



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Eng. Civil - CREA RS 6850			OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 24 de junho de 2014		ORÇAMENTO Visto fl. Nº 001			
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,50x3,00m padrão min da saúde		4,50	m ²	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		64,11	m ²	3,50	2,70	224,38	173,10
1.3	Limpeza mecanizada inclusive retirada de arvores entre 0,05cm até 0,15m		200,00	m ²	0,30	0,40	60,00	80,00
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	m ²	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	m ²	90,00	40,00	1.800,00	800,00
SUBTOTAL							4.464,38	1.828,10
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	Escavação manual de valas ou fundações		15,00	m ³		25,00		375,00
2.2	Reaterro de vala/cava com material reaproveitado - fundação		10	m ³		10		100,00
2.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante		25,00	m ³	20,00	5,00	500,00	125,00
2.4	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m ³ rodovia pavimentada		30,00	m ³	40,00	10,00	1.200,00	300,00
SUBTOTAL							1.700,00	900,00
3	COBERTURA							
3.1	Estrutura em madeira aparelhada para telha fibrocimento, apoiada em parede		80,00	m ²	20,00	10,00	1.600,00	800,00
3.2	Cobertura em telha fibrocimento exc. Madeiramento		85,00	m ²	10,00	5,00	850,00	425,00
3.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8		11,00	m	12,00	4,00	132,00	44,00
3.4	Calha em chapa de aço galvanizado		16,00	m	25,00	10,00	400,00	160,00
3.5	Rufos, contra-rufos, água-furtada em chapa de aço galvanizado		21,00	m	15,00	5,00	315,00	105,00
SUBTOTAL							3.297,00	1.534,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
	Fundação							
4.1	Alvenaria de pedra dupla		300,00	m	6,00	4,00	1.800,00	1.200,00
4.2	Lastro de brita sob alvenaria de pedra		1,00	m ³	55,00	10,00	55,00	10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Eng Civil - CREA RS 6850		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 24 de junho de 2014				ORÇAMENTO	
						Visto	Fl.nº 002
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
4.3	Forma de madeira comum p/ fundações	30,00	m²	12,00	4,90	360,00	147,00
4.4	Armação ACO CA 50 D=6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) fornec/corte (perda de 10%) dobra/colocação	130,00	kg	5,00	1,10	650,00	143,00
4.5	Armação de aço CA 60 D= 3,4 a 6,00mm fornec/corte (perda de 10%) / dobra/colocação	30,00	kg	5,40	1,10	162,00	33,00
4.6	Concreto usinado bombeado fck=25Mpa incl colocação, espalhamento e acabamento	2,25	m³	280,00	95,00	630,00	213,75
Estrutura						-	-
4.7	Forma p/ estrutura de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira comp. Resinada de 1,10x2,20, E=12mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	40,00	m²	15,00	4,20	600,00	168,00
4.8	Armação aço CA 50 D= 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) - fornec/corte (perda de 10%) / dobra/colocação	165,00	kg	5,00	1,10	825,00	181,50
4.9	Armação de aço CA 60 D= 3,4 a 6,00mm fornec/corte (perda de 10%) / dobra/colocação	225,00	kg	5,40	1,10	1.215,00	247,50
4.10	Concreto usinado bombeado fck=25Mpa incl colocação, espalhamento e acab	2,50	m³	280,00	95,00	700,00	237,50
4.11	Laje pre-moldada incluso escoramento, concreto e armadura complementar	81,30	m²	90,00	20,00	7.317,00	1.626,00
4.12	Verga, contra-verga em concreto pre-moldado 10x10cm fck=20Mpa					-	-
	preparo c/ betoneira aço CA 60, bitola fina, inclusive formas tabua 3A	28,00	m	9,00	3,00	450,00	150,00
SUBTOTAL						14.764,00	4.357,25
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO						
5.1	Alvenaria tijolo ceramico furado 10x14x18cm 1/2 assentado traço 1:2:8, juntas 12mm	20,00	m²	20,00	8,00	400,00	160,00
5.2	Alvenaria tijolo ceramico furado 10x14x18cm parede 20	115,00	m²	30,00	15,00	3.450,00	1.725,00
SUBTOTAL						3.850,00	1.885,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	Impermeabilização c/ pintura betuminosa (baldrames)	38,00	m²	4,50	1,00	288,00	64,00
SUBTOTAL						288,00	64,00
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						
	Piso						
