



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

## SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 28 de janeiro de 2014		ORÇAMENTO			
				Visto		fl. Nº 001	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
1	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,50x3,00m padrão min da saúde	4,50	m²	200,00	50,00	900,00	225,00
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m	119,64	m²	3,50	2,70	418,74	323,03
1.3	Limpeza mecanizada inclusive retirada de arvores entre 0,05cm até 0,15m	200,00	m²	0,30	0,04	60,00	8,00
1.4	Ligação de esgoto	1,00	unid	480,00	150,00	480,00	150,00
1.5	Galpão aberto para oficina e depósito de cant obra, em madeira	10,00	m²	100,00	40,00	1.000,00	400,00
1.6	Barracão de obra em chapa de madeira comp c/ banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm. Incluso instalações hidrossanitárias e elétricas	20,00	m²	90,00	40,00	1.800,00	800,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>4.658,74</b>	<b>1.906,03</b>
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação manual de valas ou fundações	30,00	m³		25,00		750,00
2.2	Reaterro de vala/cava com material reaproveitado - fundação	25	m³		10		250,00
2.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante	40,00	m³	20,00	5,00	800,00	200,00
2.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³ rodovia pavimentada	40,00	m³	40,00	10,00	1.600,00	400,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.400,00</b>	<b>1.600,00</b>
3	<b>COBERTURA</b>						
3.1	Estrutura em madeira aparelhada para telha fibrocimento, apoiada em parede	150,00	m²	20,00	10,00	3.000,00	1.500,00
3.2	Cobertura em telha fibrocimento exc. Madeiramento	160,00	m²	10,00	5,00	1.600,00	800,00
3.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	14,00	m	12,00	4,00	168,00	56,00
3.4	Calha em chapa de aço galvanizado	28,00	m	25,00	10,00	700,00	280,00
3.5	Rufos, contra-rufos, água-furtada em chapa de aço galvanizado	21,00	m	15,00	5,00	315,00	105,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>5.783,00</b>	<b>2.741,00</b>
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						
	<b>Fundação</b>						
4.1	Alvenaria de pedra dupla	500,00	m	6,00	4,00	3.000,00	2.000,00
4.2	Lastro de brita sob alvenaria de pedra	1,50	m³	55,00	10,00	82,50	15,00





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

**SETOR DE ENGENHARIA**

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini				ORÇAMENTO TOTAL	
		LOCAL: São José				Visto fl. nº 003	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
7.2	Sarjeta em concreto, prep manual, c/ seixo rolado, E:8cm L:40cm	30,00	m <sup>2</sup>	20,00	6,85	600,00	205,50
7.3	Piso ceramico 40c40cm assentada c/ argamassa colante c/ rejunt. Epoxi	110,00	m <sup>2</sup>	35,00	15,00	3.850,00	1.650,00
7.4	Rodape ceramico h=10cm assentada c/ argamassa colante c/ rejunt epoxi	190,00	m	17,50	2,00	3.325,00	380,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>10.175,00</b>	<b>3.675,50</b>
<b>Parede</b>							
7.5	Chapisco externo traço 1:3 E: 0,5cm preparo mecanico	223,00	m <sup>2</sup>	2,50	1,50	557,50	334,50
7.6	Chapisco interno traço 1:4 E:0,5cm preparo mecanico	340,00	m <sup>2</sup>	2,50	0,80	850,00	272,00
7.7	Emboço paulista (massa única) em parede traço 1:2:8 E:2cm preparo mecanico	563,00	m <sup>2</sup>	12,00	5,40	6.756,00	3.040,20
7.8	Revestimento ceramico 20x20cm asentado c/ argamassa colante c/ rejunt epoxi	50,00	m <sup>2</sup>	35,00	15,00	1.750,00	750,00
7.9	Emassamento c/ massa acrilica p/ ambientes internos 2 demãos	290,00	m <sup>2</sup>	7,50	3,00	2.175,00	870,00
7.10	Pintura latex acrilica ambientes internos duas demaos	290,00	m <sup>2</sup>	4,40	3,00	1.276,00	870,00
7.11	Peitoril de granito (janelas)	12,00	m	40,00	15,00	480,00	180,00
7.12	Pintura externa em textura acrilica	223,00	m <sup>2</sup>	8,50	4,00	1.895,50	892,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>15.740,00</b>	<b>7.208,70</b>
<b>Teto</b>							
7.13	Chapisco em tetos traço 1:3 E:0,5cm preparo mecanico	120,00	m <sup>2</sup>	2,50	1,50	300,00	180,00
7.14	Emboço paulista (massa única) em teto traço 1:2:8 E:1,5cm preparo mecanico	120	m <sup>2</sup>	8,00	6,00	960,00	720
7.15	Emassamento c/ massa latex PVA p/ ambientes internos	100	m <sup>2</sup>	5,20	3,00	520,00	300
7.16	Pintura latex acrilica ambientes internos duas demaos	100	m <sup>2</sup>	4,40	3,00	440,00	300
7.17	Pintura externa em textura acrilica	20		8,50	4,00	170,00	80
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.390,00</b>	<b>1.580,00</b>
<b>TOTAL ITEM 7</b>						<b>28.305,00</b>	<b>12.464,20</b>
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>Madeira</b>							
8.1	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 0,70 e 0,80x2,10m incluso aduela 1A					-	-
	alizar 1A e dobradiça com anel	3,00	unid	200,00	75,00	600,00	225,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

