



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

## SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Construção UBS LOCAL: Rua Carlos Sasso DATA: 12 de agosto de 2014				ORÇAMENTO	
						Visto	fl. Nº 001
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
<b>1</b>	<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 pontaletadas a cada 1,50m	247,67	m²	3,50	2,70	866,85	668,71
1.3	Tapume de chapa de madeira compensada incl pintura no alinhamento frontal	50,00	m²	18,50	10,00	925,00	500,00
1.4	Limpeza mecanizada inclusive retirada de arvores entre 0,05cm até 0,15m	500,00	m²	0,30	0,40	150,00	200,00
1.5	Instal/ligação provisória elétrica de baixa tensão p/ cant obra m³- chave 100A carga 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	unid	800,00	210,00	800,00	210,00
1.6	Ligação de esgoto	1,00	unid	480,00	150,00	480,00	150,00
1.7	Ligação provisória de água para obra	1,00	unid	250,00	70,00	250,00	70,00
1.8	Galpão aberto para oficina e depósito de cant obra, em madeira	10,00	m²	100,00	40,00	1.000,00	400,00
1.9	Barracão de obra em chapa de madeira comp c/ banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm. Incluso instalações hidrossanitárias e elétricas	40,00	m²	90,00	40,00	3.600,00	1.600,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>8.971,85</b>	<b>4.023,71</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação manual de valas ou fundações	40,00	m³		25,00		1.000,00
2.2	Reaterro de vala/cava com material reaproveitado - fundação	32,5	m³		10		325,00
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>1.925,00</b>
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						
3.1	Estrutura em madeira aparelhada para telha ceramica, apoiada em parede	240,00	m²	70,00	30,00	16.800,00	7.200,00
3.2	Cobertura em telha ceramica tipo canal, com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia)	240,00	m²	50,00	20,00	12.000,00	4.800,00
3.3	Cobertura em policarbonato incl. Estutura metálica	22,4	m²	200,00	100,00	4.480,00	2.240,00
3.4	Cumeeira com telha ceramica emboçada com argamassa traço 1:2:8	13,50	m	12,00	4,00	162,00	54,00
3.5	Calha em chapa de aço galvanizado	65,00	m	35,00	15,00	2.275,00	975,00
3.6	Rufos, contra-rufos, água-furtada em chapa de aço galvanizado	16,00	m	15,00	5,00	240,00	80,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>35.957,00</b>	<b>15.349,00</b>
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						
	<b>Fundação</b>						
4.1	Alvenaria de pedra granítica 22cmx22cmx45cm	1.020,00	unid	5,00	3,00	5.100,00	3.060,00
4.2	Lastro de brita	2,00	m³	55,00	10,00	110,00	20,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Construção UBS LOCAL: Rua Carlos Sasso DATA: 12 de agosto de 2014				ORÇAMENTO	
						Visto	FI.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	110,00	m²	12,00	4,90	1.320,00	539,00
4.4	Armação ACO CA 50 D=6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) fornec/corte (perda de 10%) dobra/colocação	670,00	kg	5,50	1,10	3.685,00	737,00
4.5	Armação de aço CA 60 D= 3,4 a 6,00mm fornec/corte (perda de 10%)/ dobra/colocação	103,00	kg	5,50	1,10	566,50	113,30
4.6	Concreto usinado bombeado fck=25Mpa incl colocação, espalhamento e acabamento	12,00	m³	400,00	100,00	4.800,00	1.200,00
	<b>Estrutura</b>					-	-
