

PLANILHA ORÇAMENTARIA

		Custo Unitário			Custo Unit.			Valor em R\$ (D)=A x (B+C)		Valor Global R\$ (F)= (D x E)	Ref. SINAPI - Fev. 2015
Item	Unid	Quantidades (A)	Material (B)	Mão-de-obra (C)	Custo Unit.	Valor em R\$ (D)=A x (B+C)	Valor Global R\$ (F)= (D x E)				
EMPREENDIMENTO: CÂMARA DOS VEREADORES DE PONTÃO - ETAPA 2											
CONCEDENTE: CÂMARA DOS VEREADORES DO PONTÃO											
			VALOR:R\$	312.137,45							
Discriminação dos Serviços											
1	PAREDES E PAINÉIS										
1.1	Panel de madeira compensada	m²	45,87	158,55	34,61	193,16	8.860,36	26.460,05		Local	
1.2	Divisória divilux, 35mm - colçada	m²	113,87	116,20	10,93	127,13	14.488,44	14.488,44		Local	
1.3	Divisória de granito entre os mictórios esp. 2cm	m²	3,50	800,04	88,89	888,93	3.111,25	3.111,25		79627/002	
2	ESQUADRIAS EXTERNAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO										
2.1	Janela maxim ar de alumínio	m²	10,60	418,66	57,09	475,75	5.042,94	14.637,14		73809/001	
2.2	Janela de correr de alumínio	m²	17,46	399,22	54,44	453,66	7.920,97	7.920,97		74067/001	
2.3	Porta vezezanada de alumínio de giro	m²	3,78	389,53	53,12	442,65	1.673,22	1.673,22		74071/002	
3	ESQUADRIAS INTERNAS										
3.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 60x210x3,5cm, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas	Unid	6,00	341,86	46,62	388,48	2.330,89	2.330,89		73910/001	
3.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 70x210x3,5cm, incluso a duela 2a, alizar 2a e dobradicas	Unid	5,00	347,47	47,38	394,86	1.974,28	1.974,28		73910/002	
3.3	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 80x210x3,5cm, incluso a duela 2a, alizar 2a e dobradicas	Unid	10,00	353,07	48,15	401,22	4.012,18	4.012,18		73910/003	
3.4	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 90x210x3,5cm, incluso a duela 2a, alizar 2a e dobradicas	Unid	4,00	367,87	50,16	418,03	1.672,12	1.672,12		73910/0010	
3.5	Porta int. semi-oca compens. Centro c/ferro 1,00x2,10	Unid	1,00	456,46	62,25	518,71	518,71	518,71		Local	
3.6	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, com guarnicao	m²	3,09	389,53	53,12	442,65	1.367,79	1.367,79		74071/002	
3.7	Porta de abrir, em alumínio, chapa corrugada com guarnicao	m²	6,72	387,76	52,88	440,64	2.961,10	2.961,10		74071/001	
4	VIDROS										
4.1	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	m²	11,45	1.022,10	88,88	1.110,97	12.720,65	12.720,65		73838/001	
4.2	Vidro liso fume, espessura 4mm	m²	27,59	117,42	16,01	133,43	3.681,25	3.681,25		85001	
5	PEITORIS E SOLEIRA E PROTEÇÕES										
5.1	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	52,30	125,25	22,10	147,35	7.706,44	7.706,44		84088	
5.2	Soleira de mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia media)	m	47,80	66,48	11,73	78,21	3.738,26	3.738,26		84161	
5.3	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	4,00	259,66	38,80	298,46	1.193,85	1.193,85		73651	
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS										
6.1	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	m²	1.942,59	1,35	1,86	3,21	6.240,07	6.240,07		87878	
6.2	Emboço traco 1:4,5 (cal e areia media), espessura 1,5cm, preparo manual da argamassa	m²	1.942,59	9,70	10,50	20,20	39.237,18	39.237,18		87546	
6.3	Reboco com argamassa pré-fabricada, acabamento camurçado, espessura 0,3cm, preparo manual	m²	1.863,38	13,53	2,02	15,55	28.973,24	28.973,24		75481	
6.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou se semi-grês de dimensões 33x45 cm	m²	79,21	29,57	19,71	49,28	3.903,75	3.903,75		87273	
6.5	Moldura de granito de 7x1cm com argamassa colante	m	56,70	31,92	12,42	44,34	2.514,09	2.514,09		Local	
6.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm	m	201,65	5,96	1,99	7,95	1.602,99	1.602,99		88649	
6.7	Fvco PVC 200mm com perfil sustentação em aço, incluindo entarrumamento e semalha no perímetro	m²	544,79	35,62	11,87	47,50	25.875,45	25.875,45		Local	

