

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ETAPA A SER EXECUTADA NA PRIMEIRA FASE

Empreendimento: EXECUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA OBRA DA CÂMARA DOS VEREADORES DE PONTÃO RS.

Cliente: CÂMARA DOS VEREADORES DE PONTÃO RS.

Local da obra : PONTÃO RS

Item	Discriminação dos Serviços			Custo Unitário					Ref. SINAPI - ABRIL 2014
		Unid	Quantidades (A)	Material (B)	Mão-de-obra (C)	Valor do Mat.	Valor da Mão de Obra	Valor Global R\$ (Mat. + Mão Obra)	
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA							24.418,58	
1.1	Instalação provisória, água-reservat. c/ rede de aliment.	pt	1,00	664,81	94,95	664,81	94,95	759,75	Local
1.2	Instalação provisória unidade sanitária-5,0m²	pt	1,00	549,75	124,66	549,75	124,66	674,41	Local
1.3	Entrada de energia completo-quadro, poste e tubulação	Unid	1,00	608,86	327,85	608,86	327,85	936,71	9540
1.4	Instalação provisória de energia	Unid	1,00	770,07	414,65	770,07	414,65	1.184,73	73960/001
1.5	Cerca arame galvanizado e tela-altura 1,60m	m	160,00	11,43	6,16	1.829,10	984,90	2.814,00	74039/001
1.6	depósito chapas compensado sem forro com assoalho	m2	32,00	195,93	105,50	6.269,90	3.376,10	9.646,00	74210/001
1.7	telheiro com lona	m2	96,00	39,80	12,94	3.820,32	1.241,93	5.062,25	Local
1.8	locação de obra por m² construído	m2	533,45	4,07	2,19	2.171,47	1.169,26	3.340,73	74077/001
2	TRABALHOS EM TERRA							10.302,60	
2.1	escavação mecânica de solo até 2,50m	m3	165,08	0,00	13,04	0,00	2.152,23	2.152,23	72917
2.2	Limpeza do material extraído das fundações - argila	m3	18,85	15,14	1,38	285,41	26,02	311,42	Local
2.3	reaterro compactado com argila até o nível do contrapiso	m3	188,21	0,00	33,59	0,00	6.321,50	6.321,50	53527
2.4	compactação mecânica do reaterro	m3	188,21	0,00	8,06	0,00	1.517,44	1.517,44	76444/001
3	LIMPEZA DA OBRA							2.512,53	
3.1	Limpeza permanente da obra - 50%	m2	533,45	0,00	3,66	0,00	1.950,56	1.950,56	Local
3.2	retirada do entulho do canteiro de obra	m3	39,75	9,19	4,95	365,28	196,69	561,97	72209
4	INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES (ATÉ NÍVEL V . BALD.)							65.600,79	
4.1	Microescavada - 250mm - prof. - 4m (rotativa) - completa	m	368,00	44,40	23,91	16.340,35	8.798,65	25.139,00	72819
4.2	blocos fundação sem estaca de concreto - fck 20 MPA	m3	11,75	1.299,78	356,07	15.272,47	4.183,83	19.456,30	Local
4.3	viga concreto armado fck 20 MPA - escor. Forma, arm., lanç, cura, des	m3	12,16	1.122,83	604,60	13.653,57	7.351,92	21.005,49	73346