4.7	Forma p/ estrutura de concreto (pilar e vigas) em chapa de madeira comp. Resinada de 1,10x2,20, E=12mm, 05 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	130,00	m²	15,00	4,20	1.950,00	546,00
4.8	Armação aço CA 50 D= 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) - fornec/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	500,00	kg	5,50	1,10	2.750,00	550,00
4.9	Armação de aço CA 60 D= 3,4 a 6,00mm fornec/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	900,00	kg	5,50	1,10	4.950,00	990,00
4.10	Concreto usinado bombeado fck=25Mpa incl colocação, espalhamento e acab	26,00	m³	400,00	100,00	10.400,00	2.600,00
4.11	Laje pre-moldada com escoramento	275,00	m²	45,00	15,00	12.375,00	4.125,00
4.12	Verga, contra-verga em concreto pre-moldado 10x10cm fck=20Mpa					-	-
	preparo c/ betoneira aço CA 60, bitola fina, inclusive formas tabua 3A	120,00	m	9,00	3,00	1.080,00	360,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>49.086,50</b>	<b>14.840,30</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>						
5.1	Alvenaria tijolo ceramico furado 10x14x18cm 1/2 , parede 15, traço 1:2:8,	290,00	m²	20,00	8,00	5.800,00	2.320,00
5.2	Muro em tijolo ceramico furado 10x14x18cm, 1/2 vez, assentado em argam traço 1:2:8, juntas 12mm, incluso fundação e estrutura - contorno de reserv aguas pluviais	120,00	m²	50,00	30,00	6.000,00	3.600,00
5.3	Alvenaria tijolo ceramico furado 10x14x18cm parede 20, traço 1:2:8	200,00	m²	35,00	15,00	7.000,00	3.000,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>18.800,00</b>	<b>8.920,00</b>
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
6.1	Impermeabilização c/ pintura betuminosa (baldrames)	130	m²	4,50	1,00	585,00	130,00
6.2	Impermeabilização c/ manta asfaltica 3mm (lajes)	20	m²	40,00	10,00	800,00	200,00
6.3	Proteção mecanica c/ argamassa traço 1:3 E: 2cm	20	m²	10,00	6,00	200,00	120,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.585,00</b>	<b>450,00</b>
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						
	<b>Piso</b>						
7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4, E 7cm (preparo manual)	230,00	m²	30,00	15,00	6.900,00	3.450,00
7.2	Regularização de piso em argamassa traço 1:3 E 2cm preparo mec.	230,00	m²	10,00	5,00	2.300,00	1.150,00
7.3	Piso externo em concreto (cimento, areia, seixo rolado) prep. Mec. E= 7cm	42,00	m²	30,00	15,00	1.260,00	630,00
7.4	Pavimentação em pavi S rejuntado com pó de pedra, base pó de pedra	40,00	m²	45,00	10,00	1.800,00	400,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Ampliação Parcial Posto 24h				ORÇAMENTO TOTAL			
		LOCAL: Rua Carlos Sasso				Visto fl. nº 003			
ITEM		DISCRIMINAÇÃO		QUANT		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
7.5	Lastró de brita 1 (estacionamento H=5cm)	4,00	m³	55,00	10,00	220,00	40,00		
7.6	Guia de concreto	16,00	m	20,00	7,00	320,00	112,00		
7.7	Sarjeta em concreto, prep manual, c/ seixo rolado, E:8cm L:40cm	20,00	m	20,00	6,85	400,00	137,00		
7.8	Piso cerâmico 40x40cm assentada c/ argamassa colante c/ rejunt. Epoxi	230,00	m²	40,00	20,00	9.200,00	4.600,00		
7.9	Rodapé cerâmico h=10cm assentada c/ argamassa colante c/ rejunt epoxi	240,00	m	5,00	2,00	1.200,00	480,00		
7.10	Soleira de granito - portas	20,00	m	40,00	15,00	800,00	300,00		
<b>SUBTOTAL</b>						<b>24.400,00</b>	<b>11.299,00</b>		
<b>Parede</b>									
7.11	Chapisco externo traço 1:3 E: 0,5cm preparo mecânico	310,00	m²	3,00	2,00	930,00	620,00		