Item	Unid	Quantidades (A)	Custo Unitário		Custo Unit.	Valor em R\$ (D)=A x (B+C)	Valor Global R\$ (F)=(D x E)	Ref. SINAPI - Fev. 2015
			Material (B)	Mão-de-obra (C)				
7 PAVIMENTAÇÕES								
7.1	m²	533,90	24,61	8,20	32,81	17.517,19	44.116,90	87625
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aderido, espessura 3cm								
7.2	m²	451,24	31,45	10,48	41,93	18.922,36	18.922,36	87249
Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm								
7.3	m²	41,98	50,55	16,85	67,39	2.829,23	2.829,23	87295
Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 60x60 cm								
7.4	m²	13,25	274,42	91,47	365,90	4.848,12	4.848,12	84190
Piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traço 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento								
8 PINTURA EXTERNA E INTERNA								
8.1	m²	1.942,59	1,49	0,50	1,99	3.860,59	3.860,59	88415
Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas.								
8.2	m²	82,74	4,03	3,32	7,35	608,14	606,14	Local
Selador s/madeira 1 demão - portas internas								
8.3	m	31,26	2,82	3,14	5,76	180,06	180,06	Local
Fundo galvanizados/chapa platinada de alumínio - 1 demão								
8.4	m²	1.863,38	3,38	6,28	9,66	18.003,47	18.003,47	88489
Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos								
8.5	m²	82,74	7,18	13,33	20,51	1.697,07	1.697,07	74065/003
Pintura esmalte brilh. Sobre madeira - 3 demãos								
8.6	m	31,26	7,52	13,97	21,49	671,65	671,65	73924/001
p/Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica								
9 EQUIPAMENTOS E LOUÇAS SANITÁRIAS								
9.1	m²	3,74	871,18	153,74	1.024,92	3.833,19	3.833,19	86896
Bancada de granito amêndoa polido para lavatório - fornecimento e instalação								
9.2	Unid	10,00	39,90	74,09	113,99	1.139,91	1.139,91	86901
Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - forne cimento e instalação								
9.3	Unid	2,00	75,45	140,12	215,57	431,14	431,14	86903
Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação								
9.4	Unid	6,00	339,78	21,69	361,47	2.168,83	2.168,83	86931
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação								
9.5	Unid	2,00	428,84	27,37	456,21	912,43	912,43	Local
Bacia sanitária especial com assento								
9.6	Unid	5,00	436,86	48,54	485,40	2.426,99	2.426,99	74234/001
Mictório em louça com fixação na parede								
9.7	Unid	1,00	633,52	111,80	745,32	745,32	745,32	88503
Reservatório d'água 1000 litros - completo com inst.								
10 METAIS SANITÁRIOS								
10.1	Unid	9,00	43,23	12,07	55,30	497,70	497,70	Local
Saboneteira líquida fixa a parede - sanitários								
10.2	Unid	8,00	72,88	15,65	88,53	708,24	708,24	Local
Papeleira de PVC para rolo de 300 metros								
10.3	Unid	12,00	251,26	17,68	268,94	3.227,28	3.227,28	Local
Torneira para lavatório com fecho atornilhado								
10.4	Unid	1,00	110,30	19,46	129,76	129,76	129,76	86909
Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação								
10.5	Unid	1,00	19,55	3,45	23,00	23,00	23,00	86913
Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação								
10.6	Unid	5,00	235,82	17,56	253,38	1.265,90	1.265,90	Local
Torneira para mictório com ferro automático								
10.7	Unid	3,00	45,00	20,18	65,18	195,54	195,54	73949/006
Torneira curta cromada com união para Jardim 12mm								
10.8	Unid	7,00	108,06	23,72	131,78	922,44	922,44	73663
Registro de gaveta com canopla Ø 25mm (1) - fornecimento e instalação								
10.9	Unid	12,00	27,13	4,79	31,92	383,07	383,07	86877
Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório - fornecimento e instalação								
10.10	Unid	20,00	11,16	1,97	13,12	262,48	262,48	86885
Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.								
10.11	Unid	14,00	147,76	26,08	173,84	2.433,71	2.433,71	86881
Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1,1/2" - fornecimento e instalação								
10.12	Unid	7,00	134,96	26,04	161,00	1.127,00	1.127,00	Local
Porta bacia de papel								
10.14	cj	2,00	143,74	12,50	156,24	312,48	312,48	Local
Barras de apoio de aço galv. - bacia sanitária								
10.15	cj	2,00	158,89	13,80	172,69	344,97	344,97	Local
Barras de apoio de aço galv. - lavatório								
11 ENTRADA DE ENERGIA								
11.1	pt	1,00	2.295,51	230,43	2.525,94	2.525,94	2.525,94	Local
Entrada definitiva de energia								
11.2	Local	1,00	449,82	206,98	656,80	656,80	656,80	Local
Entrada de telefone - quadro e tubulação								
11.3	Local	1,00	449,82	206,98	656,80	656,80	656,80	Local
Entrada da rede lógica - quadro e tubulação								

