

ANEXO IX

ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA

Obra - Orenagem Pluvial, Passadizos, Pátios e Pavimentação Urbânicas com TSD
 Proprietário - PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL DA SERRA-RS
 Local - Rua Capão Inácio Velho - Favela do Sumbado.

Área de Regularização (m²)	2.982,00
Área de Pintura de Ligação (m²)	2.598,00
Área de Imobilização (m²)	2.556,00
Área de Passado (m²)	1.033,00

Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Mão de Obra	Total Mão de Obra
1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA EM TPO					
1.1	Regularização e compactação de subleito até 10cm de espessura	-	m³	4,82	-
1.2	Estuqueamento com pó de brita e gesso até 7,00m	2.598,00	m²	3,45	-
1.3	Mão de obra impermeabilização CM-30	-	m²	1,17	1.916,48
1.4	Graxina	-	m²	45,00	-
1.5	Base de brita graduada, 10x compactação e transporte (até 40,12m)	-	m³	88,00	-
1.6	Tratamento superficial Durgin 1/2 Capa Seladora	2.598,80	m²	37,00	81.383,20
1.7	Pintura de ligação com emulsão 88-2C - p/ camada final	7.795,80	l	-	-
1.8	Finalização horizontal com tinta retro-reflectiva e base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixas de segurança e eixo de pista	160,48	m²	17,75	2.848,52
SUB TOTAL					
30.890,18					
2 - DRENAGEM PLUVIAL					
2.1	Elevação de vão não escorado em material de 1ª cat com profundidade de 1,5 até 3m / retroescavadora 75HP / 1/ escavamento	-	m³	8,00	-
2.2	Execução mecânica de vala - material de 1ª categoria	-	m³	22,00	-
2.3	Reaterria de valas/vas compactada e traço em camadas de 20cm	61,20	m²	-	-
2.4	Compactação de valas, manuseio/traço, sem controle de GC (fundo das valas)	5,30	m²	13,00	69,30
2.5	Caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, 1/ fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	2,00	unid	495,00	990,00
2.6	Emboçat boca de lava ou sarjeta	2,00	unid	83,89	167,78
2.7	Tubo concreto armado classe P32 P8 NBR 8990 Diâ 400mm p/ águas pluviais	39,00	m	14,00	546,00
2.8	Tubo concreto armado classe PA2 P8 NBR 8990 Diâ 400mm p/ águas pluviais	17,00	m	14,00	238,00
2.9	Tubo concreto simples classe P32 P8 NBR 8990 Diâ 400mm p/ águas pluviais	-	m	17,00	-
2.10	Tubo concreto armado classe PA2 P8 NBR 8990 Diâ 600mm p/ águas pluviais	-	m	17,00	-
2.11	Tubo concreto armado classe PA2 P8 NBR 8990 Diâ 800mm p/ águas pluviais	-	m	14,00	-
2.12	Tubo concreto armado classe PA2 P8 NBR 8990 Diâ 1.000mm p/ águas pluviais	-	m	21,00	-
SUB TOTAL					
1.817,28					
3 - ACERVOBILIDADE - PASSADIZOS PORBIDOS					
3.1	Mão de obra concreto pré-moldado MEC 08	150,00	m	10,77	1.615,50
3.2	Pintura/ tinta em pó mistur/ alçada de cor, pigmento e flocos, duas demãos	99,67	m²	3,06	301,17
3.3	Regularização e compactação manual de terreno - passeio	-	m²	15,00	-
3.4	Leito de brita 15mm, espessura 5cm, incluído compactação manual e transporte - passeio	-	m²	15,00	-
3.5	Leito de concreto tipo 1,2,3,5 (ac/20%) preparo in-situ - passeio	-	m³	40,00	-
3.6	Leito de concreto tipo 1,2,3,5, espessura 10cm, preparo in-situ - Rampa de Acesso PNE (1,90 x 1,20 + abas)	-	m³	55,00	-
SUB TOTAL					
1.812,67					
4 - COMPLEMENTARES					
4.1	Equipe de topografia, com controle, equipamento topográfico, serviços de projeto e fiscalização	2.982,00	m²	1,48	4.413,36
SUB TOTAL					
4.413,36					
TOTAL GERAL					
44.933,69					

2018

José Fernando Kuhn Adams
 Engenheiro Civil
 CRE 70852/RS
 CREA 54102-0/RS