



**PREFEITURA MUNICIPAL BALNEÁRIO PINHAL**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**Obra: Posto de Saúde Familiar - Distrito Túnel Verde**  
**End.: Balneário Pinhal/RS**

**DATA BASE : MARÇO 2012**

**Área Construção = 246,60 m2**

**Data Preços**

03/2011  
03/2011  
03/2011  
03/2011  
03/2011

**Instituição**

R CAIXA REFERENCIAL  
N CAIXA - SINAPI  
I1 CORSAN/RS - CIA RIO GRANDENS  
I2 DEMHAB/RS - DPTO MUNICIPAL D  
I3 RSN - GOVERNO PORTO ALEGRE/

**Localidade**

PORTO ALEGRE  
PORTO ALEGRE  
PORTO ALEGRE  
PORTO ALEGRE  
PORTO ALEGRE

**L. Sociais**

157,52% Programa: **PSF - Túnel Verde**

157,52%

157,52% Obra: **POSTO DE SAÚDE FAMILIAR**

157,52%

157,52%

**BDI: 20,00%**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QUANT	SEM BDI	COM BDI
SERP		<b>1. SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>11.485,80</b>
78739	N	Cercamento com tela de arame galvanizado e mourões c/braço curvo altura 2,00m	m2	45,46	90,00	4.091,40	4.909,68
73605	R	Cinta viga para fixação mourões da cerca concreto, ferragem, formas lançamento e adensamento	m3	860,78	2,70	2.324,11	2.788,93
11504	1	LOCACAO DE AREA	m2	0,26	323,40	84,08	100,90
23735	1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	m2	1,84	331,08	609,19	731,03
68332	1	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	un	1.523,12	1,00	1.523,12	1.827,74
26301	1	LIGACAO PROVISORIA DE FORCA E LUZ	un	939,60	1,00	939,60	1.127,52
CANT		<b>2. CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>1.756,62</b>
11506	1	R BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO E SANITÁRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES	m2	126,78	6,00	760,68	912,82
23605	1	R PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	234,39	3,00	703,17	843,80
MOVT		<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.399,66</b>
63377	1	N ESCAVACAO MANUAL ATÉ 1,5 M0-3M	m3	18,41	16,20	298,24	357,89
16506	0	I1 REENCHIMENTO MANUAL APILOADO	m3	9,16	4,60	42,14	50,57
7954	0	I2 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE FORNECIMENTO -aterro interno e calçadas	m3	14,73	112,65	1.659,33	1.991,20
FUES		<b>4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>47.771,93</b>
74156	1	R ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA + 20 kg Aço/m3 "moldada in loco"	m	34,98	124,00	4.337,52	5.205,02
74164	1	R LASTRO DE BRITA base para contrapiso (2,5 a 3,0 cm).	m3	60,93	8,30	505,72	606,86
68631	2	N CONCRETO ARMADO para VIGAS e Pilares das áreas abertas	m3	1.493,89	1,25	1.867,36	2.240,83
26264	3	N LAJE PREMOLDADA INCLUINDO VIGOTA, TAVELAS, ARMADURAS E CAMADA CONCRETO COMPRESSÃO	m2	65,03	304,90	19.827,65	23.793,18
68463	1	N VERGAS e CONTRAVERGAS CONCRETO ARMADO Fck = 15 Mpa (10x20)	m3	1.177,96	1,85	2.179,23	2.615,08
24850	I2	VIGA BALDRAME CONC. ARMADO FCK=15MPA-COMPLETA	m3	940,04	11,80	11.092,47	13.310,96
PARE		<b>5.PAREDES/PAINÉIS</b>					<b>23.076,03</b>
15173	1	I1 FUNDACAO EM ALVENARIA DE PEDRA-DE-GRES (L=0,50M) - contenção do calçamento externo.	m	27,69	87,20	2.414,57	2.897,48
40718	R	Alvenaria de blocos de vidro 10 x 20 x 20 assent. Argamass 1:2:8 + Cimento branco	m2	281,71	0,40	112,68	135,22
544	1	I3 ALVENARIA TIJOLO 6 FUROS Redondo - (Paredes de 15)	m2	31,08	243,30	7.561,76	9.074,11
543	29	I3 ALVENARIA DE TIJOLOS 6 FUROS redondos - (Paredes de 20 cm)	m2	49,91	183,15	9.141,02	10.969,22
COBE		<b>6. COBERTURA</b>					<b>25.190,93</b>
55960	0	R IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	m2	3,51	298,32	1.047,10	1.256,52
24132	1	N COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6 MM, INCL. MADEIRAMENTO	m2	58,57	298,32	17.472,60	20.967,12