Item	Discriminação dos Serviços	Custo Unitário			Custo Unit.	Valor em R\$ (D)=A x (B+C)	Valor Global R\$ (F)= (D x E)	Ref. SINAPI - Fev. 2015
		Quantidades (A)	Material (B)	Mão-de-obra (C)				
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					22.347,20		
12.1	Centro de distribuição para 24 elem. Com bar. (embutir)	1,00	306,13	34,01	340,15	340,15	74131/005	
12.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	1,00	189,43	21,05	210,48	210,48	83463	
12.3	Luminária fluorescente 2x40 w completa	13,00	93,81	16,55	110,37	1.434,76	73953/006	
12.4	Luminária fluorescente 1x40 w completa	15,00	67,91	11,98	79,89	1.198,40	73953/005	
12.5	Luminária fluorescente 2x20w completa	3,00	86,50	15,27	101,77	305,30	73953/002	
12.6	Luminária fluorescente 1x20w completa	2,00	58,24	10,28	68,52	137,04	73953/001	
12.7	Luminária fluorescente 4x20w completa	8,00	138,55	24,45	163,00	1.304,00	73953/004	
12.8	Refletor para fachada de 200w	2,00	225,31	11,86	237,17	474,34	74082/001	
12.9	Interruptor embutir simples	13,00	9,47	1,67	11,14	144,78	72331	
12.10	Interruptor embutir duplo	10,00	18,05	3,19	21,24	212,36	72332	
12.11	Tomada embutir simples	31,00	11,47	2,02	13,50	418,47	83540	
12.12	Tomada embutir dupla	14,00	20,38	3,60	23,97	335,62	83555	
12.13	Tomada 3p+t 30a/440v sem placa - fornecimento e instalação - ar condicionado	7,00	30,29	5,35	35,63	249,44	72339	
12.14	Tomada para telefone de 4 polos padrão telebras - fornecimento e instalação	9,00	16,37	2,89	19,26	173,35	72337	
12.15	Tomada para rede lógica - internet	9,00	16,37	2,89	19,26	173,35	72337	
12.16	Ponto de atena de TV	2,00	16,37	2,89	19,26	38,52	72337	
12.17	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 1,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	600,00	1,81	0,45	2,26	1.357,39	73860/007	
12.18	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	1.100,00	2,54	0,45	2,99	3.285,99	73860/008	
12.19	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	400,00	3,87	0,48	4,35	1.739,86	73860/009	
12.20	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	360,00	5,34	0,50	5,84	2.101,33	73860/010	
12.21	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	80,00	8,29	0,62	8,91	712,94	73860/011	
12.22	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 16mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	220,00	9,72	0,51	10,24	2.252,07	73860/012	
12.23	Cabo para rede lógica utp nível 5	305,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Local	
12.24	Cabo telefonico ctp-apl-50, 10 pares (uso externo) - fornecimento e instalação	280,00	6,60	0,35	6,95	1.945,84	73690	
12.25	Cabo telefonico ctp-apl-50, 10 pares (uso externo) - fornecimento e instalação	6,00	225,31	11,86	237,17	1.423,01	74082/001	
12.26	Disjuntor monopolar 15A	4,00	11,72	1,16	12,87	51,50	74130/001	
12.27	Disjuntor monopolar 20A	9,00	11,72	1,16	12,87	115,87	74130/001	
12.28	Disjuntor monopolar 25A	3,00	11,72	1,16	12,87	38,62	74130/001	
12.29	Disjuntor monopolar 30A	3,00	11,72	1,16	12,87	38,62	74130/001	
12.30	Disjuntor monopolar 40A	1,00	18,29	1,81	20,10	20,10	74130/002	
12.31	Disjuntor tripolar 70A	1,00	103,47	10,23	113,70	113,70	74130/005	
Total=						312.137,45		

