



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE MACHADINHO  
PREFEITURA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PROJETOS

**Local:** Instalações da Unidade Básica de Saúde, Secretaria da saúde, farmácia municipal, sala de reunião.

**Descrição:** Execução de acesso em paver para sala de fisioterapia, nutrição e acesso a garagem, muro de contenção e escada, adequações com divisórias em MDF e implantação de lavabo e copa para sala de fisioterapia e nutrição, instalação de cobertura de acesso lateral, fechamento em grade, e guarda corpo.

1.0	Sala de atendimento ( Fisioterapia e Nutricionista)				
1.1	Divisórias	QUANT.	UNID.	R\$/unid.	TOTAL R\$
1.1.1.	Divisórias em MDF Branca liso (esp. 15 mm), incluindo rodapé e roda forro (h=8 cm) branco em MDF ultra (esp.15 mm) , resistente a umidade. Fornecimento e Instalação	113,65	m²	R\$ 88,95	R\$ 10.109,17
1.1.2	Porta em MDF Branco liso maciça com marco e vista, fechadura em inox (70x210). Fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1.1.3	Porta em MDF Branco liso com marco e vista, fechadura em inox (100x210)- Fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 350,00	R\$ 350,00
1.1.4	Porta em MDF Branco liso duas folhas (150x210) - fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 490,00	R\$ 490,00
	<b>Total Divisórias</b>			<b>R\$</b>	<b>12.749,17</b>
1.2	Lavabo/Copa (sala de atendimento)				
1.2.1	Vaso sanitário com caixa acoplada	1,00	unidade	R\$ 410,15	R\$ 410,15
1.2.2	Pia de Coluna	1,00	unidade	R\$ 109,90	R\$ 109,90
1.2.3	Janela Alumínio Máximo - Ar 70x70	1,00	unidade	R\$ 230,00	R\$ 230,00
1.2.4	Janela alumínio 4 folhas (160x150)	1,00	unidade	R\$ 695,00	R\$ 695,00
1.2.5	Janela máximo ar alumínio (200x70)	1,00	unidade	R\$ 657,00	R\$ 657,00
1.2.6	Ponto de água (copa e sanitário) incluso material e instalação.	3,00	pt	R\$ 38,90	R\$ 116,70
1.2.7	Ponto de esgoto (copa e sanitário) incluso material e instalação.	3,00	pt	R\$ 46,20	R\$ 138,60
1.2.8	Parede de alvenaria tijolo 6 furos assentados a cutelo com argamassa mista a base de cal (1:2:8)	7,25	m²	R\$ 59,10	R\$ 428,48
1.2.9	Chapisco traço (1:4)	14,50	m²	R\$ 4,10	R\$ 59,45
1.2.10	Emboço espessura 1,5 cm.	14,50	m²	R\$ 14,15	R\$ 205,18
1.2.11	Revestimento cerâmico branco(30x30), assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte epóxi.	14,50	m²	R\$ 32,90	R\$ 477,05
1.2.12	Forro em gesso (reparos em alguns pontos do forro) da sala de fisioterapia	15,00	m	R\$ 55,60	R\$ 834,00
	<b>Total Lavabo/Copa</b>			<b>R\$</b>	<b>4.361,50</b>
2.0	Fechamento sala de arquivo ( subsolo)				
2.1	Revestimento Internos.				
2.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	76,10	m²	R\$ 3,95	R\$ 300,60
2.1.2	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	76,10	m²	R\$ 17,10	R\$ 1.301,31
2.2	Piso interno.				
2.2.1	Contrapiso com impermeabilizante e=5cm	65,00	m²	R\$ 24,90	R\$ 1.618,50
2.2.2	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. Rejunte.	65,00	m²	R\$ 49,90	R\$ 3.243,50
2.3	Esquadrias.				
2.3.1	Janela Alumínio Maxim - Ar 80x60cm	2	unidade	R\$ 270,00	R\$ 540,00
2.3.2	Porta de ferro correr 4 folhas 3,0x2,10m, inclusive acessórios.	6,3	m²	R\$ 240,30	R\$ 1.513,89
	<b>Total Fechamento sala de arquivo ( subsolo)</b>			<b>R\$</b>	<b>8.517,80</b>
3.0	Deposito Lixo contaminado( subsolo)				