24141	1	N	CALHA INTERNA DE RINCÃO em chapa galvanizada - Corte 65cm	m	26,55	7,35	195,14	234,17
68687	1	N	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM,	m	47,45	18,00	854,10	1.024,92
68687	1	N	Espigão em fibrocimento espessura 6mm	m	47,45	30,00	1.423,50	1.708,20
ESQV			<b>7. ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS</b>					<b>35.479,01</b>
			<b>7.1- Fechaduras e Ferragens</b>					
0003081-Ins	1	R	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, CROMADAS C/FECHADURAS CILINDRÍCAS	un	79,13	14,00	1.107,82	1.329,38
12030-Ins	4	R	Fechadura e Ferragens para porta de banheiro tipo "aberto-fechado" (sanit. Funcionários)	un	21,20	1,00	21,20	25,44
12032-Ins			Fechadura e Ferragens para porta de banheiro - 2 unidades (sanit. Consult. Sanit. Funcionários)	un	18,65	2,00	37,30	44,76
0003084-Ins			Fechadura e Ferragens para porta de correr tipo "bico de papagaio" e conchas cromadas - (copa/cozinha)	un	47,48	1,00	47,48	56,98
0003081-Ins			Fechadura e Ferragens para porta de banheiro Especial PNE	un	79,13	2,00	158,26	189,91
			<b>7.2- Vidros</b>					
72116	0	R	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE Esp. 3mm	m2	49,05	24,58	1.205,65	1.446,78
72122	0	R	VIDRO FANTASIA TRANSLÚCIDO CANELADO 4mm	m2	51,06	3,24	165,43	198,52
72118	0	R	VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6mm	m2	119,11	1,92	228,69	274,43
			<b>7.3- Esquadrias de Vidro Temperado</b>					
42205	0	N	PORTA DE VIDRO (2x1,00x2,10m+ bandeira 0,40m),TEMPERADO INCOLOR E=10MM, inclusive ferragens	UN	1.211,38	2,00	2.422,76	2.907,31
68050		R	inox de fixação, batentes, fechadura e puxadores					
68050		R	BANDEIRA DE VIDRO SUPERIOR C/PERFILADO ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 6MM (2,00m X 0,40M)	M2	298,23	0,80	238,58	286,30
111499-Ins.			Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	un	684,33	2,00	1.368,66	1.642,39
			<b>7.4- Esquadrias de Alumínio Anodizado - PORTAS</b>					
74071	4	R	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO SÉRIE 25, C/ contramarco e PARTE INFERIOR	m2	387,13	0,96	371,64	445,97
			c/ venezianas 80mx1,20m e fechadura c/cilindrica (sala compressor)					
68050		R	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 0,80 x 2,10m- SÉRIE 25, c/contramarco	m2	298,23	2,00	596,46	715,75
			e vidro temperado 6 mm - PARTE SUPERIOR C/BANDEIROLA VIDRO 0,80m x 0,40m c/ fechadura cilíndrica - fundos					
68050	1	R	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS 0,90 x 2,10m C/PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO-SÉRIE 25, c/ contramarco	m2	298,23	5,00	1.491,15	1.789,38
			e vidro temperado 6mm, BANDEIROLA SUPER. FIXA C/VIDRO 0,40 x 2,00m x 6mm c/ fechadura - sala de espera					
			<b>7.5- Esquadrias de Alumínio Anodizado - JANELAS</b>					
74067	2	R	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO Série 25 - DE CORRER 1,40 x 1,20 c/contramarco -12 unidades	m2	413,01	20,16	8.326,28	9.991,54
73809	R	I2	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO Tip Maxim-Ar. Série 25, 0,50M X 0,90M -c/contramarco 6 unidades	m2	350,07	2,70	945,19	1.134,23
73809	0	I2	JANELA DE ALUMINIO, ANODIZADO Tipo Maxim-AR, Série 25 - 0,60M X 0,90M -c/contramarco 5 unidades	m2	350,07	2,70	945,19	1.134,23
73809	2	R	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO Série 25,Tipo Maxim-ar c/ bandeira fixa 0,90M X 0,90M -c/contramarco 2 unidades	m2	350,07	1,62	567,11	680,53
73809	2	R	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO Série 25,Tipo Maxim-ar 0,50M X 1,20M - c/ contramarco - 2 unidades	m2	350,07	1,20	420,08	504,10
73908	1	R	QUADRO COM PERFIS ALUMÍNIO C/TELA TIPO MOSQUETEIRO 1,40 x 1,20m - 1 unidades (sala imunização)	ml	21,76	1,68	36,56	43,87
73908	1	R	QUADRO COM PERFIS ALUMÍNIO C/TELA TIPO MOSQUETEIRO 0,60m x 0,90m - 2 unidades (sala esterilização)	ml	21,76	1,68	36,56	43,87
			<b>7.8- Esquadrias de Madeira com Revestimento Melamínico - 2 lados</b>					
75782		N	PORTA ABRIR SEMI-OCAS COMPENSADO C/REVEST. COM MELAMÍNICO DUAS FACES, 0,90 X 2,10 M	un	292,80	9,00	2.635,20	3.162,24
			INCLUSIVE MARCO DE MADEIRA DE 15 Cm c/ Guarnições ambos lados - 9 unidades					
75782		N	PORTA ABRIR SEMI-OCAS COMPENSADO C/REVEST. COM MELAMÍNICO DUAS FACES, 0,80 X 2,10 M	un	274,48	4,00	1.097,92	1.317,50
			INCLUSIVE MARCO DE MADEIRA DE 15 Cm c/ Guarnições ambos lados - 4 unidades					
782 +(Preço mercad			PORTA ABRIR SEMI-OCAS COMPENSADO C/REVEST. COM MELAMÍNICO DUAS FACES, 0,80 X 2,10 M	un	329,30	2,00	658,60	790,32
			INCLUSIVE MARCO DE MADEIRA DE 15 Cm c/ Guarnições ambos lados - PNE - 2 unidades					
24753	1	N	PORTA DE CORRER SEMI-OCAS COMPENSADO C/REVEST. COM MELAMÍNICO DUAS FACES, 0,80 X 2,10 M	un	308,77	1,00	308,77	370,52