7.12	Chapisco interno traço 1:4 E:0,5cm preparo mecânico	810,00	m²	3,00	2,00	2.430,00	1.620,00		
7.13	Emboço paulista (massa única) em parede traço 1:2:8 E:2cm preparo mecânico	1120,00	m²	8,00	12,00	8.960,00	13.440,00		
7.14	Revestimento cerâmico 20x20cm assentado c/ argamassa colante c/ rejunt epoxi	190,00	m²	35,00	15,00	6.650,00	2.850,00		
7.15	Emassamento c/ massa acrílica p/ ambientes internos 2 demãos	620,00	m²	8,00	10,00	4.960,00	6.200,00		
7.16	Pintura latex acrílica ambientes internos duas demãos	620,00	m²	8,00	10,00	4.960,00	6.200,00		
7.17	Peitoril de granito (janelas)	30,00	m	40,00	15,00	1.200,00	450,00		
7.18	Pintura externa em textura acrílica	310,00	m²	8,00	10,00	2.480,00	3.100,00		
<b>SUBTOTAL</b>						<b>32.570,00</b>	<b>34.480,00</b>		
<b>Teto</b>									
7.19	Chapisco em tetos traço 1:3 E:0,5cm preparo mecânico	275,00	m²	3,50	2,50	962,50	687,50		
7.20	Emboço paulista (massa única) em teto traço 1:2:8 E:1,5cm preparo mecânico	275	m²	8,00	13,00	2.200,00	3575,00		
7.21	Emassamento c/ massa latex PVA p/ ambientes internos	275	m²	6,00	10,00	1.650,00	2750,00		
7.22	Pintura latex acrílica ambientes internos duas demãos	275	m²	8,00	10,00	2.200,00	2750,00		
<b>SUBTOTAL</b>						<b>7.012,50</b>	<b>9.762,50</b>		
<b>Muro de fechamento do reservatório aproveitamento de água</b>									
7.25	Chapisco em paredes externas traço 1:3 E:0,5cm preparo mecânico	38,76	m²	3,00	2,00	116,28	77,52		
7.26	Emboço paulista (massa única) em parede traço 1:2:8 E:2cm preparo mecânico	38,76	m²	8,00	12,00	310,08	465,12		
7.27	Pintura externa em textura acrílica	38,76	m²	8,00	10,00	310,08	387,60		
<b>SUBTOTAL</b>						<b>736,44</b>	<b>930,24</b>		
<b>TOTAL ITEM 7</b>						<b>64.718,94</b>	<b>56.471,74</b>		
8	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>Madeira</b>									
8.1	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 0,80x2,10m incluso aduela 1A					-	-		
	alizer 1A e dobradiça com anel (PM 01)	4,00	unid	215,00	75,00	860,00	300,00		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Construção UBS LOCAL: Rua Carlos Sasso DATA: 12 de agosto 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 mardeira comp lisa p/ pintura 0,90x2,10m incl aduela 1A alizer 1A e dobradiça com anel (PM 02)	8,00	unid	350,00	100,00	2.800,00	800,00
8.3	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 1,00x2,10m e 1,10x2,10 incl aduela 1A alizer 1A e dobradiça com anel (PM 04)	1,00	unid	350,00	100,00	350,00	100,00
8.4	Fechadura de embutir completa p/ portas internas padrão popular	13,00	unid	35,00	10,00	455,00	130,00
8.5	Pintura esmalt p/ madeira 2demaos, incl aparelhamento c/ fundo nivelador branco fosco	73,00	m²	8,00	4,50	584,00	328,50
<b>SUBTOTAL</b>						<b>5.049,00</b>	<b>1.658,50</b>
	<b>Aluminio</b>						
8.9	Janela de aluminio projetante (JA 02) 13 UM 2,00 X 0,80	21,16	m²	400,00	150,00	8.464,00	3.174,00
8.10	Janela veneziana aluminio fixo ( JA 01) 4 UN 100X80 )	3,20	m²	400,00	150,00	1.280,00	480,00
8.11	Porta de abrir em aluminio chapa lisa 1F/2F completa - conf projeto PA 06	2,31	m²	400,00	150,00	924,00	346,50
8.12	Bicicletario em tubo de aço galvanizado p/ 10 um	1,00	unid	2.000,00	1.000,00	2.000,00	1.000,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>12.668,00</b>	<b>5.000,50</b>
	<b>Vidro</b>						
