



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO GRANDE DO SUL

Rua Ernesto Ingomar Schmaedecke, nº 71

SETOR DE ENGENHARIA

ANEXO VI

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Construção UBS LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 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	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES						
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	293,71	m²	3,50	2,70	1.026,24	791,67
1.3	Tapume de chapa de madeira compensada incl pintura no alinhamento frontal	115,00	m²	18,50	10,00	2.127,50	1.150,00
1.4	Limpeza mecanizada inclusive retirada de arvores entre 0,05cm até 0,15m	684,00	m²	0,30	0,04	205,20	27,36
1.5	Instal/ligação provisória elétrica de baixa tensão p/ cant obra m²- 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
SUBTOTAL						10.388,94	4.624,03
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Escavação manual de valas ou fundações	60,00	m³		25,00		1.500,00
2.2	Reaterro de vala/cava com material reaproveitado - fundação	40	m³		10		400,00
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
SUBTOTAL						2.400,00	2.500,00
3	COBERTURA						
3.1	Estrutura em madeira aparelhada para telha ceramica, apoiada em parede	310,00	m²	55,00	25,00	17.050,00	7.750,00
3.2	Cobertura em telha ceramica tipo francesa exc. Madeiramento	340,00	m²	25,00	9,00	8.500,00	3.060,00
3.3	Cobertura em policarbonato incl. Estutura metálica	22,4	m²	150,00	100,00	3.360,00	2.240,00
3.4	Cumeeira com telha ceramica emboçada com argamassa traço 1:2:8	16,00	m	12,00	4,00	192,00	64,00
3.5	Calha em chapa de aço galvanizado	74,00	m	25,00	10,00	1.850,00	740,00
3.6	Rufos, contra-rufos, água-furtada em chapa de aço galvanizado	16,00	m	15,00	5,00	240,00	80,00
SUBTOTAL						31.192,00	13.934,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						
	Fundação						
4.1	Estaca strauss D=32cm moldado "in loco" c/ 600m	270,00	m	50,00	25,00	13.500,00	6.750,00
4.2	Armação aço CA 50 D= 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornec/corte(perda de 10%) s armação	350,00	kg	5,00	1,10	1.750,00	385,00
4.3	Lastro de brita	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: Construção UBS LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 de janeiro de 2014				ORÇAMENTO	
						Visto	Fl.nº 002
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
4.4	Forma de madeira comum p/ fundações	196,00	m²	12,00	4,90	2.352,00	960,40
4.5	Armação ACO CA 50 D=6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) fornec/corte (perda de 10%) dobra/colocação	912,00	kg	5,00	1,10	4.560,00	1.003,20
4.6	Armação de aço CA 60 D= 3,4 a 6,00mm fornec/corte (perda de 10%)/ dobra/colocação	121,00	kg	5,40	1,10	653,40	133,10
4.7	Concreto usinado bombeado fck=25Mpa incl colocação, espalhamento e acabamento	35,00	m³	280,00	95,00	9.800,00	3.325,00
	Estrutura					-	-
4.8	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)	656,00	m²	15,00	4,20	9.840,00	2.755,20
4.9	Armação aço CA 50 D= 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) - fornec/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	2.164,00	kg	5,00	1,10	10.820,00	2.380,40
4.10	Armação de aço CA 60 D= 3,4 a 6,00mm fornec/corte (perda de 10%)/dobra/colocação	1.090,00	kg	5,40	1,10	5.886,00	1.199,00
4.11	Concreto usinado bombeado fck=25Mpa incl colocação, espalhamento e acab	22,00	m³	280,00	95,00	6.160,00	2.090,00
4.12	Laje pre-moldada incluso escoramento, concreto e armadura complementar	310,00	m²	90,00	20,00	27.900,00	6.200,00
4.13	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
SUBTOTAL						94.383,90	27.556,30
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO						
5.1	Alvenaria tijolo ceramico furado 10x14x18cm 1/2 assentado traço 1:2:8, juntas 12mm	390,00	m²	20,00	8,00	7.800,00	3.120,00
	Muros					-	-
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	60,00	m²	20,00	8,00	1.200,00	480,00
5.3	Alvenaria tijolo ceramico furado 10x14x18cm parede 20	180,00	m²	35,00	15,00	6.300,00	2.700,00
SUBTOTAL						15.300,00	6.300,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	Impermeabilização c/ pintura betuminosa (baldramas)	150	m²	4,50	1,00	675,00	150,00
6.2	Impermeabilização c/ manta asfaltica 3mm (lajes)	3,1	m²	35,00	10,00	108,50	31,00
6.3	Proteção mecanica c/ argamassa traço 1:3 E: 2cm	3,1	m²	10,00	6,00	31,00	18,60
SUBTOTAL						814,50	199,60
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						
	Piso						
7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4, E 7cm (preparo manual)	236,00	m²	20,00	12,00	4.720,00	2.832,00
7.2	Regularização de piso em argamassa traço 1:3 E 2cm preparo mec.	71,00	m²	7,00	3,90	497,00	276,90
7.3	Piso (calçada) em concreto (cimento, areia, seixo rolado) prep. Mec. E= 7cm	190,00	m²	15,00	8,00	2.850,00	1.520,00
7.4	Pavimentação em pavi S rejuntado com pó de pedra, base pó de pedra	261,00	m²	45,00	10,00	11.745,00	2.610,00