**SETOR DE ENGENHARIA**

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 28 de janeiro de 2014				ORÇAMENTO TOTAL	
						Visto	fl. nº 004
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
8.2	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 0,90x2,10m incl aduela 1A					-	-
	alizer 1A e dobradiça com anel	5,00	unid	300,00	100,00	1.500,00	500,00
8.3	Fechadura de embutir completa p/ portas internas padrão popular	7,00	unid	35,00	10,00	245,00	70,00
8.4	Pintura esmalt p/ madeira 2demaos, incl aparelhamento c/ fundo nivelador branco fosco	45,00	m²	8,00	4,50	360,00	202,50
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.705,00</b>	<b>997,50</b>
<b>Aluminio</b>							
8.5	Janela de aluminio correr	12,00	m²	370,00	140,00	4.440,00	1.680,00
8.6	Porta de abrir em aluminio chapa lisa 1F/2F completa - conf projeto	4,20	m²	370,00	130,00	1.554,00	546,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>5.994,00</b>	<b>2.226,00</b>
<b>Vidro</b>							
8.7	Vidro 4mm	10,80	m²	60,00	15,00	648,00	162,00
8.8	Vidro liso com 3mm	1,50	m²	40,00	15,00	60,00	22,50
8.9	vidro temperado 10mm	4,20	m²	250,00	50,00	1.050,00	210,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.758,00</b>	<b>394,50</b>
<b>TOTAL ITEM 8</b>						<b>12.457,00</b>	<b>4.618,00</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>Pontos elétricos</b>							
9.1	Luminária fluoresc. Tubular T5 2x40Wx220V de sobrepor c/ corpo em chapa de aço tratada e pintada , painel em chapa de aço perfurada, tratada e pintada refletor facetado em aluminio anodizado brilhante de alta refletancia e alta pureza 99,85% soquete tipo push - in 5 de engate rapido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze forforoso e difusor de						