8.13	Conjunto de vidro temperado 10mm c/ 2 portas - CV01 (1,80 x 2,60)	4,68	m²	400,00	150,00	1.872,00	702,00
8.14	Conjunto de vidro temperado 10mm c/ 1 porta - CV 02 (4,25 x 3,00)	12,75	m²	400,00	100,00	5.100,00	1.275,00
8.15	Vidro liso com 3mm	24,00	m²	45,00	15,00	1.080,00	360,00
8.16	Espelho cristal fixado com botões (4 unid) 0,71x1,00	2,84	m²	280,00	50,00	795,20	142,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>8.847,20</b>	<b>2.479,00</b>
<b>TOTAL ITEM 8</b>						<b>26.564,20</b>	<b>9138,00</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
	<b>Padrão de entrada trifásico 125A aéreo</b>						
9.1	Padrão de entrada trifásico 125A aéreo - completo cfe projeto	1,00	unid	1.000,00	500,00	1.000,00	500,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.000,00</b>	<b>500,00</b>
	<b>Pontos elétricos</b>						
9.2	Luminaria 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 MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Construção UBS LOCAL: Rua Carlos Sasso DATA: 12 de agosto 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	15,00	unid	125,00	50,00	1.875,00	750,00
9.3	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 translúcido na cor branca, c/ lamapadas - completa	8,00	unid	75,00	35,00	600,00	280,00
9.4	Arandela tipo tartaruga c/ lampada eletronica 16W completa	2,00	unid	75,00	35,00	150,00	70,00
9.5	Bloco autonomo p/ iluminação de emergencia e indicação de saída	3,00	unid	75,00	35,00	225,00	105,00
9.6	Projeto c/ lâmpada e reator vapor metálico 150W completo	2,00	unid	250,00	100,00	500,00	200,00
9.7	Relé fotoelétrico	2,00	unid	75,00	15,00	150,00	30,00
9.8	Ponto de energia p/ iluminação	30,00	unid	50,00	25,00	1.500,00	750,00
9.9	Placa de saída de fio c/ furo central em cx 4"x2" p/ chuveiro ou aquecedor	2,00	unid	5,00	5,00	10,00	10,00
9.10	Tomada 20A/127V padrão brasileiro em cx 4"x2"	62,00	unid	25,00	15,00	1.550,00	930,00
9.11	Tomada 20A/127V em cx 10"x10" de piso alta	2,00	unid	50,00	35,00	100,00	70,00
9.12	Ponto de energia para tomada	64,00	unid	50,00	25,00	3.200,00	1.600,00
9.13	Interruptor c/ 1 telha simples em cx 4"x2"	10,00	unid	15,00	10,00	150,00	100,00
9.14	Interruptor c/ 2 telhas em cx 4"x2"	7,00	unid	25,00	15,00	175,00	105,00
9.15	Interruptor c/ 3 telhas em cx 4"x2"	3,00	unid	35,00	20,00	105,00	60,00
9.16	Interruptor c/ 4 telhas em cx 4"x4"					-	-
9.17	Interruptor c/ 1 telha em cx 4"x2"					-	-
9.18	Tomada dupla 20A/127V padrão bras. Em Cx 4"x4"					-	-
9.19	Ponto de energia para interruptor	20,00	unid	50,00	25,00	1.000,00	500,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>11.290,00</b>	<b>5.560,00</b>
<b>QPDG</b>							
9.20	Painel dist. Em chapa de aço 16USG, p/ até 18 disj monoplares 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
9.21	Disjuntor termomagnético tripolar 125A cap. Interrup 25ka - curva c	1,00	unid	180,00	30,00	180,00	30,00
9.22	Disjuntor termomagnético tripolar 100A cap. Interrup 25ka - curva c	2,00	unid	60,00	20,00	120,00	40,00
9.23	Para raio tipo VLC 175V 45KA	1,00	unid	250,00	150,00	250,00	150,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>730,00</b>	<b>270,00</b>
<b>Quadros</b>							
9.24	Painel de dist. Em chapa de aço 16USG p/ até 18 disjuntores monoplares, pintura 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	2,00	unid	180,00	50,00	360,00	100,00