				Custo Unitário					
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Valor do	Valor da	Valor Global R\$	Ref. SINAPI - ABRIL 2014
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	(A)	(B)	(C)	Mat.	Mão de Obra	(Mat. + Mão Obra)	
5	PAVIMENTO TÉRREO							41.806,49	
5.1	Pilar concreto armado fck 20 MPA - escor. Forma, arm., lanç, cura, des	m3	5,83	1.122,83	604,60	6.546,08	3.524,81	10.070,89	73346
5.2	viga concreto armado fck 20 MPA - escor. Forma, arm., lanç, cura, des	m3	13,02	1.122,83	604,60	14.619,20	7.871,88	22.491,07	73346
5.3	laje concreto armado fck 20 MPA - escor. Forma, arm., lanç, cura, des	m2	1,19	1.122,83	604,60	1.336,16	719,47	2.055,64	73346
5.4	escada concreto armado fck 20 MPA - acesso interno palco/plenar.	m3	0,48	1.047,48	564,03	502,79	270,73	773,52	85233
5.5	vergas concreto armado fck 20 MPA - sobre portas e janelas	m3	4,03	1.299,78	292,12	5.238,13	1.177,24	6.415,37	Local
6	PLATIBANDA E DECORAÇÕES					0,00	0,00	10.608,19	
6.1	Pilarete de concreto armado fck 20 MPA - da platibanda	m3	1,73	1.122,83	604,60	1.942,49	1.045,96	2.988,45	73346
6.2	Vigas concreto armado fck 20 MPA - completa	m3	3,38	1.122,83	604,60	3.795,15	2.043,54	5.838,70	73346
6.3	Laje concreto armado - decoração da fachada	m3	1,35	1.041,57	277,73	1.406,12	374,93	1.781,05	Local
7	PAREDES E PAINEIS							73.037,07	
7.1	Alvenaria Tij mac. De 25cm, c/ arg. De cim. E areia 1:4	m2	64,06	78,55	42,30	5.032,07	2.709,58	7.741,65	6519
7.2	Alvenaria Tij 6 furos - de 20 cm - j15mm ci-ca-ar 1:2:8	m2	889,13	45,05	24,26	40.050,86	21.565,85	61.616,71	73987/001
7.3	Alvenaria tij 6 furos - de 15cm - j15mm ci-ca-ar 1:2:8	m2	69,64	38,18	14,65	2.658,72	1.019,99	3.678,71	Local
8	COBERTURA E PROTEÇÕES							102.018,63	
8.1	estrutura metal. Tesoura 1 e 2 águas para cobertura	m2	558,26	75,42	13,31	42.101,88	7.429,74	49.531,62	72113
8.2	cobertura com telha ondulada de aluminio esp. 47mm	m2	544,36	39,74	8,43	21.635,25	4.589,30	26.224,54	84038
8.3	cobertura com telha de policarbonato de esp. 3mm	m2	13,90	101,87	19,61	1.416,01	272,60	1.688,60	Local
8.4	cumeeira para telha aço zincado ondulada/trapezoid.	m	30,75	28,10	15,13	863,96	465,21	1.329,17	75220
8.5	calha beiral chapa galvanizada corte 70cm	m	39,10	127,89	16,29	5.000,50	637,12	5.637,62	Local
8.6	calha beiral chapa galvanizada corte 60cm	m	43,00	113,19	14,49	4.867,17	623,16	5.490,33	Local
8.7	algeroz chapa galvanizada corte 25cm/fixo alvenaria	m	159,20	37,62	2,32	5.989,34	368,95	6.358,29	Local
8.8	capante em chapa galvanizada corte 25cm	m	129,14	41,75	2,84	5.391,34	367,12	5.758,46	Local
9	IMPERMEABILIZAÇÕES							4.049,10	
9.1	impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos	m2	201,16	10,90	5,87	2.193,40	1.181,06	3.374,46	83742
9.2	imperm. Laje. Cxa. D"água - chap. , emb, reb - manta asfáltica	m2	7,92	37,51	20,20	297,04	159,94	456,98	83737
9.3	impermeab. De superfic. Com necanol ou igol a-3 demãos	m2	12,15	9,30	8,61	113,03	104,62	217,65	Local
10	PAVIMENTAÇÕES							27.583,30	
10.1	Lastro manual com brita esp. 3cm	m3	16,02	49,31	26,55	789,96	425,36	1.215,32	74164/004
10.2	contrapiso concreto 7cm - 200kg ci/m3 (magro)	m2	533,90	32,10	17,29	17.139,19	9.228,80	26.367,99	73675
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							12.127,05	
11.1	ramal predial (3/4") compl. - entrada de água	Unid	1,00	258,56	45,20	258,56	45,20	303,76	Local
11.2	ponto hidráulico lavatório/tampo cuba louça simples	pt	12,00	317,63	47,47	3.811,50	569,67	4.381,17	Local
11.3	ponto hidráulico bacia sanitária com tubo PVC	pt	8,00	310,23	47,47	2.481,86	379,78	2.861,65	Local
11.4	ponto hidráulico torneira pia copa com tubo PVC	pt	1,00	232,60	35,70	232,60	35,70	268,30	Local
11.5	ponto hidráulico tanque	pt	1,00	232,60	35,70	232,60	35,70	268,30	Local
11.6	ponto hidráulico torneira de jardim com tubo de PVC	pt	3,00	232,60	35,70	697,79	107,10	804,89	Local
11.7	tubos de PVC sold. Água de 25 a 50mm - barrilete e colunas - incl conexões	m	238,60	8,82	4,75	2.105,35	1.133,65	3.239,00	75030/001