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

**SETOR DE ENGENHARIA**

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 28 de janeiro de 2014		ORÇAMENTO TOTAL			
				Visto		fl. nº 005	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
	transparente de poliestireno, com lampadas completa	9,00	unid	125,00	50,00	1.125,00	450,00
9.2	Luminária fluorescente compacta de sobrepor 2xFC 18/26W ou FC eletron 23W e chapa de aço tratada e pintada, c/ refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em acrílico translucido na cor branca, c/ lamapadas - completa	3,00	unid	75,00	35,00	225,00	105,00
9.3	Arandela tipo tartaruga c/ lampada eletrônica 16W completa	4,00	unid	75,00	35,00	300,00	140,00
9.4	Bloco autonomo p/ iluminação de emergencia e indicação de saída	4,00	unid	75,00	35,00	300,00	140,00
9.5	Projektor c/ lâmpada e reator vapor metálico 150W completo	1,00	unid	250,00	100,00	250,00	100,00
9.6	Relé fotoelétrico	4,00	unid	75,00	15,00	300,00	60,00
9.7	Ponto de energia p/ iluminação	16,00	unid	50,00	25,00	800,00	400,00
9.8	Placa de saída de fio c/ furo central em cx 4"x2" p/ chuveiro ou aquecedor	1,00	unid	5,00	5,00	5,00	5,00
9.9	Tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx 4"x2"	26,00	unid	25,00	15,00	650,00	390,00
9.10	Ponto de energia para tomada	27,00	unid	50,00	25,00	1.350,00	675,00
9.11	Interruptor c/ 1 telha simples em cx 4"x2"	4,00	unid	15,00	10,00	60,00	40,00
9.12	Interruptor c/ 2 telhas em cx 4"x2"	6,00	unid	25,00	15,00	150,00	90,00
9.13	Ponto de energia para interruptor	10,00	unid	50,00	25,00	500,00	250,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>6.015,00</b>	<b>2.845,00</b>
	<b>QPDG</b>						
9.14	Painel dist. Em chapa de aço 16USG, p/ até 12 disj monopolaes pintura em epoxi cor bege, c/ trinco, espelho int c/ plaquetas de identificação em acrílico p/ cada circuito e porta projeto deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto	1,00	unid	180,00	50,00	180,00	50,00
9.15	Disjuntor termomagnético tripolar 50A cap. Interrup 25ka - curva c	2,00	unid	60,00	20,00	120,00	40,00
9.16	Para raio tipo VLC 175V 45KA	1,00	unid	250,00	150,00	250,00	150,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>550,00</b>	<b>240,00</b>
	<b>Quadros</b>						



