

## ANEXO X

## ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA

Obras - Designação: Pavimentação, Passarelas, Pátios e Pimentação asfáltica com TPO  
 Proprietário - PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA/RS  
 Local - Rua Ritz de Senechal - Postal da Serra/RS

Área de Regularização (m²)	2.298,96
Área de Ponto de Lajeado (m²)	1.870,63
Área de Impermeabilização (m²)	1.897,09
Área de Pavimento (m²)	661,00

Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Unid. Mão de Obra	Total Mão de Obra
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TPO</b>					
1.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	-	m³	8,00	-
1.2	Enchimento com pó de brita e pedriscos até 20cm	-	m³	3,00	-
1.3	Mão de obra impermeabilização CM 90	1.870,63	m²	3,00	2.057,69
1.4	Gravilha	-	m³	43,00	-
1.5	Basa de brita graduada, nível compactação e transporte (até =0,12m)	1.870,63	m³	84,00	-
1.6	Tratamento Superfície Topo c/ Case Branca	5.611,09	m²	12,00	22.447,16
1.7	Pintura de Urdido com emulsão MR 25 - p/ camada final	-	l	-	-
1.8	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixas de segurança e eixo de pista	160,48	m²	37,75	2.840,52
<b>SUB TOTAL</b>					<b>27.353,77</b>

<b>RENDIMENTO PLUVIAL</b>					
2	Secagem de vista não escurecida em material de 1,5 até 1m c/ retroscalerena 75MP	-	m³	6,00	-
2.1	Acoplamento	-	m³	22,00	-
2.2	Escavação mecânica de vala - material de 1ª categoria	937,20	m³	-	-
2.3	Reparos de vala/obra concluída e mão em camadas de 20cm	78,10	m³	13,00	1.171,50
2.4	Compactação de atas, manuseio, etc. com base de DC (Bando das valas)	19,00	unid.	450,00	8.550,00
2.5	Calça coletores, 1,20x1,30x0,10m, c/ fundo a tempo de concreto e paredes em alvenaria	13,00	unid.	43,99	992,85
2.6	Emboque boca de tubo ou caixa	2,70,00	m	14,00	1.790,00
2.7	Tubo concreto simples classe PA2 PB 1000-8000 DN 400mm p/ águas pluviais	-	m	14,00	-
2.8	Tubo concreto armado classe PA2 PB 1000-8000 DN 400mm p/ águas pluviais	298,00	m	37,00	4.881,00
2.9	Tubo concreto simples classe PA2 PB 1000-8000 DN 500mm p/ águas pluviais	49,00	m	37,00	833,00
2.10	Tubo concreto armado classe PA2 PB 1000-8000 DN 500mm p/ águas pluviais	150,00	m	19,00	1.111,00
2.11	Tubo concreto armado classe PA2 PB 1000-8000 DN 800mm p/ águas pluviais	-	m	-	-
2.12	Tubo concreto armado classe PA2 PB 1000-8000 DN 1.000mm p/ águas pluviais	-	m	21,00	-
<b>SUB TOTAL</b>					<b>23.477,35</b>

<b>ACESSIBILIDADE - PÁRQUEOS PÚBLICOS</b>					
3	Mão de obra para concreto pré-moldado MPC 05	1.450,00	m	10,77	13.789,82
3.1	Reforço c/ fibra em pó industrializada de cal, pigmento e fixador, duas demões	283,79	m²	6,00	1.928,95
3.2	Reforço c/ fibra em pó industrializada de cal, pigmento e fixador, duas demões	-	m²	13,00	-
3.3	Regularização e compactação manual de concreto - passeio	-	m²	13,00	-
3.4	Lantira de brita 15mm, espessura 5cm, incluído compactação manual e transporte - passeio	-	m²	40,00	-
3.5	Lantira concreto base 1,2 x 0,3, espessura 10cm, preparo mecânico - passeio	-	m²	40,00	-
3.6	Lantira de concreto trapéz 1,2x0,3, espessura 10cm, preparo mecânico - Rampa de Acesso PAV 1,20 x 1,20 x aban	-	m²	43,00	-
<b>SUB TOTAL</b>					<b>17.717,77</b>

<b>COMPLEMENTARES</b>					
4	Equipe de topografia, com conexão, equipamento topográfico, serviços de projeto e fiscalização	2.188,90	m²	1,48	8.602,46
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3.402,46</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>71.951,35</b>

2-18

José Fernando Kuhn Adames  
 Engenheiro Civil  
 CRE 70952/RS  
 CREA 54102-RS/SC