

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
Garantia	0,40%
Risco	1,95%
Despesas Financeiras	0,95%
Administração Central	7,00%
Lucro Bruto	8,00%
IMP = impostos sobre faturamento*	8,15%
ISS	4,50%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
BDI utilizado	30,00%

* soma dos impostos (ISS, PIS, COFINS)

Joinville, 1 de setembro de 2013

Responsável Técnico
CLOVIS DOBNER
Engenheiro Civil
CREA/SC 8463-3

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

Obra: Construção UBSF RIO DA PRATA						data: setembro/2013	
Endereço: Estrada Rio da Prata, s/n - Distrito de Pirabeira - Joinville/SC				LS	125,58%	REV01	BDI
Item	cod. Ippuj	Descrição	unid	qtde	unit ippuj	unitario	valor total
1. Serviços Iniciais							
1.1		Barraco de obras					
1.1.1	C10.08.05.10.051	Barraco de Obras (montagem e desmontagem)	m²	8,00	383,62	498,71	3.989,65
1.2		Placas de obra					
1.2.1	C10.08.05.20.001	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	m²	8,00	191,16	248,51	1.988,06
1.3		Serviços de locação					
1.3.1	C10.24.05.05.005	Execução de gabarito	m²	437,53	4,22	5,49	2.400,29
1.4		Demolições/Remoções					
1.4.1	C10.16.05.05.015	Carga manual, transporte mecanizado de entulhos	m³	70,00	33,80	33,80	2.366,00
1.4.2	C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria	m²	126,89	31,00	31,00	3.933,59
1.4.3	C20.05.10.10.005	Remoção de Piso cerâmico	m²	132,00	13,82	13,82	1.824,24
1.4.4	C20.05.10.20.005	Remoção de esquadrias	m²	36,50	5,32	5,32	194,18
1.4.5	C20.05.05.05.010	Remoção de cobertura	m²	207,00	2,66	2,66	550,62
1.4.6	C20.05.10.35.090	Remoção de tanque	m²	2,00	5,08	5,08	10,16
1.4.7	C20.05.10.35.087	Remoção de vaso sanitário	m²	4,00	36,43	36,43	145,72
1.4.8	C20.05.10.35.085	Remoção de lavatório	m²	10,00	5,08	5,08	50,80
subtotal item 1							17.453,31
2. Infraestrutura							
2.1		Estacas em concreto					
2.1.1	C10.24.15.05.003	Estaca pré-moldada de concreto armado 20t	m	630,00	112,63	146,42	92.243,97
2.1.2	C10.24.15.15.010	Cravação de estaca pré moldada de concreto (exclusive mobilização e desmobilização)	m	630,00	10,52	13,68	8.615,88
2.1.3	C10.24.10.05.005	Broca de concreto armado, Ø:20 cm	m	18,00	23,91	31,08	559,49
2.1.4	C25.50.15.05.005	Custo de mobilização e desmobilização de bate estacas	unid	1,00	572,05	743,67	743,67
2.2		Movimentações de terra					
2.2.1	C10.04.05.10.005	Desmatamento e limpeza de terreno com remoção de entulho	m²	1.700,00	1,10	1,43	2.431,00
2.2.2	C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	m³	130,00	29,96	38,95	5.063,24
2.2.3	C10.24.20.20.010	Reaterro manual apoiado de vala (exclusive material e transporte)	m³	85,00	27,66	35,96	3.056,43
2.3		Lastros					
2.3.1	C10.24.20.24.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro)	m³	4,00	284,16	369,41	1.477,63
2.4		Formas em madeira					
2.4.1	C10.24.25.05.005	Forma de madeira de qualidade	m²	944,00	27,74	36,06	34.042,53
2.5		Armaduras de aço					
2.5.1	C10.24.30.05.015	Armadura de aço CA-50	KG	2.335,00	5,67	7,37	17.211,29
2.5.2	C10.24.30.05.025	Armadura de aço CA-60	KG	2.034,00	5,09	6,62	13.458,98
2.6		Concretos					
2.6.1	C10.24.35.20.180	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	m³	71,10	245,00	318,50	22.645,35
2.6.2	C10.24.40.05.005	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação.	m³	71,10	85,75	111,48	7.925,87
2.6.3	C10.24.40.05.010	Bombeamento de concreto, transporte vertical e horizontal	m³	71,10	39,30	51,09	3.632,50
2.7		Impermeabilizações					
2.7.1	C10.24.50.10.010	Impermeabilização de vigas baldrame	m²	302,90	2,92	3,80	1.149,81
subtotal item 2							214.257,64
3. Superestrutura							
3.1		Formas em madeira					
3.1.1	C10.28.05.05.025	Forma de madeira de qualidade	m²	531,70	27,80	36,14	19.215,64
3.2		Armaduras de aço					
3.2.1	C10.28.10.10.005	Armadura de aço CA-50	KG	2.129,00	5,67	7,37	15.692,86
3.2.2	C10.28.10.15.005	Armadura de aço CA-60	KG	493,00	5,09	6,62	3.262,18
3.3		Concretos					
3.3.1	C10.28.15.20.230	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	m³	38,90	263,00	341,90	13.299,91
3.3.2	C10.28.20.05.005	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	38,90	48,87	63,53	2.471,36
3.3.3	C10.28.20.10.005	Bombeamento de concreto, transporte vertical e horizontal	m³	38,90	41,48	53,92	2.097,64
3.4		Lajes treliçadas					
3.4.1	C10.28.25.10.015	Laje treliçada (altura final: 12cm / altura da laje:8cm / sobrecarga: 300 kg/m² / vão 4,00 m)	m²	334,28	73,66	95,76	32.009,98
subtotal item 3							88.049,57
4. Painéis, Paredes e Esquadrias							
4.1		Alvenarias					
4.1.1	C10.32.05.20.010	Alvenaria de vedação, esp: 14cm, em osso, com tijolo cerâmico 6 furos 9x14X24cm, traço 1:2:8	m²	616,30	48,10	62,53	38.537,24
4.2		Portas					
4.2.1	C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	m²	63,00	83,02	107,93	6.799,34
4.2.2	C25.16.10.05.042	Porta de alumínio giro 1 folha	m²	8,60	499,91	649,88	5.588,99
4.2.3	C10.64.05.10.006	Porta externa de aço galvanizado c/ ferragens e abertura p/ vidro	m²	5,40	259,05	336,77	1.818,53
4.3		Ferragens					
4.3.1	C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna para porta de madeira	unid.	36,00	64,36	83,67	3.012,05
4.3.2	C10.60.45.10.020	Fechadura para tambor, abrigo de compressores	unid.	1,00	96,47	125,41	125,41
4.3.3	624	Fecho para janela max-ar		79,00	7,56	9,83	776,41
4.3.4	C10.60.45.25.005	Dobradiça de ferro galvanizado, 3 1/2" X 3" p/ porta de madeira	unid.	108,00	8,42	10,95	1.182,17
4.3.5	C10.64.45.25.005	Dobradiça externa para porta metálica	unid.	23,00	8,42	10,95	251,76
4.3.6	C10.60.25.15.005	Caixilhos de porta em itaúba esp:15cm	ml	181,00	24,89	32,36	5.856,62
4.3.7	C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	ml	362,00	4,37	5,68	2.056,52
4.3.8	C10.64.20.05.005	Protetor para portas fixados no chão	unid.	25,00	13,51	17,56	439,08
4.4		Janelas					
4.4.1	C10.64.05.55.005	Janela maxim-ar em aço galvanizado c/ ferragens	m²	53,00	202,95	263,84	13.983,26
4.4.2	C10.64.05.50.005	Janela de veneziana em aço galvanizado c/ ferragens	M²	1,45	494,35	642,66	931,85
4.5		Vidros					

