



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA QUARAI

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTES E TRÂNSITO
SETOR DE ENGENHARIA

MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBRA: ESCOLA M. IMAS DOS SANTOS - GUTERRES- BARRA DO QUARAÍ - RS

ÁREA: AMPLIAÇÃO DA COZINHA - ÁREA : 30,00M²

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	P.UNIT.		TOTAL R\$	
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Marcação da obra	m²	30,00	6,00	4,00	180,00	120,00
1.2	Galpão da obra	m²	6,00	300,00	100,00	1.800,00	600,00
	TOTAL DO ITEM					1.980,00	720,00
2.0	INFRAESTRUTURA						
2.1	Escavações manuais						
2.2	Reaterro e compactação	m³	15,00		50,00	-	750,00
2.3	Fundações superficiais						
2.4	Formas/ escoramentos	m²	16,00	90,00	40,00	1.440,00	640,00
2.5	Concreto armado fck= 21MPa						
2.6	Sapatas/troncos /pilares/vigas de fundação	m³	2,20	900,00	300,00	1.980,00	660,00
	TOTAL DO ITEM					3.420,00	2.050,00
3.0	SUPRA ESTRUTURA						
3.1	Pilares/vigas superiores						
3.2	Concreto armado fck= 21MPa	M³	0,50	900,00	300,00	450,00	150,00
3.3	Contra piso e=6 cm						
3.4	Concreto armado fck= 21MPa	M³	1,90	580,00	250,00	1.102,00	475,00
3.5	Impermeabilização						

3.6	Camada asfáltica=2 cm	M²	10,00	10,00	6,00	100,00	60,00
	TOTAL DO ITEM					1.652,00	685,00
4.0	PAREDE DE ALVENARIA						
4.1	Parede de tijolos furados 20 cm	M²	45,00	48,00	28,00	2.160,00	1.260,00
4.2	Esquadrias metálicas						
4.3	Janelas met. Basc. 1,50x 1,20m	unid	2,00	700,00	100,00	1.400,00	200,00
4.5	Vidros foscos	M²	3,60	60,00	20,00	216,00	72,00
4.6	Porta metálica 0,80mx2,10m	unid	1,00	700,00	100,00	700,00	100,00
	TOTAL DO ITEM					4.476,00	1.632,00
5.0	COBERTURA						
5.1	Estrutura do telhado						
5.2	Madeiramento tesouras /terças escora de forro/tabuas caibros e ripas de eucalipto tratado	m²	32,00	60,00	20,00	1.920,00	640,00
5.3	Telha de cimento amianto 6mm ondulada	m²	32,00	30,00	12,00	960,00	384,00
	TOTAL DO ITEM					2.880,00	1.024,00
6.0	REVESTIMENTO						
6.1	Salpique 1:3 cimento areia interno/externo	m²	96,00	3,00	2,00	288,00	192,00
6.2	reboco 2,0cm int.ext.	m²	96,00	21,00	15,00	2.016,00	1.440,00
6.3	Azulejos brancos 15x 15 cm	m²	45,00	30,00	15,00	1.350,00	675,00
6.4	Rejunte	m²	45,00	3,00	2,00	135,00	90,00
6.4	Forro lambri PVC	m²	30,00	28,00	15,00	840,00	450,00
6.5	Roda forro PVC	m	22,00	6,00	5,00	132,00	110,00
	TOTAL DO ITEM					4.761,00	2.957,00
7.0	PAVIMENTAÇÃO						
7.1	Cerâmica 30x30 cm	m²	30,00	50,00	20,00	1.500,00	600,00
7.2	Rodapé cerâmica = 7 cm	m	20,00	10,00	8,00	200,00	160,00

7.3	Rejunte	m²	30,00	3,00	2,00	90,00	60,00
	TOTAL DO ITEM					1.790,00	820,00
8.0	INSTALAÇÕES						
8.1	Hidrossanitárias	unid	1,00	600,00	350,00	600,00	350,00
8.2	Instalações elétricas	unid	1,00	600,00	350,00	600,00	350,00
	TOTAL DO ITEM					1.200,00	700,00
9.0	PINTURA						
9.1	Esquadrias esmaltes sint.	m²	8,00	15,00	10,00	120,00	80,00
9.2	Alvenaria: acrílica PVA	m²	96,00	7,00	6,00	672,00	576,00
	TOTAL DO ITEM:					792,00	656,00
10.0	Casinha do gás (1,50x90x1,65)						
10.1	Piso concreto armado ϕ 3/8" fck= 21 Mpa	m³	0,40	700,00	300,00	280,00	120,00
10.2	Alvenaria tijolos furados 6 furo 0,15 m	m²	6,00	40,00	25,00	240,00	150,00
10.3	Teto conc. Arm. (1,60x1,00x0,10m)	m³	0,20	700,00	300,00	140,00	60,00
10.4	Porta met. 2x50x1,20m)	unid	1,00	250,00	150,00	250,00	150,00
	1980+720					910,00	480,00
11.0	Tela milimétrica nas esquadrias						
11.1	Tela plástica milimétrica c/moldura metálica	m²	18,00	39,00	20,00	702,00	360,00
	Total do item					702,00	360,00
						24.563,00	12.084,00
	TOTAL GERAL:				R\$	36.647,00	

Barra do Quaraí, 28 de Outubro de 2.020.

Sidnei Luiz Silva
Secretario M. Educação e Cultura

Claudio Covolo Eng° Civil
CREA/RS 008610