24753	1	N	INCLUSIVE MARCO DE MADEIRA DE 15 Cm c/ Guarnições ambos lados - Copa/cozinha - 1 unidades	un	308,77	1,00	308,77	308,77
24753	1	N	PORTA ABRIR SEMI-OCAS COMPENSADO C/REVEST. COM MELAMÍNICO 2 FACES C/GUICHÊ 0,80 X 2,10 m	un	308,77	2,00	617,54	741,05
			INCLUSIVE MARCO DE MADEIRA DE 15 Cm c/ Guarnições ambos lados - 2 unidades					
24753	1	N	PORTA ABRIR SEMI-OCAS COMPENSADO C/REVEST. MELAMÍNICO 2 FACES 0,80 x 2,10m C/VISOR DE VIDRO	un	308,77	1,00	308,77	308,77
			INCLUSIVE MARCO DE MADEIRA DE 15 Cm c/ Guarnições ambos lados - 1 unidade					
68673	12	N	MOLDURAS EM MADEIRA C/REVEST. MELAMÍNICO P/ GUICHÊS EM VÃOS, (0,70m x 0,80m) + (0,60m x 0,80m) - 2 un	m2	216,10	1,04	224,74	269,69
68673	12	N	MOLDURAS C/PORTA DE CORRER EM MADEIRA C/REVESTIMENTO MELAMÍNICO P/ GUICHÊ	m2	216,10	0,25	54,03	64,84
			EM VÃO 0,50 x 0,50m - 1 unidade					
68673	12	N	MOLDURAS C/REVESTIMENTO MELAMÍNICO E VISOR DE VIDRO VÃO 0,50 x 0,50m - 1 unidades	m2	216,10	0,25	54,03	64,84
75783		N	CONJUNTO PORTA-DIVISÓRIA com revestimento melamínico ambos lados (0,80mx2,10m)+(0,75mx2,20m).	m2	163,38	3,33	544,06	652,87
			<b>7.9- Esquadrias de Ferro</b>					
40678		R	Conjunto Gradil estrutura metálica e tela com revest. PVC - c/tela proteção insetos (resíduos sólidos)	m2	195,64	1,85	361,93	434,32
			<b>7.10- Acessórios e Complementos</b>					
76015		N	PUXADORES Cromados L = 40 cm PARA PORTAS BANHEIROS - PNE	un	73,37	2,00	146,74	176,09
			<b>7.11- Peitoris e Soleiras</b>					
74111	1	R	PEITORIL EM GRANITO C/FRIZO INFERIOR PINGADEIRA largura 15 cm	m	42,19	26,80	1.130,69	1.356,83
74111	1	R	SOLEIRAS EM MÁRMORE BRANC c/ 15 cm de largura Espessura 3 cm	m	42,19	17,45	736,22	883,46
INEL			<b>8- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>21.891,00</b>
			<b>8.1- INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					
68490	1	N	ENTRADE DE ENERGIA ELÉTRICA DEFINITIVA C/CX. MEDIÇÃO EM NICHOS DE ALVENARIA DISJUNTOR	un	897,79	1,00	897,79	1.077,35
			TRIPOLAR, CX. INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E HASTE TERRA					
74117	1	R	FIO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,80	300,00	840,00	1.008,00
74116	1	R	FIO ISOLADO PVC 750V 4.0 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,43	185,00	634,55	761,46
74173	1	R	FIO ISOLADO PVC 750V 6.0 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,13	80,00	330,40	396,48
75967		N	CABO EPR/XLPE-90 1 KV 25 mm2 -( ENTRADA ATÉ QGBT)	m	13,81	35,00	483,35	580,02
74248	1	R	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	un	58,02	6,00	348,12	417,74
74130	5	r	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60-100 A (QGBT)	un	73,92	1,00	73,92	88,70
74130	1	R	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30 A 24	un	8,05	10,00	80,50	96,60
74130	2	R	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24	un	11,38	2,00	22,76	27,31
73953	2	R	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR C/REATOR PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 100W	un	60,53	9,00	544,77	653,72
73953	6	R	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CCOMPLETEA 60W	un	65,60	18,00	1.180,80	1.416,96
74041	1	R	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	un	32,80	6,00	196,80	236,16
76032		N	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO PVC C/TAMPA 250 x 250 x 250mm	un	51,47	1,00	51,47	61,76
68069	0	R	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	M	35,38	1,00	35,38	42,46
72934	0	N	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO (descidas em paredes)	un	2,97	120,00	356,40	427,68
72935	1	N	ELETRODUTO DE PVC Rígido 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (embutido em pisos e elementos de concreto)	un	4,13	300,00	1.239,00	1.486,80
72936	1	N	ELETRODUTO DE PVC Rígido 32mm MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (embutido em pisos e elementos de concreto)	un	5,71	75,00	428,25	513,90
26323	4	N	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (QGBT)EM CH. METALICA DE EMBUTIR P/18 DISJUNTORES MONOF.	un	339,75	1,00	339,75	407,70
			COM BARRAMENTO, DISJUNTOR GERAL, TAMPA E FECHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
68612	1	N	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA) ELETRODUTO PVC 3/4"	PT	67,00	11,00	737,00	884,40
75835		N	FOTOCÉLULA VOLTAICA (Iluminação externa)	un	23,90	4,00	95,60	114,72
68633	1	N	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	un	85,55	44,00	3.764,20	4.517,04
68633	2	N	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	un	72,07	64,00	4.612,48	5.534,98

