



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL EM TUBOS DE CONCRETO E POÇO DE VISITA
TRAVESSA BELGICA - CEP 12955-275 - PARQUE HORTÊNCIA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	BANCOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00
			Altura	2,00	
			Largura	3,00	
			Total	6,00	
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00
			1 Unidade por mês de execução	6,00	
			Total	6,00	
1.3	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	3,00
			1 Unidade por mês de execução	6,00	
			Total	6,00	
2 DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	722,50
			Tubo de 1000mm	123,50	
			Tubo de 1500 mm	88,00	
			Largura Escavação tubo de 1000mm	1,50	
			Largura Escavação tubo de 1500mm	2,00	
			Altura	2,00	
			Total	722,50	
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	470,12
			Area do Tubo de 1000mm	0,79	
			Area do Tubo de 1500mm	1,77	
			Tubo de 1000mm	123,50	
			Tubo de 1500 mm	88,00	
			Volume de escavação	722,50	
			Total	470,12	
2.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	252,38
			Volume de escavação	722,50	
			Volume de reaterro	- 470,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL EM TUBOS DE CONCRETO E POÇO DE VISITA
TRAVESSA BELGICA - CEP 12955-275 - PARQUE HORTÊNCIA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	BANCOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
			Total	252,38	
2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	162,56
			Tubo de 1000mm	123,50	
			Tubo de 1500 mm	88,00	
			Largura lastro do tubo 1000mm	1,50	
			Largura lastro do tubo 1500mm	2,00	
			Espessura geral	0,45	
			Total	162,56	
2.5	CDHU	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	95,00
			Tubo de 1000mm	95,00	
			Total	95,00	
2.6	CDHU	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	28,50
			Tubo de 1000mm	28,50	
			Total	28,50	
2.7	CDHU	46.12.250	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm	M	88,00
			Tubo de 1500 mm	88,00	
			Total	88,00	
3 POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM DE 2,00X2,00 PROFUNDIDADE 2,00					
3.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	14,38
			Largura	2,50	
			Comprimento	2,50	
			Profundidade	2,30	
			Total	14,38	
3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,18
			Volume Do Poço de visita	- 9,20	
			Volume escavação	14,38	
			Total	5,18	
3.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	9,20
			Volume de escavação	14,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL EM TUBOS DE CONCRETO E POÇO DE VISITA
TRAVESSA BELGICA - CEP 12955-275 - PARQUE HORTÊNCIA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	BANCOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
				Volume de reaterro	5,18
				Total	9,20
3.4	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	18,40
				Perimetro Total	8,00
				Altura	2,30
				Total	18,40
3.5	CDHU	17.02.020	REBOQUE	M2	36,80
				Perimetro Total	8,00
				Altura	2,30
				Lado	2,00
				Total	36,80
3.6	CDHU	17.02.220	CHAPISCO	M2	36,80
				Perimetro Total	8,00
				Altura	2,30
				Lado	2,00
				Total	36,80
3.7	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	18,40
				Perimetro Total	8,00
				Altura	2,30
				Total	18,40
3.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	19,74
				Perimetro Total	8,00
				Quant de barra	4,00
				Coeficiente	0,62
				Total	19,74
3.9	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	3,45
				Perimetro Total	8,00
				Perimetro Da armadura	0,70
				Quant de barra	4,00

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	BANCOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
			Coeficiente	0,15	
			Total	3,45	
3.10	CDHU	49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	UN	1,00
			Unidade	1,00	
			Total	1,00	
3.11	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa -	M3	0,38
			Fundo	0,20	
			Armadura	0,18	
			Total	0,38	
4 POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM DE 3,00X3,00 PROFUNDIDADE 2,00					
4.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	28,18
			Largura	3,50	
			Comprimento	3,50	
			Profundidade	2,30	
			Total	28,18	
4.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	14,38
			Volume Do Poço de visita	13,80	
			Volume escavação	28,18	
			Total	14,38	
4.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	13,80
			Volume de escavação	14,38	
			Volume de reaterro	28,18	
			Total	13,80	
4.4	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	27,60
			Perimetro Total	12,00	
			Altura	2,30	
			Total	27,60	
4.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	55,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL EM TUBOS DE CONCRETO E POÇO DE VISITA
TRAVESSA BELGICA - CEP 12955-275 - PARQUE HORTÊNCIA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	BANCOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
			Perimetro Total	12,00	
			Altura	2,30	
			Lado	2,00	
			Total	55,20	
4.6	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	55,20
			Perimetro Total	12,00	
			Altura	2,30	
			Lado	2,00	
			Total	55,20	
4.7	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	27,60
			Perimetro Total	12,00	
			Altura	2,30	
			Total	27,60	
4.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	29,62
			Perimetro Total	12,00	
			Quant de barra	4,00	
			Coeficiente	0,62	
			Total	29,62	
4.9	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	5,17
			Perimetro Total	12,00	
			Perimetro Da armadura	0,70	
			Quant de barra	4,00	
			Coeficiente	0,15	
			Total	5,17	
4.10	CDHU	49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 3,00 m	UN	1,00
			Unidade	1,00	
			Total	1,00	
4.11	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa -	M3	0,72

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	BANCOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
			Fundo	0,45	
			Armadura	0,27	
			Total	0,72	
5 REALOCAÇÃO DOS TUBOS DE 600mm					
5.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	120,00
			Comprimento (remoção do tubo)	30,00	
			Largura (remoção do tubo)	1,00	
			Profundidade (remoção do tubo)	2,00	
			Comprimento (realocação)	30,00	
			Largura (realocação)	1,00	
			Profundidade (realocação)	2,00	
			Total	120,00	
5.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	68,40
			Comprimento (remoção do tubo)	30,00	
			Largura (remoção do tubo)	1,00	
			Profundidade (remoção do tubo)	2,00	
			Area do Tubo de 600mm	0,28	
			Comprimento	30,00	
			Total	68,40	
5.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	51,60
			Volume Escavação	120,00	
			Volume Reaterro	68,40	
			Total	51,60	
5.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,50
			Comprimento	30,00	
			Largura	1,00	
			Espessura	0,45	
			Total	13,50	
5.5	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	0,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL EM TUBOS DE CONCRETO E POÇO DE VISITA
TRAVESSA BELGICA - CEP 12955-275 - PARQUE HORTÊNCIA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	BANCOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
			Comprimento	4,00	
			Largura	2,00	
			Espessura	0,08	
			Total	0,64	
5.6	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	8,00
			Comprimento	4,00	
			Largura	2,00	
			Total	8,00	
5.7	CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg (Remoção e realocação)	H	3,00
			Hora	3,00	
			Total	3,00	
5.8	CDHU	46.20.010	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm	M	30,00
			Comprimento	30,00	
			Total	30,00	

Bom Jesus dos Perdões/SP, segunda-feira, 23 de fevereiro de 2026

JOSÉ HERCULANO ANASTÁCIO DE CASTRO
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA URBANA
CREA SP 5070448199
ART: 2620250885966