9.25	Interruptor diferencial 4x63A sens. 30MA (tetrapolar)	1,00	unid	100,00	50,00	50,00	50,00
9.26	Para raio tipo VCL 40ka	3,00	unid	200,00	150,00	600,00	450,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Construção UBS LOCAL: Rua Carlos Sasso DATA: 12 de agosto de 2014				ORÇAMENTO TOTAL	
						Visto	fl. nº 006
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
9.27	Disjuntor termomagnético tripolar 80A capac. Interrup 25KA curva C	2,00	unid	60,00	20,00	120,00	40,00
9.28	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nena (americano) 10 a 30A	11,00	unid	7,00	2,30	77,00	25,30
9.29	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nena (americano) 35 a 50A	2,00	unid	10,00	2,70	20,00	5,40
9.30	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nena (americano) 10 a 50A					-	-
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.227,00</b>	<b>670,70</b>
<b>Equipamentos lógica e telefonia</b>							
9.31	Placa 4"x4" com uma tomada lógica tipo RJ45 CAT.6	9,00	unid	30,00	20,00	270,00	180,00
9.32	Ponto p/ instalação de lógica	9,00	unid	50,00	25,00	450,00	225,00
9.33	Certificação do cabeamento horizontal conf normas p/ atend. Categoria 6	9,00	unid	50,00	25,00	450,00	225,00
9.34	Ponto p/ instalação de telefonia	9,00	unid	50,00	25,00	450,00	225,00
9.35	Rack 10U'S tipo auto portante c/ porta em acrílico e chave frontal e lateral c/ 2 ou 4 ventiladores de te	1,00	unid	750,00	250,00	750,00	250,00
9.36	Switch 24 portas 10/100/1000 gerenciável	1,00	unid	500,00	250,00	500,00	250,00
9.37	Voice panel 24 portas 10/100/1000 gerenciável	1,00	unid	500,00	250,00	500,00	250,00
9.38	Placa saída de fio 4"x4" antena de tv	2,00	unid	15,00	10,00	30,00	20,00
9.39	Ponto p/ instalação de antena de tv	1,00	unid	50,00	25,00	50,00	25,00
9.40	Caixa telefônica (400x400x120mm) de embutir	1,00	unid	150,00	100,00	150,00	100,00
9.41	Caixa de passagem em alvenaria tipo R1 c/ tampa de ferro fundido aro TP1F	1,00	unid	350,00	170,00	350,00	170,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>3.950,00</b>	<b>1.920,00</b>
<b>TOTAL ITEM 9</b>						<b>17.197,00</b>	<b>8.920,70</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	2,00	unid	140,00	60,00	280,00	120,00
10.2	Assento p/ vaso sanitário plástico padrão popular	2,00	unid	17,00	5,00	34,00	10,00
10.3	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão PNE com conj p/ fixação	2,00	unid	210,00	85,00	420,00	170,00
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	10,00	unid	95,00	60,00	950,00	600,00
10.6	Lavatório em inox p/ escovação incl válvulas e sifões, conf projeto	1,00	unid	550,00	150,00	550,00	150,00
10.7	Porta sabonete líquido	10,00	unid	20,00	5,00	200,00	50,00
10.8	Porta toalha de papel	10,00	unid	30,00	10,00	300,00	100,00
10.9	Tanque louça branca c/ coluna med 56x48cm incl. Acessórios de fix ferragens em metal cromado torneira de pressão 1158 de 1/2" válvula de escoamento 1605 e sifão 1680 de 1 1/4" x 1 1/2"	1,00	unid	150,00	60,00	150,00	60,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Ampliação Parcial Posto 24h LOCAL: Rua carlos Sasso DATA: 12 de agosto de 2014				ORÇAMENTO TOTAL	
						Visto	fl. nº 007
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
10.10	Bebedouro de pressão em inox	1,00	unid	1.500,00	200,00	1.500,00	200,00
10.11	Bancada em inox c/ 1 cuba (c/ valvula e sifao em metal cromados) completa						
10.12	Bancada em inox						