7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4, E 7cm (preparo manual)	57,00	m²	20,00	12,00	1.140,00	684,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Eng. Civil - CREA RS 6850		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	contrapiso externo em concreto, prep manua, E:8cm L:1,50	45,00	m²	20,00	6,85	600,00	308,25
7.3	Piso ceramico 40c40cm assentada c/ argamassa colante c/ rejunt. Epoxi	102,00	m²	35,00	15,00	3.570,00	1.530,00
7.4	Rodape ceramico h=10cm assentada c/ argamassa colante c/ rejunt epoxi	75,00	m	17,50	2,00	1.312,50	150,00
SUBTOTAL						6.622,50	2.672,25
Parede							
7.5	Chapisco externo traço 1:3 E: 0,5cm preparo mecanico	196,00	m²	2,50	1,50	490,00	294,00
7.6	Chapisco interno traço 1:4 E:0,5cm preparo mecanico	215,00	m²	2,50	0,80	537,50	172,00
7.7	Emboço paulista (massa única) em parede traço 1:2:8 E:2cm preparo mecanico	411,00	m²	12,00	5,40	4.932,00	2.219,40
7.8	Revestimento ceramico 20x20cm asentado c/ argamassa colante c/ rejunt epoxi	65,00	m²	35,00	15,00	2.275,00	975,00
7.9	Emassamento c/ massa acrilica p/ ambientes internos 2 demãos	150,00	m²	7,50	3,00	1.125,00	450,00
7.10	Pintura latex acrilica ambientes internos duas demaos	150,00	m²	4,40	3,00	660,00	450,00
7.11	Peitoril de granito (janelas)	7,00	m	40,00	15,00	280,00	105,00
7.12	Pintura externa em textura acrilica	215,00	m²	8,50	4,00	1.827,50	860,00
SUBTOTAL						12.127,00	5.525,40
Teto							
7.13	Chapisco em tetos traço 1:3 E:0,5cm preparo mecanico	57,00	m²	2,50	1,50	142,50	85,50
7.14	Emboço paulista (massa única) em teto traço 1:2:8 E:1,5cm preparo mecanico	57,00	m²	8,00	6,00	456,00	342
7.15	Emassamento c/ massa latex PVA p/ ambientes internos	57,00	m²	5,20	3,00	296,40	171
7.16	Pintura latex acrilica ambientes internos duas demaos	57,00	m²	4,40	3,00	250,80	171
7.17	Pintura externa em textura acrilica	20,00	m²	8,50	4,00	170,00	80
SUBTOTAL						1.315,70	849,50
TOTAL ITEM 7						20.065,20	9.047,15
8	ESQUADRIAS						
Madeira							
8.1	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 0,90 e 0,80x2,10m incluso marco, guarnições e dobradiças	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 Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 24 de junho 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 maciça lisa p/ pintura 1,60x2,10m duas folhas, completa, inclusive vidro 6mm.	1,00	unid	300,00	100,00	300,00	100,00
8.3	Fechadura de embutir completa p/ portas internas padrão popular	4,00	unid	35,00	10,00	140,00	40,00
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
SUBTOTAL						1.400,00	567,50
Aluminio							
8.5	Janela de aluminio correr e baculante	7,00	m²	370,00	140,00	2.590,00	980,00
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
SUBTOTAL						4.144,00	1.526,00
Vidro							
8.7	Vidro 4mm	6,00	m²	60,00	15,00	360,00	90,00
8.8	Vidro liso com 3mm	1,00	m²	40,00	15,00	40,00	15,00
8.9	vidro temperado 10mm	4,20	m²	250,00	50,00	1.050,00	210,00
SUBTOTAL						1.450,00	315,00
TOTAL ITEM 8						6.994,00	2.408,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Pontos elétricos							
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 Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 24 de junho 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	5,00	unid	125,00	50,00	1.125,00	450,00
9.3	Arandela tipo tartaruga c/ lampada eletrônica 16W completa	4,00	unid	75,00	35,00	300,00	140,00
9.4	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência e indicação de saída	3,00	unid	75,00	35,00	225,00	105,00
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	1,00	unid	75,00	15,00	75,00	15,00
9.7	Ponto de energia p/ iluminação	8,00	unid	50,00	25,00	400,00	200,00
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"	14,00	unid	25,00	15,00	350,00	210,00
9.10	Ponto de energia para tomada	15,00	unid	50,00	25,00	750,00	375,00
9.11	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx 4"x2"	2,00	unid	15,00	10,00	30,00	20,00
9.12	Interruptor c/ 2 e 3 teclas em cx 4"x2"	4,00	unid	25,00	15,00	100,00	60,00
9.13	Ponto de energia para interruptor	6,00	unid	50,00	25,00	300,00	150,00
SUBTOTAL						3.910,00	1.830,00
	QPDG						
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
SUBTOTAL						550,00	240,00
	Quadros						