68635	4	N	PONTO DE TOMADA P/ DUCHA ELÉTRICA) - (Cozinha e Curativos)	m	55,67	2,00	111,34	133,61
			<b>8.2- Instalações Telefônicas</b>					
73662		R	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRAO TELEBRAS EM CAIXA DE	un	95,61	2,00	191,22	229,46
73690		R	CABO TELEFONICO CTP/APL-50 10 pares para uso externo	m	4,69	45,00	211,05	253,26
74052	3	R	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO C/BLOCO LIGAÇÕES TELEFÔNICAS 20 x 20 x 12cm	un	91,37	1,00	91,37	109,64
73918		R	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	35,83	2,00	71,66	85,99
			<b>8.3- Instalações de Ar Condicionado</b>					
68633	3	N	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS, TOMADA E DISJUNTOR)	un	136,29	2,00	272,58	327,10
INHI			<b>9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>35.746,95</b>
			<b>9.1- Tubos, Conexões e Acessórios de Água e Esgoto</b>					
74165	1	R	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNEC. INSTAL. (REDE SECUNDÁRIA)	m	15,02	25,00	375,50	450,60
74165	2	R	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUS.CONEXOES - FORNEC. INST. (REDE SECUNDÁRIA)	m	20,28	50,00	1.014,00	1.216,80
74165	4	R	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNEC. e INST. (ESGOTO)	m	29,60	105,00	3.108,00	3.729,60
75030	1	R	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO (RAMAIS)	un	10,80	90,00	972,00	1.166,40
75030	2	R	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUS.CONEXOES - FORNEC. e INSTAL. (ENTRADA/ALIMENTAÇÃO)	un	15,32	36,00	551,52	661,82
74104	1	R	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVEST. INTERNA E TAMPA CONCRETO	un	89,08	20,00	1.781,60	2.137,92
40777	0	R	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA CROMADA - FORNEC. INSTAL.	un	25,80	4,00	103,20	123,84
72292	0	R	CAIXA SECA EM PVC 100X100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27,65	16,00	442,40	530,88
74225	1	R	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNEC	un	58,35	1,00	58,35	70,02
73795	9	R	VÁLVULA DE RETENÇÃO 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RESERVAÇÃO)	un	128,54	1,00	128,54	154,25
73870	0	N	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BARRILETE)	un	42,97	4,00	171,88	206,26
72487	0	N	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	un	9,78	4,00	39,12	46,94
72526	0	N	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNE	un	7,28	17,00	123,76	148,51
72517		N	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENT	un	5,28	4,00	21,12	25,34
72526		N	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIM	un	9,01	15,00	135,15	162,18
24206	1	N	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	un	63,86	4,00	255,44	306,53
			<b>9.2- Louças Sanitárias e Complementos</b>					
68651	3	N	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CX. DESC.ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSSENTO PLÁSTICO e LIGAÇÕES	un	143,07	2,00	286,14	343,37
Cassol			BACIA SANITÁRIA ESPECIAL PNE - c/recorte frontal completa, ligações, assento plástico fornec. e colocação	un	489,60	2,00	979,20	1.175,04
73949	3	R	LAVATORIO LOUCA BR C/Pedestal MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM completo - salas e consultórios	un	129,93	10,00	1.299,30	1.559,16
74057	2	R	LAVATORIO LOUCA BR S/Pedestal (PNE) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM completo sanitários Deficientes	un	81,65	2,00	163,30	195,96
68651	3	N	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL CHAPA 22.304 DE 520X520MM CAP 30L C/ESFREGA	un	155,63	1,00	155,63	186,76
68651	4	N	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - cozinha e salas	un	459,40	6,00	2.756,40	3.307,68
Palmetal móveis de aço			Cuba em aço inox 3,25 x 0,60m cuba 40 x 55 + expurgo e sifão universal de inox	un	1.750,00	1,00	1.750,00	2.100,00
73947	12	R	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	un	24,01	19,00	456,19	547,43
26581	32	N	Dispenser plástico p/papel toalha - PVC FORNEC E COLOCACAO	un	15,58	4,00	62,32	74,78
6008	0	R	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,10	4,00	96,40	115,68
Cassol			Suporte p/Papel higiênico rolo 300m com chave e trava	un	192,08	4,00	768,32	921,98
			<b>9.3- Metais Sanitários e Conexões</b>					
26314			Ducha Higiênica c/Extensão flexível cromada para lava-pés	un	107,48	1,00	107,48	128,98
73870	1	R	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA - cozinha e sala esterilização	un	36,20	2,00	72,40	86,88
Cassol			Torneira cromada temporizada com acionameento manual e fechamento automático "tipo econômica"	un	89,50	18,00	1.611,00	1.933,20
			<b>9.4- Barras de Apoio para Banheiros PNE</b>					
76014		N	Barra de apoio cromado L=1,10 para lavatório	un	92,12	2,00	184,24	221,09
76015		N	Barra de Apoio Cromado L= 80 cm p/bacia sanitária	un	73,37	4,00	293,48	352,18
			<b>9.5- Fossa, Sumidouro e Filtro</b>					
74196	2	R	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40MX 6,00M X 1,20M	un	956,22	1,00	956,22	1.147,46