10.13	Barra apoio p/ deficiente em aço inox	12,00	m	100,00	30,00	1.200,00	360,00
10.14	Expurgo em inox	1,00	unid	100,00	50,00	100,00	50,00
10.15	Toreira autom. Cromada 1/2" ou 3/4" p/ lavatorio c/ engate flexivel met 1/2"x30cm	10,00	unid	150,00	30,00	1.500,00	300,00
10.16	Torneira cromada 1/2" p/ limpeza	4,00	unid	40,00	10,00	160,00	40,00
10.17	Torneira autom. Cromada tubo movel p/ bancada 1/2" ou 3/4" p/ pias	2,00	unid	150,00	30,00	300,00	60,00
10.18	Chuveiro elétrico comum tipo ducha	2,00	unid	35,00	15,00	70,00	30,00
10.19	Cadeira escamotável para banho - padrão PNE	1,00	unid	100,00	20,00	100,00	20,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>7.914,00</b>	<b>2.360,00</b>
<b>Reaproveitamento de água pluviais</b>							
10.20	Reservatório de agua de fibra cilindrico capacidade 3000l	1,00	unid	1.200,00	200,00	1.200,00	200,00
10.21	Valvula de retenção vertical D=25mm (1 1/4")	1,00	unid	125,00	20,00	125,00	20,00
10.22	Torneira de boia real 3/4"	1,00	unid	50,00	10,00	50,00	10,00
10.23	Luva de aço galvanizado 3/4"	1,00	unid	7,00	1,60	7,00	1,60
10.24	Filtro volumétrico modelo VF1	1,00	unid	100,00	20,00	100,00	20,00
10.25	Freio d'água D=100	1,00	unid	50,00	20,00	50,00	20,00
10.26	Sifão ladrão D=100	1,00	unid	50,00	20,00	50,00	20,00
10.27	Sistema autom. de realimentação 3/4" contendo bóia automatica de nivel e válvula solenóide	1,00	unid	150,00	50,00	150,00	50,00
10.28	Conjunto flutuante de sucção D= 1"	1,00	unid	50,00	20,00	50,00	20,00
10.29	Boia automatica de minimo	1,00	unid	65,00	10,00	65,00	10,00
10.30	Pressurizador (silencioso) autom. c/ pressostato P=0,5HP 19mca 2000l/h	1,00	unid	500,00	100,00	500,00	100,00
10.31	Registro gaveta 1 1/4" bruto latão fornec. E instalação	1,00	unid	60,00	18,00	60,00	18,00
10.32	Registro gaveta 3/4" bruto latão fornec. E instalação	1,00	unid	25,00	12,00	25,00	12,00
10.33	Registro gaveta 1" bruto latão - fornec. E instalação	1,00	unid	35,00	12,00	35,00	12,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.467,00</b>	<b>513,60</b>
<b>Metais, acessórios e equipamentos</b>							
10.34	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples	2,00	unid	25,00	12,00	50,00	24,00
10.35	Valvula descarga 1 1/2" com registro acab. Metal cromado	4,00	unid	140,00	30,00	560,00	120,00
10.36	Registro gaveta 3/4" c/ canopla acabamento cromado simples	9,00	unid	50,00	20,00	450,00	180,00
10.37	Reservatório de agua de fibra cilindrico capacidade 5000l	2,00	unid	2.500,00	250,00	5.000,00	500,00
10.38	Torneira de boia real 3/4"	1,00	unid	50,00	10,00	50,00	10,00
10.39	Luva de aço galvanizado 3/4"	1,00	unid	7,00	1,60	7,00	1,60
10.40	Registro gaveta 3/4" bruto latão - fornec e instalação	2,00	unid	25,00	12,00	50,00	24,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850		OBRA: Construção UBS LOCAL: Rua Carlos sasso DATA: 12 de agosto de 2014				ORÇAMENTO TOTAL	
						Visto	fl. nº 008
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
10.41	Caixa sifonada PVC com grelha	10,00	unid	20,00	8,00	200,00	80,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>6.367,00</b>	<b>939,60</b>
<b>Pontos de Hidraulica</b>							
10.42	Ponto de agua fria 3/4"	16,00	unid	50,00	25,00	800,00	400,00
10.43	Ponto de agua fria 1 1/2"	4,00	unid	100,00	50,00	400,00	200,00
10.44	Ponto de esgoto DN 50	14,00	unid	50,00	25,00	700,00	350,00