O BDI utilizado nos itens acima é de 24,95%.

Pontão-RS, 06 de abril de 2015

CESAR DOBLER FINK
Eng. Civil CREA-RS 123.162
Responsável Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA OBRA

EMPREENDIMENTO: CÂMARA DOS VEREADORES DE PONTÃO - ETAPA 2
 ENDEREÇO: AV. JULIO DE MAILHOS - PONTÃO - RS
 Área.: 533,45 m².

Item	Discriminação dos serviços	VALOR ORÇADO	PERCENTUAL	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Total
1	PARQUES E PAINÉIS	26.460,05	8,48	0,00	0,00	0,00	0,00	26.460,05	0,00	26.460,05
2	ESQUADRIAS EXTERNAS DE ALUMÍNIO ANODIZAD	14.637,14	4,69	0,00	0,00	14.637,14	0,00	0,00	0,00	14.637,14
3	ESQUADRIAS INTERNAS	14.837,07	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	14.837,07	0,00	14.837,07
4	VIDROS	16.401,89	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.401,89	16.401,89
5	PEITORIS E SOLEIRA E PROTEÇÕES	12.638,56	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	6.319,28	6.319,28	12.638,56
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	108.346,77	34,71	43.338,71	43.338,71	21.669,35	0,00	0,00	0,00	108.346,77
7	PAVIMENTAÇÕES	44.116,90	14,13	0,00	0,00	0,00	33.087,67	11.029,22	0,00	44.116,90
8	PINTURA EXTERNA E INTERNA	25.020,97	8,02	0,00	0,00	0,00	0,00	12.510,48	12.510,48	25.020,97
9	EQUIPAMENTOS E LOUÇAS SANITÁRIAS	11.657,80	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.657,80	11.657,80
10	METAIS SANITÁRIOS	11.833,56	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.833,56	11.833,56
11	ENTRADA DE ENERGIA	3.839,54	1,23	0,00	0,00	3.839,54	0,00	0,00	0,00	3.839,54
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	22.347,20	7,16	0,00	6.704,16	6.704,16	8.938,88	0,00	0,00	22.347,20
	TOTAL PARCELA	312.137,45	100,00	43.338,71	50.042,87	46.850,19	42.026,55	71.156,10	56.723,02	312.137,45
	TOTAL ACUMULADO	312.137,45	100,00	43.338,71	93.381,58	140.231,77	182.258,33	253.414,43	312.137,45	

PONTÃO RS, 06 DE ABRIL DE 2015

CESAR DOBLER FINK
 Eng. Civil CREA-RS 123.162
 Responsável Técnico