				Custo Unitário					
			Quantidades	Material	Mão-de-obra	Valor do	Valor da	Valor Global R\$	Ref. SINAPI - ABRIL 2014
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	(A)	(B)	(C)	Mat.	Mão de Obra	(Mat. + Mão Obra)	
12	INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO							17.649,07	
12.1	ponto de esgoto lavatórios com tubo de pvc	pt	12,00	208,09	53,03	2.497,07	636,42	3.133,48	Local
12.2	ponto de esgoto bacia sanitária com tubo de pvc	pt	8,00	208,09	53,03	1.664,71	424,28	2.088,99	Local
12.3	ponto de esgoto para mictório com tubo de pvc	pt	5,00	189,51	54,83	947,57	274,13	1.221,71	Local
12.4	ponto de esgoto pia da copa com tubo de pvc	pt	1,00	189,51	54,83	189,51	54,83	244,34	Local
12.5	ponto de esgoto do tanque com tubo de pvc	pt	1,00	189,51	54,83	189,51	54,83	244,34	Local
12.6	tubos de pvc sold. Para esgoto de 40 a 100mm - incl conexões	m	128,40	14,97	4,22	1.921,67	542,01	2.463,68	74165/001
12.7	caixa sifonada com grelha q150x150x50 saída 50mm	Unid	7,00	26,89	4,77	188,23	33,38	221,62	Local
12.8	caixa inspeção 70x70x70cm alv. 15cm com tampa concreto	Unid	10,00	185,43	85,54	1.854,30	855,42	2.709,72	Local
12.9	fossa séptica cilíndrica capacidade 2000 litros	Unid	1,00	1.810,85	179,09	1.810,85	179,09	1.989,94	Local
12.10	filtro anaeróbico cilíndrico cap. 2000 litros	Unid	1,00	1.810,85	179,09	1.810,85	179,09	1.989,94	Local
12.11	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço	Unid	1,00	871,86	469,46	871,86	469,46	1.341,33	74198/002
13	INSTALAÇÃO DO ESGOTO PLUVIAL							12.032,12	
13.1	tubo de queda pluvial de pvc de 100mm - incl. conexões	m	64,00	25,14	13,54	1.608,88	866,32	2.475,20	74165/004
13.2	tubos pvc pluvial sold. De 100 e 150mm - incl. conexões	m	128,00	25,14	13,54	3.217,76	1.732,64	4.950,40	74165/005
13.3	caixa de areia 60x60 com barra alven. Com grelha ferro galvanizado	Unid	17,00	185,43	85,54	3.152,31	1.454,21	4.606,52	Local
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							4.250,81	
14.1	eletroduto corrugado 3/4"	m	500,00	2,69	1,45	1.344,69	724,06	2.068,75	72934
14.2	eletroduto corrugado 1"	m	180,00	3,43	1,85	617,18	332,33	949,50	72935
14.3	eletroduto corrugado 2"	m	90,00	6,38	2,06	574,56	185,40	759,96	Local
14.4	caixa de passagem metálica de 2x4"	Unid	116,00	2,46	1,62	285,01	187,58	472,60	Local
O BDI utilizado nos itens acima é de 25,00%						Total=	288.093,96	119.902,35	407.996,31

Pontão RS, 10 de junho de 2014.

CÉSAR DOBLER FINK
Eng. Civil - CREA/RS-123.162-D