3.1	Viga de concreto 15x20cm Incluindo forma de madeira, concreto Fck 25Mpa, e armadura 4 barras de 10,0mm estribados com ferro 4.6 a cada 15 cm.	0,40	m³	R\$ 901,50	R\$ 360,60
3.2	Parede de alvenaria tijolo 6 furos assentados a cutelo com argamassa mista a base de cal (1:2:8)	11,16	m²	R\$ 59,10	R\$ 659,56
3.3	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	24,80	m²	R\$ 3,95	R\$ 97,96
3.4	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	24,80	m²	R\$ 17,10	R\$ 424,08
3.5	Contrapiso com impermeabilizante e=6cm	9,60	m²	R\$ 24,60	R\$ 236,16
3.6	Grade de proteção altura 1,8 m incluso portão 1,0x1,80m	5,40	m²	R\$ 120,65	R\$ 651,51
<b>Total Deposito Lixo contaminado( subsolo)</b>				<b>R\$ 2.429,87</b>	
<b>3.0</b>	<b>Pisos externo, muro de contenção, escada de acesso, guarda corpo e fechamento em grade tubular.</b>				
<b>3.0</b>	<b>Muro de Contenção/Escada</b>				
3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	5,20	m³	R\$ 34,94	R\$ 181,69
3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	7,00	m²	R\$ 19,60	R\$ 137,20
3.5	Viga de concreto 15x25cm Incluindo forma de madeira, concreto Fck 25Mpa, e armadura 4 barras de 10,0mm estribados com ferro 4.6 a cada 15 cm.	3,00	m³	R\$ 901,50	R\$ 2.704,50
3.7	Muro em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços 1 vez (20 cm), (dimensões nominais : 5x10x20); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal, areia)	33,30	m²	R\$ 101,10	R\$ 3.366,63
<b>Total Muro de Contenção/Escada</b>				<b>R\$ 6.390,02</b>	
<b>4.0</b>	<b>Pavimentação</b>				
4.1	Pavimentação de acesso com blocos de concreto 6 cm cor natural 10x20 (incluso base de pedrisco e mão de obra)	443,00	m²	R\$ 51,60	R\$ 22.858,80
<b>Total de pavimentação</b>				<b>R\$ 22.858,80</b>	
<b>5.0</b>	<b>Guarda Corpo/fechamento em grade tubular.</b>				
5.1	Guarda corpo horizontal em tubo zincado composto por 3 barras ( uma barras de (50 cm) e dois tubos inferiores de 30 cm de aço h= 90 cm (fornecimento e instalação) com suportes a cada 2 m( máximo)	61,30	m²	R\$ 55,60	R\$ 3.408,28
5.2	Grades de proteção com tubos 15x15cm com 1,20 m de altura instalado sobre mureta, incluso 2 portões de correr de com 5,50mx1,60m de altura	46,78	m²	R\$ 112,60	R\$ 5.267,43
<b>Total de Pavimentação/Guarda Corpo/Gesso</b>				<b>R\$ 8.675,71</b>	
<b>6.0</b>	<b>Cobertura de acesso lateral</b>				
6.1	Estrutura metálica (incluso pilares em tubo de aço 2,5" estrutura treliçada, terças, tirantes,estabilizadores, todos acessórios necessários para fixação da estrutura.	155,00	m²	R\$ 35,60	R\$ 5.518,00
6.2	Telha Isolante Com Núcleo Em Poliestireno (Eps), E = 30 mm, Revestida Em Aço Zincado 0,5mm com filme perolizado (Telha Ondulada TO 18). Incluso todos acessórios de fixação.	155,00	m²	R\$ 62,00	R\$ 9.610,00
6.3	Calhas de aço galvanizado nº26.	30,00	m	R\$ 35,10	R\$ 1.053,00
<b>Total Cobertura de acesso lateral</b>				<b>R\$ 16.181,00</b>	
<b>7.0</b>	<b>Fechamento lateral em policarbontato</b>				
7.1	Fechamento lateral em policarbontato alveolar de 6mm, fixado em estrutura metalica tubular.(fornecimento e instalação)		m²	24,72	R\$ 200,00
<b>Total Fechamento lateral em policarbontato</b>				<b>R\$ 4.944,00</b>	
<b>Valor Total dos serviços</b>					<b>R\$ 87.107,85</b>
Machadinho, 27 de Abril de 2017.					
Afonso Takao Duarte Iwai					
Eng. Civil CREA 152421 - PM Machadinho					