24825	0	I2	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR CAPACIDADE PARA 2000 L	m2	608,62	1,00	608,62	730,34
71629	1	N	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR Capacidade - 2000L	un	2.225,03	1,00	2.225,03	2.670,04
Preço Mercado			FILTRO P/Expurgo- em PVC para 295 litros c/escavação e colocação	un	325,00	1,00	325,00	390,00
			<b>9.6- Reservatório</b>					
26309	3	N	COLOCACAO RESERVATORIO 1000L QUALQUER MATERIAL INCLUS. PECAS DE APOIO P/Reserva Incêndio	un	224,03	1,00	224,03	268,84
9535	0	R	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 1500L INCL TAMPA DE VEDAC	un	340,89	1,00	340,89	409,07
68619	2	N	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	55,72	2,00	111,44	133,73
			<b>9.7- TORRE D' ÁGUA</b>					
74156	1	R	ESTACA TRADO (BROCA) D=25CM C/CONCRETO Fck=15MPa + 20Kg AÇO/M3 moldada "in loco"	m	32,20	6,00	193,20	231,84
24850	0	I2	VIGA BALDRAME CONC. ARMADO FCK=15MPa-COMPLETA	m3	940,04	0,70	658,03	789,64
73404	0	R	FORMA MADEIRA 2 x PINHO 3ª ESP 2,5 CM P/CONCRETO	m2	36,34	17,00	617,78	741,34
26311	8	N	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck=25 Mpa. INCLUSIVE COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO P/ESTRUTURAS	m3	336,19	3,58	1.203,56	1.444,27
74112	1	R	LAJE MACIÇA CONCRETO Fck=25Mpa Esp. 8 cm INCLUSIVE FÔRMA PLASTIFICADA 18 mm	m3	1303,32	0,25	325,83	391,00
543	0	I3	ALVENARIA DE TIJOLOS 6 FUROS (10X15X20CM) A CHATO	m2	49,91	10,00	499,10	598,92
68597	5	N	CHAPISCO TRAÇO 1:3 CIMENTO/AREIA 5MM preparo manual	m2	3,41	20,00	68,20	81,84
16248	1	I1	REBOCO 1:4 CIMENTO/AREIA 10MM - Paredes internas e Externas	m2	15,30	20,00	306,00	367,20
68459	1	N	PINTURA PAREDES C/ ACRILICO SEMI BRILHO 2 DEMAOS+1DEMAO SELADOR	m2	13,38	60,00	802,80	963,36
IMPE			<b>10. IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>					<b>1.893,46</b>
7958		I2	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS - vigas de baldrame	m2	14,61	108,00	1.577,88	1.893,46
REVE			<b>11. REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>					<b>30.557,41</b>
23779	1	N	AZULEJO BRANCO PEI-4, 20X20CM C/ARG. COLANTE (FORNEC/ASSENTAMENTO)	m2	29,06	128,70	3.740,02	4.488,02
68597	5	N	CHAPISCO TRAÇO 1:3 CIMENTO/AREIA 5MM preparo manual - Paredes internas e externas	m2	3,41	789,20	2.691,17	3.229,40
