

ANEXO XI

ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA

Itens - Engenharia Civil, Patrimônio Público com CBO's e Serviços Complementares
 Proposta - PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA, RS
 Item - Rua Luiz Passos de Oliveira - Fone: 51 3628 2525

Área de Regeneração (m²)	1.294,68
Área de Implantação (*)	1.142,81
Área de Fôrça de Trabalho (m²)	1.127,93
Área de CBU (m²)	1.177,93

Item	Descrição	Quantidade	Unid	FAZENDIÇÃO ASPALTICA EM CBU		Total	Mão de Obra	Mec. e Equip.	Total
				Mão de Obra	Mec. e Equip.				
1.1	Regeneração e compactação de subleito até 25cm de espessura	1.294,68	m²	-	-	-	-	-	-
1.2	Tratamento com pó de sílica e pedregulho em 7,0cm	220,10	m²	-	-	-	-	-	-
1.3	Base de brita gradada, incl. compactação e transporte (cam. de 12m)	248,14	m³	-	-	-	-	-	-
1.4	Implantação de base de pavimento com emulsão CM-30	1.142,81	m²	0,25	1,52	171,42	4.027,72	4.199,14	-
1.5	Produção de ligação com emulsão BR-2C - 10% camada final	1.127,93	m²	0,06	1,34	87,68	1.900,13	1.987,81	-
1.6	Forração e aplicação de concreto betuminoso úmido e quente (CBUC), CAP 50% (M, incluído transporte (re-0,55m) - camada final	1.127,93	m²	6,38	52,20	7.085,13	38.990,22	46.075,35	-
1.8	Instalação horizontal com lona impermeável e base de forma vertical com inclinação de 10% - base de ligação e eixo de guia	168,90	m²	2,60	11,60	489,25	2.208,18	2.697,43	-

DRENAGEM PLUVIAL									
SUB TOTAL									
2.1	Forração de vala não escavada em material de 1ª cat com profundidade de 15 m/m c/ renovamento	68,40	m²	-	-	-	-	-	-
2.2	Execução mecânica de vala - material de 2ª categoria	4,56	m²	22,00	190,32	-	-	-	-
2.3	Revestimento de vala/cano compactada a massa em camadas de 10cm	68,40	m²	-	-	-	-	-	-
2.4	Compactação de valas, manutenção, sem controle de QC (fundo das valas)	5,20	m²	15,00	85,50	-	-	-	-
2.5	Cano concreto, 1.20x1.20x1.20m, c/ fundo e Tampa de concreto e paredes em alvenaria	2,00	m/nd	2,00	400,00	-	-	-	-
2.6	Emprego base de tubo ou sarjeta	2,00	m/nd	64,20	128,76	-	-	-	-
2.7	Tubo concreto simples classe F52 PB NBR-8200 DN 400mm l/º água pluvial	42,00	m	14,00	588,00	-	-	-	-
2.8	Tubo concreto armado classe F42 PB NBR-8200 DN 400mm l/º água pluvial	15,00	m	14,00	210,00	-	-	-	-
2.9	Tubo concreto simples classe F52 PB NBR-8200 DN 400mm l/º água pluvial	17,00	m	17,00	255,00	-	-	-	-
2.10	Tubo concreto armado classe F42 PB NBR-8200 DN 400mm l/º água pluvial	17,00	m	17,00	255,00	-	-	-	-
2.11	Tubo concreto armado classe F42 PB NBR-8200 DN 800mm l/º água pluvial	19,00	m	19,00	285,00	-	-	-	-
2.12	Tubo concreto armado classe F42 PB NBR-8200 DN 1.000mm l/º água pluvial	21,00	m	21,00	315,00	-	-	-	-

ACESSIBILIDADE - PASSÉIOS PÚBLICOS									
SUB TOTAL									
2.1	Mano de concreto pré-moldado MFC 05	208,00	m	8,77	1.634,16	-	-	-	-
3.1	Regratização e compactação manual de terreno - pavento	-	m²	-	-	-	-	-	-
3.2	Finida c/ taxa em pó industrializada de cal, argamassa e fôrça, duas demoras	-	m²	-	-	-	-	-	-
3.3	Lado de brita 25mm, espessura 5cm, incluído compactação manual e transporte - pavento	-	m²	-	-	-	-	-	-
3.4	Lado de concreto classe 1.2.5 (re-2cm) (re-0,55m) (re-0,55m) (re-0,55m) (re-0,55m)	-	m²	-	-	-	-	-	-
3.5	Lado de concreto base 1:2,5, espessura 15cm, preparo mecânico - Banco de cimento PCC 11,30 x 1,30 + 40mm	-	m²	-	-	-	-	-	-

COMPLEMENTARES									
SUB TOTAL									
4.1	Equip. de Topografia, com controle, equipamento topográfico, serviços de projeto e fundações	1.294,68	m²	1,48	1.916,13	-	-	-	-
4.2	Controle Topográfico / Plano de laboratório	1.294,68	m²	1,00	1.324,16	-	-	-	-
TOTAL GERAL		3.340,27			15.100,07		66.869,23		81.969,30

1-2

5