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 24 de junho 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
SUBTOTAL						45,00	14,20
TOTAL ITEM 9						4.505,00	2.084,20
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
	Louças e aparelhos sanitários						
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	1,00	unid	160,00	65,00	480,00	195,00
10.4	Porta papel higiênico rolo em plástico ABS	3,00	unid	25,00	10,00	100,00	30,00
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	2,00	unid	95,00	60,00	380,00	120,00
10.6	Porta sabonete líquido	3,00	unid	20,00	5,00	60,00	15,00
10.7	Porta toalha de papel	3,00	unid	30,00	10,00	90,00	30,00
10.8	Barra apoio p/ deficiente em aço inox	1,00	m	100,00	30,00	100,00	30,00
10.9	Toreira autom. Cromada 1/2" ou 3/4" p/ lavatório c/ engate flexível met 1/2"x30cm	3,00	unid	150,00	30,00	450,00	90,00
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
SUBTOTAL						1.952,00	610,00
	Metais, acessórios e equipamentos						
10.12	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples	1,00	unid	25,00	12,00	25,00	12,00
10.13	Caixa descarga completa	3,00	unid	140,00	30,00	420,00	90,00
10.14	Registro gaveta 3/4" c/ canopla acabamento cromado simples	3,00	unid	50,00	20,00	150,00	60,00
10.15	Reservatório de água de fibra cilíndrico capacidade 1000l	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	1,00	unid	25,00	12,00	25,00	12,00
10.19	Caixa sifonada PVC com grelha	3,00	unid	20,00	8,00	60,00	24,00
SUBTOTAL						3.237,00	459,60
	Pontos de Hidráulica						
10.20	Ponto de água fria 3/4"	3,00	unid	50,00	25,00	150,00	75,00
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 40	3,00	unid	50,00	25,00	150,00	75,00
-------	-----------------------	------	------	-------	-------	--------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Ampliação UBS Antonio Moscardini LOCAL: São José DATA: 24 de junho 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	3,00	unid	100,00	50,00	300,00	150,00
SUBTOTAL						1.000,00	500,00
	Rede Externa						
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	4,00	unid	70,00	28,00	420,00	168,00
10.25	Tubo PVC esgoto/ águas pluviais predial DN100mm - fornecimento e inst.	36,00	m	50,00	5,00	1.800,00	180,00
10.26	Fossa e Sumidoro	1,00	unid	1.500,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00
SUBTOTAL						3.720,00	1.348,00
TOTAL ITEM 10						9.909,00	2.917,60
11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						
11.1	Reforma sanitário e farmacia	1,00	unid	1.000,00	1.000,00		1.000,00
11.2	Limpeza final da obra	64,00	m ²	0,15	1,00	9,60	64,00
SUBTOTAL						9,60	1.064,00
12	Cercamento Obra						
12.1	Alvenaria de pedra 0,22x0,22x0,40	300,00	UN	6,00	4,00	1.800,00	1.200,00
12.2	Cintas de concreto	4,50	m ³	1.000,00	350,00	4.500,00	1.575,00
12.3	Sapatas (35un.)	1,70	m ³	1.000,00	350,00	1.700,00	595,00
12.4	Pilaretes (35un.)	1,70	m ³	1.000,00	350,00	1.700,00	595,00
12.5	Tela molha 7 com 1,50m de altura	140,00	m ²	10,00	2,00	1.400,00	280,00
12.6	Portão de abrir 3,50x 1,80	1,00	un	1.600,00	200,00	1.600,00	200,00
12.7	Portão de abrir 1,10 x 1,80	1,00	um.	700,00	150,00	700,00	150,00
SUBTOTAL						13.400,00	4.595,00
TOTAL						83.246,18	32.684,80

TOTAL DO ORÇAMENTO

R\$

115.930,98