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

**SETOR DE ENGENHARIA**

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 28 de janeiro de 2014		ORÇAMENTO TOTAL			
				Visto		fl. nº 006	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
9.17	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nena (americano) 10 a 30A	5,00	unid	7,00	2,30	35,00	11,50
9.18	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nena (americano) 35 a 50A	1,00	unid	10,00	2,70	10,00	2,70
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.270,00</b>	<b>668,40</b>
				<b>TOTAL ITEM 9</b>		<b>7.835,00</b>	<b>3.753,40</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
	<b>Louças e aparelhos sanitários</b>						
10.1	Vaso sanit. Sifonado louça branca padrão popular c/ conj p/ fixação p/ fixação p/ vaso sanitário c/ parafuso, arruela e bucha	1,00	unid	140,00	60,00	140,00	60,00
10.2	Assento p/ vaso sanitário plástico padrão popular	1,00	unid	17,00	5,00	17,00	5,00
10.3	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão PNE com conj p/ fixação fixação p/ vaso sanitário c/ parafuso, arruela e bucha, incl assento	3,00	unid	160,00	65,00	480,00	195,00
10.4	Porta papel higiênico rolo em plástico ABS	4,00	unid	25,00	10,00	100,00	40,00
10.5	Lavatório louça branca suspenso 29,5x39cm padrão popular c/ sifão plast tipo copo 1", válvula em plástico branco 1" e conj p/ fixação	4,00	unid	95,00	60,00	380,00	240,00
10.6	Porta sabonete líquido	4,00	unid	20,00	5,00	80,00	20,00
10.7	Porta toalha de papel	4,00	unid	30,00	10,00	120,00	40,00
10.8	Barra apoio p/ deficiente em aço inox	3,00	m	100,00	30,00	300,00	90,00
10.9	Toreira autom. Cromada 1/2" ou 3/4" p/ lavatório c/ engate flexível met 1/2"x30cm	4,00	unid	150,00	30,00	600,00	120,00
10.10	Chuveiro elétrico comum tipo ducha	1,00	unid	35,00	15,00	35,00	15,00
10.11	Cadeira escamotável para banho - padrão PNE	1,00	unid	100,00	20,00	100,00	20,00
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>2.832,00</b>	<b>1.040,00</b>
	<b>Metais, acessórios e equipamentos</b>						
10.12	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples	1,00	unid	25,00	12,00	25,00	12,00
10.13	Válvula descarga 1 1/2" com registro acab. Metal cromado	4,00	unid	140,00	30,00	560,00	120,00
10.14	Registro gaveta 3/4" c/ canopla acabamento cromado simples	4,00	unid	50,00	20,00	200,00	80,00
10.15	Reservatório de água de fibra cilíndrico capacidade 5000l	1,00	unid	2.500,00	250,00	2.500,00	250,00
10.16	Torneira de boia real 3/4"	1,00	unid	50,00	10,00	50,00	10,00
10.17	Luva de aço galvanizado 3/4"	1,00	unid	7,00	1,60	7,00	1,60
10.18	Registro gaveta 40mm bruto latão - fornec e instalação	2,00	unid	25,00	12,00	50,00	24,00
10.19	Caixa sifonada PVC com grelha	5,00	unid	20,00	8,00	100,00	40,00
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>3.492,00</b>	<b>537,60</b>
	<b>Pontos de Hidráulica</b>						
10.20	Ponto de água fria 3/4"	5,00	unid	50,00	25,00	250,00	125,00
10.21	Ponto de água fria 1 1/2"	4,00	unid	100,00	50,00	400,00	200,00

10.22	Ponto de esgoto DN 50	4,00	unid	50,00	25,00	200,00	100,00
-------	-----------------------	------	------	-------	-------	--------	--------



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

**SETOR DE ENGENHARIA**

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 28 de janeiro de 2014		ORÇAMENTO TOTAL			
				Visto		fl. nº 007	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
10.23	Ponto de esgoto DN 100	4,00	unid	100,00	50,00	400,00	200,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.250,00</b>	<b>625,00</b>
	<b>Rede Externa</b>						
10.24	Caixa de inspeção em alvenaria tij maciço 60x60x60cm revestida interna c/ barra lisa (cimento e areia traço 1:4) E=2cm, c/ tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15Mpa tipo C - Escavação e confecção	6,00	unid	70,00	28,00	420,00	168,00
10.25	Tubo PVC esgoto/ águas pluviais predial DN100mm - fornecimento e inst.	50,00	m	50,00	5,00	2.500,00	250,00
10.26	Tubo PVC aguas pluvias predial DN 150	12,00	m	60,00	5,00	720,00	60,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>3.640,00</b>	<b>478,00</b>
<b>TOTAL ITEM 10</b>						<b>11.214,00</b>	<b>2.680,60</b>
<b>11</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>						
11.1	Reforma sanitário e farmacia	1,00	unid	1.500,00	500,00	1.500,00	500,00
11.2	Limpeza final da obra	120,00	m <sup>2</sup>	0,15	1,00	18,00	120,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.518,00</b>	<b>620,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>102.278,24</b>	<b>39.379,73</b>

TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 141.657,97

4658,74	1906,03	
2400	1600	
5783	2741	
23719,5	7042,5	
6100	2890	
288,00	64,00	
15.740,00	7208,7	
2390	1580	
2705	997,5	
5994	2.226,00	
1758	394,5	
6015	2.845,00	
550,00	240,00	
1.270,00	668,40	
2.832,00	1.040,00	
3.492,00	537,60	
1.250,00	625,00	
3640	478,00	
1.518,00	620,00	
10.175,00	3.675,50	
102.278,24	39.379,73	141.657,97