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 Parcial Posto 24h LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 de janeiro de 2014				ORÇAMENTO TOTAL	
		Visto fl. nº 003					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
7.5	Lastro de cascalho (estacionamento H=10cm)	20,00	m³	55,00	10,00	1.100,00	200,00
7.6	Guia de concreto	34,00	m	20,00	7,00	680,00	238,00
7.7	Sarjeta em concreto, prep manual, c/ seixo rolado, E:8cm L:40cm	12,00	m²	20,00	6,85	240,00	82,20
7.8	Piso ceramico 40x40cm assentada c/ argamassa colante c/ rejunt. Epoxi	246,00	m²	35,00	15,00	8.610,00	3.690,00
7.9	Rodape ceramico h=10cm assentada c/ argamassa colante c/ rejunt epoxi	252,00	m	5,00	2,00	1.260,00	504,00
7.10	Soleira de granito - portas	23,00	m	40,00	15,00	920,00	345,00
SUBTOTAL						32.622,00	12.298,10
	Parede						
7.11	Chapisco externo traço 1:3 E: 0,5cm preparo mecanico	557,00	m²	2,50	1,50	1.392,50	835,50
7.12	Chapisco interno traço 1:4 E:0,5cm preparo mecanico	1010,00	m²	2,50	0,80	2.525,00	808,00
7.13	Emboço paulista (massa única) em parede traço 1:2:8 E:2cm preparo mecanico	1567,00	m²	12,00	5,40	18.804,00	8.461,80
7.14	Revestimento ceramico 20x20cm asentado c/ argamassa colante c/ rejunt epoxi	192,00	m²	35,00	15,00	6.720,00	2.880,00
7.15	Emassamento c/ massa acrilica p/ ambientes internos 2 demãos	818,00	m²	7,50	3,00	6.135,00	2.454,00
7.16	Pintura latex acrilica ambientes internos duas demaos	818,00	m²	4,40	3,00	3.599,20	2.454,00
7.17	Peitoril de granito (janelas)	36,00	m	40,00	15,00	1.440,00	540,00
7.18	Pintura externa em textura acrilica	560,00	m²	8,50	4,00	4.760,00	2.240,00
SUBTOTAL						45.375,70	20.673,30
	Teto						
7.19	Chapisco em tetos traço 1:3 E:0,5cm preparo mecanico	245,00	m²	2,50	1,50	612,50	367,50
7.20	Emboço paulista (massa única) em teto traço 1:2:8 E:1,5cm preparo mecanico	245	m²	8,00	6,00	1.960,00	1470
7.21	Emassamento c/ massa latex PVA p/ ambientes internos	245	m²	5,20	3,00	1.274,00	735
7.22	Pintura latex acrilica ambientes internos duas demaos	245	m²	4,40	3,00	1.078,00	735
7.23	Pintura externa em textura acrilica	34		8,50	4,00	289,00	136
7.24	Forro de gesso	6,66	m²	35,00	15,00	233,10	99,9
SUBTOTAL						5.446,60	3.543,40
	Muro de fechamento do reservatorio aproveitamento de água						
7.25	Chapisco em paredes externas traço 1:3 E:0,5cm preparo mecanico	38,76	m²	2,50	1,50	96,90	58,14
7.26	Emboço paulista (massa única)em parede traço 1:2:8 E:2cm preparo mecanico	38,76	m²	12,00	5,40	465,12	209,304
7.27	Pintura externa em textura acrilica	38,76	m²	4,40	3,00	170,54	116,28
SUBTOTAL						732,56	383,72
TOTAL ITEM 7						84.176,86	36.898,52
8	ESQUADRIAS						
	Madeira						
8.1	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 0,80x2,10m incluso aduela 1A					-	-