68597	5	N	CHAPISCO traço 1:3 CIMENTO/AREIA 5MM preparo manual - Laje interna e beirais	m2	3,41	298,32	1.017,27	1.220,72
16248	1	I1	REBOCO 1:4 CIMENTO/AREIA 10MM - Paredes internas e Externas	m2	15,30	789,20	12.074,76	14.489,71
16248	1	I1	REBOCO 1:4 CIMENTO/AREIA 10MM - Laje interna e beirais externos	m2	15,30	298,32	4.564,30	5.477,16
16248	1	I1	REBOCO 1:4 CIMENTO/AREIA 10MM - Requadros de vãos	m	15,30	90,00	1.377,00	1.652,40
PISO			<b>12. PISOS</b>					<b>23.863,94</b>
74111	1	R	SOLEIRA DE MÁRMORE LARGURA 15 cm Esp. 3 cm, Assentada com cimento/cola	m	42,19	4,90	206,73	248,08
23762	1	N	RODAPE CERAMICA ESMALTADA H=8CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	8,83	167,30	1.477,26	1.772,71
23744	1	N	CALÇADA CIRCULAÇÃO EXTERNA EM BLOKET intertravado de concreto 6cm sobre colchão areia, rejuntado.	m2	27,91	84,90	2.369,56	2.843,47
74223	1	R	Meio-fio de concreto (10 x 25 cm) para contenção do passeio em bloket.	m	14,89	81,60	1.215,02	1.458,02
6060	0	N	PISO CERAMICA ESMALTADA PEI-5 20X30CM C/ARG COLANTE INCL. REJUNTE	m2	37,45	228,30	8.549,84	10.259,81
68610	1	N	CONTRAPISO EM concreto magro 1:3:5 Ci/Areia/Brita, espessura 6 cm	m2	26,58	228,30	6.068,21	7.281,85
PINT			<b>13. PINTURAS</b>					<b>21.038,71</b>
74109	1	R	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS - Marcos e Guarnições	m2	11,77	18,00	211,86	254,23
68459	1	N	PINTURA PAREDES ACRILICO SEMI BRILHO 2 DEMAOS+1DEMAO SELADOR P/Exterior	m2	13,38	185,26	2.478,78	2.974,54
68459	1	N	PINTURA PAREDES ACRILICO SEMI BRILHO 2 DEMAOS+1DEMAO SELADOR P/Interior	m2	13,38	789,20	10.559,50	12.671,40
68459	1	N	PINTURA LAJE DE FORRO E BEIRAIS EXTERNOS - tinta acrílica semi-brilho 2 demãos	m2	13,38	298,32	3.991,52	4.789,82
68602	1	N	PINTURA ESMALTE FOSCO P/MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO - marcos e guarnições	m2	14,53	20,00	290,60	348,72
SEDI			<b>14. INSTALAÇÕES ESPECIAIS - PPCI E ACESSIBILIDADE</b>					<b>1.360,98</b>
68638	2	N	EXTINTOR DE Pó QUÍMICO SECO - 4 Kg	un	108,71	1,00	108,71	130,45
68638	3	N	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - AP/10L	un	123,16	1,00	123,16	147,79
72554	0	R	EXTINTOR DE CO2/6 Kg FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	414,57	1,00	414,57	497,48

