	1,08	20,00	m
"	NO	1,08	1,15	25,00	m
TOTAL				150,89	
POÇO DE VISITA	F,H,L,M,N,I,G			07	un
CAIXA DE DRENAGEM	A,D,J			03	un
RIPRAP	B,E,K			03	un