	alizer 1A e dobradiça com anel	6,00	unid	200,00	75,00	1.200,00	450,00
--	--------------------------------	------	------	--------	-------	----------	--------



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: Construção UBS LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 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					-	-
	alizar 1A e dobradiça com anel	10,00	unid	300,00	100,00	3.000,00	1.000,00
8.3	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 1,00x2,10m incl aduela 1A					-	-
	alizar 1A e dobradiça com anel	2,00	unid	300,00	100,00	600,00	200,00
8.4	Fechadura de embutir completa p/ portas internas padrão popular	18,00	unid	35,00	10,00	630,00	180,00
8.5	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 0,80x2,10 correr, incluso aduela 1A					-	-
	alizar 1A, trilho e fechadura - completa						
8.6	Porta de madeira comp lisa p/ pintura 0,90x2,10 correr, incluso aduela 1A					-	-
	alizar 1A, trilho e fechadura - completa						
8.7	Porta de madeira compensada p/ pintura 1,20x2,10m correr incluso aduela 1A,					-	-
	alizar 1A, trilho e fechadura - completa						
8.8	Pintura esmalt p/ madeira 2demaos, incl aparelhamento c/ fundo nivelador branco fosco	99,54	m²	8,00	4,50	796,32	447,93
SUBTOTAL						6.226,32	2.277,93
	Aluminio						
8.9	Janela de aluminio projetante	28,20	m²	370,00	140,00	10.434,00	3.948,00
8.10	Janela veneziana aluminio fixo						
8.11	Porta de abrir em aluminio chapa lisa 1F/2F completa - conf projeto	2,31	m²	370,00	130,00	854,70	300,30
8.12	Biciletario em tubo de aço galvanizado p/ 10 um	1,00	unid	2.000,00	1.000,00	2.000,00	1.000,00
SUBTOTAL						13.288,70	5.248,30
	Vidro					-	-
8.13	Conjunto de vidro temperado 10mm c/ 1 porta - CV1/CV2	16,50	m²	400,00	100,00	6.600,00	1.650,00
8.14	Vidro liso com 3mm	30,00	m²	40,00	15,00	1.200,00	450,00
8.15	Espelho cristal fixado com botões (4 unid) 0,71x1,00	2,84	m²	250,00	50,00	710,00	142,00
SUBTOTAL						8.510,00	2.242,00
TOTAL ITEM 8						28.025,02	9768,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	Padrão de entrada trifásico 125A aéreo						
9.1	Padrão de entrada trifásico 125A aéreo - completo cfe projeto	1,00	cz	1.000,00	500,00	1.000,00	500,00
SUBTOTAL						1.000,00	500,00
	Pontos elétricos					-	-
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