Preço Mercado			Luminárias de Emergência Unidades Autônomas	un	42,50	4,00	170,00	204,00
Placasul			PLACA DE SINALIZAÇÃO DO TIPO DE EXTINTOR A SER APLICADO EM FOGO	un	17,00	3,00	51,00	61,20
			PLACA DE ADVERTÊNCIA - NÃO COLOCAR OBJETOS NA ÁREA DE ACESSO DE EXTINTORES	un	17,00	3,00	51,00	61,20
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIROS PNE	un	17,00	2,00	34,00	40,80
			FAIXA VINÍL SINALIZAÇÃO PORTA ENTRADA DE VIDRO	m	5,80	2,00	11,60	13,92
			BLOCO SINALIZAÇÃO SAÍDA	un	25,56	2,00	51,12	61,34
			PLACAS SETAS DE SINALIZAÇÃO PERCURSO SAÍDA	un	17,00	7,00	119,00	142,80
INES			<b>15. SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>781,47</b>
23768	4	N	ALÇAPÃO C/REQUADRO E FOLHA EM MADEIRA C/DOBRADIÇA, FECHO E PORTA CADEADO	un	316,36	1,00	316,36	379,63
9537	0	R	LIMPEZA FINAL DA OBRA PARA ENTREGA	m2	1,14	246,60	281,12	337,34
72209		R	RETIRADA DE ENTULHOS - Carga e Transporte	m3	10,75	5,00	53,75	64,50

	Total	<b>284.293,90</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>284.293,90</b>	

BALNEÁRIO PINHAL 20/06/2012

**AMILTON ROMEIRO ABELLA**  
ENGº. CIVIL E SEG TRABALHO - CREA 21.2  
MATRÍCULA 3219-0













78/RS