10.45	Ponto de esgoto DN 100	4,00	unid	100,00	50,00	400,00	200,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.300,00</b>	<b>1.150,00</b>
<b>Rede Externa</b>							
10.46	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	17,00	unid	70,00	28,00	1.190,00	476,00
10.47	Tubo PVC águas pluviais predial DN 75mm incl conexões - fornec. E inst.	9,00	m	25,00	5,00	225,00	45,00
10.48	Tubo PVC esgoto/ águas pluviais predial DN100mm - fornecimento e inst.	25,00	m	50,00	5,00	1.250,00	125,00
10.49	Tubo PVC aguas pluvias predial DN 150	33,00	m	60,00	5,00	1.980,00	165,00
10.50	Fossa e sumidouro	1,00	cj	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>6.145,00</b>	<b>2.311,00</b>
<b>TOTAL ITEM 10</b>						<b>25.193,00</b>	<b>7.274,20</b>
<b>11 REDE DE AR COMPRIMIDO</b>							
11.1	Tubo de cobre classe A 15mm incl. Conexões, fixações	52,00	m	35,00	15,00	1.820,00	780,00
11.2	Valvula esfera latão cromado 1/2"	2,00	unid	35,00	8,00	70,00	16,00
11.3	Posto de consumo completo dupla retenção	12,00	unid	150,00	50,00	1.800,00	600,00
11.4	Filtro regulador de pressão 1/4"x1/2" BELL-AIR	2,00	unid	250,00	50,00	500,00	100,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>4.190,00</b>	<b>1.496,00</b>
<b>12 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							
12.1	Placa de identificação "1" em chapa de aço galvanizado nº26 com pintura automotiva PU, com 2 postes reto em aço cor natural engastado no solo. Aplicação de adesivo vinil monomérico, Dim: 150x77cm	1,00	unid	350,00	100,00	350,00	100,00
12.2	Placa de sinalização "2" em PVC adesivado c/ adesivo polimérico recortado eletronicamente e fixado à parede c/ fita dupla face DIM 80X41cm	2,00	unid	100,00	25,00	200,00	50,00
12.3	Placa de sinalização "3" em PVC adesivado c/ adesivo polimérico recortado eletronicamente e fizado ao teto por cabo de aço 2mm DIM 40X50cm	3,00	unid	70,00	20,00	210,00	60,00
12.4	Placa de sinalização "5 fachada" em chapa de aço galvanizado nº26 c/ pint automotiva PU, fixado a parede c/ parafusos. Aplicação de adesivo vinil monomérico DIM: 150x60cm	1,00	unid	300,00	100,00	300,00	100,00





# 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 MOSCARDIN Eng. Civil - CREA RS 6850			OBRA: Construção UBS LOCAL: Rua Carlos Sasso DATA: 12 de agosto de 2014			ORÇAMENTO TOTAL Visto fl. nº 009		
12.5	Placa de identificação "6" em PVC adesivado c/ adesivo polimérico recortado eletronicamente e fixado à parede c/ fita dupla face DIM20x10cm	20,00	unid	30,00	15,00	600,00	300,00	
12.6	Placa de indicação "7" em PVC adesivado c/ adesivo polimérico recortado eletronicamente e fizado ao teto por cabo de aço 2mm DIM 20X5cm	4,00	unid	20,00	10,00	80,00	40,00	
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.740,00</b>	<b>650,00</b>	
<b>13</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>							
13.1	Banco de concreto curvo	1,00	unid	350,00	100,00	350,00	100,00	
13.2	Banco em concreto armado l=150cm	1,00	unid	350,00	100,00	350,00	100,00	
13.3	Limpeza final da obra	247,67	m <sup>2</sup>	0,15	1,00	37,15	247,67	
13.4	Carga, transporte e destinação de entulho DTM 10km	40,00	m <sup>3</sup>	15,00	5,00	600,00	200,00	
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.337,15</b>	<b>647,67</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>257.740,64</b>	<b>130.106,32</b>	

TOTAL DO ORÇAMENTO

**387.846,95**