ANEXO IV

DARCY CARLOS COSTA MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Construção UBS LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 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	21,00	unid	125,00	50,00	2.625,00	1.050,00
9.3	Luminária fluorescente compacta de sobrepor 2xFC 18/26W ou FC eletrôn 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	7,00	unid	75,00	35,00	525,00	245,00
9.4	Arandela tipo tartaruga c/ lampada eletrônica 16W completa	11,00	unid	75,00	35,00	825,00	385,00
9.5	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência 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	42,00	unid	50,00	25,00	2.100,00	1.050,00
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"	73,00	unid	25,00	15,00	1.825,00	1.095,00
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	75,00	unid	50,00	25,00	3.750,00	1.875,00
9.13	Interruptor c/ 1 telha simples em cx 4"x2"	4,00	unid	15,00	10,00	60,00	40,00
9.14	Interruptor c/ 2 telhas em cx 4"x2"	18,00	unid	25,00	15,00	450,00	270,00
9.15	Interruptor c/ 3 telhas em cx 4"x2"	4,00	unid	35,00	20,00	140,00	80,00
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	26,00	unid	50,00	25,00	1.300,00	650,00
SUBTOTAL						14.585,00	7.155,00
	QPDG						
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
SUBTOTAL						730,00	270,00
	Quadros						
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	100,00	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 MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Construção UBS LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 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
9.27	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	10,00	unid	7,00	2,30	70,00	23,00
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					-	-
SUBTOTAL						1.270,00	668,40
Equipamentos lógica e telefonia							
9.31	Placa 4"x4" com uma tomada lógica tipo RJ45 CAT.6	11,00	unid	30,00	20,00	330,00	220,00
9.32	Ponto p/ instalação de lógica	11,00	unid	50,00	25,00	550,00	275,00
9.33	Certificação do cabeamento horizontal conf normas p/ atend. Categoria 6	11,00	unid	50,00	25,00	550,00	275,00
9.34	Ponto p/ instalação de telefonia	11,00	unid	50,00	25,00	550,00	275,00
9.35	Rack 10U'S tipo auto portante c/ porta em acrílico e chave frontal e lateral c/ 2 ou 4 ventiladores de resfriamento	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
SUBTOTAL						4.310,00	2.246,80
TOTAL ITEM 9						21.895,00	10.703,40
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	3,00	unid	160,00	65,00	480,00	195,00
	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 plástico						
	tipo copo 1", válvula em plástico branco 1" e conj p/ fixação	9,00	unid	95,00	60,00	855,00	540,00
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. Acessorios de fix						
	ferragens em metal cromado torneira de pressao 1158 de 1/2" valvula de						
	escoamento 1605 e sifao 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 MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Ampliação Parcial Posto 24h LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 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
10.10	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
SUBTOTAL						8.202,00	2.455,00
	Reaproveitamento de água pluviais						
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
SUBTOTAL						2.467,00	513,60
	Metais, acessórios e equipamentos						
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 MOSCARDINI Engenheiro civil - CREA 19.033		OBRA: Construção UBS LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 de janeiro 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
SUBTOTAL						6.367,00	939,60
	Pontos de Hidraulica						
10.42	Ponto de agua fria 3/4"	14,00	unid	50,00	25,00	700,00	350,00
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
SUBTOTAL						2.200,00	1.100,00
	Rede Externa						
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	16,00	unid	70,00	28,00	1.120,00	448,00
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
SUBTOTAL						4.575,00	783,00
TOTAL ITEM 10						23.811,00	5.791,20
11	REDE DE AR COMPRIMIDO						
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
SUBTOTAL						4.190,00	1.496,00
12	COMUNICAÇÃO VISUAL						
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
12.5	Placa de identificação "6" em PVC adesivado c/ adesivo polimérico						



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: Construção UBS LOCAL: Av. Theodoro Zenker DATA: 16 de janeiro de 2014				ORÇAMENTO TOTAL	
						Visto	fl. nº 009
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
	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
SUBTOTAL						1.740,00	650,00
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						
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	293,21	m²	0,15	1,00	43,98	293,21
13.4	Carga, transporte e destinação de entulho DTM 10km	40,00	m³	15,00	5,00	600,00	200,00
SUBTOTAL						1.343,98	693,21
TOTAL						319.661,20	121.114,49

TOTAL DO ORÇAMENTO

440.775,69

10388,94	4624,03	
2400	2500	
31192	13934	
94383,9	27556,3	
15300	6300	
814,5	199,6	
32622	12298,1	
45375,7	20673,3	
5.446,60	3543,4	
732,56	383,72	
6226,32	2277,93	
13288,7	5248,3	
8510	2242	
1000	500	
14585	7155	21.740,00
730	270	
1270	668,40	
4.310,00	2.110,00	
8.202,00	2.455,00	
2.467,00	513,60	
6.367,00	939,60	
2.200,00	1.100,00	
4575	783,00	
4.190,00	1.496,00	
1.740,00	650,00	
1.343,98	693,21	
319.661,20	121.114,49	440.775,69