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Obra: Construção UBSF RIO DA PRATA					data: setembro/2013		
Endereço: Estrada Rio da Prata, s/n - Distrito de Pirabeira - Joinville/SC				LS	125,58%	REV01	BDI
Item	cod. Ippuj	Descrição	unid	qtde	unit Ippuj	unitario	valor total
4.5.1	C10.74.05.25.005	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	m²	4,05	78,95	102,64	415,67
subtotal item 4							81.774,90
5. Coberturas e Proteções							
5.1		Estruturas de madeira para cobertura em fibrocimento					
5.1.1	C10.36.05.10.020	Estrutura em madeira de itaúba para cobertura em telha de fibrocimento sobre laje para cobertura em fibrocimento	m²	477,60	49,10	63,83	30.485,21
5.2		Coberturas em telha de fibrocimento					
5.2.1	C10.36.15.05.012	Cobertura em telhas de fibrocimento ondulada esp: 6mm	m²	477,60	23,73	30,85	14.733,48
5.2.2	C10.36.15.10.015	Cumeeira articulada em fibrocimento esp: 6mm	m	37,00	40,16	52,21	1.931,70
5.3		Chapas em alumínio					
5.3.1	C16.40.05.05.005	Calha de chapa de alumínio (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 50,00cm) - colocado	m	103,00	55,29	71,88	7.403,33
5.4		Pingadeiras					
5.4.1	C10.36.24.05.005	Pingadeira de alumínio, esp: 0,7mm	m	23,00	63,02	81,93	1.884,30
subtotal item 5							56.438,02
6. Revestimentos							
6.1		Regularização de parede					
6.1.1	C10.48.05.05.005	Chapisco para parede com cimento e areia, traço 1:3 (espessura 5mm)	m²	1.849,00	4,03	5,24	9.686,91
6.1.2	C10.48.05.10.005	Emboço para parede c/ cimento, cal e areia traço 1:2:9 (espessura 20mm)	m²	1.759,00	12,77	16,60	29.201,16
6.1.3	C10.48.05.10.010	Emboço frisado, com perfil de alumínio 15x41,5mm, fixado a cada 20cm, para parede com cimento, cal e areia, traço 1:2:9 (espessura 20mm)	m²	90,00	61,17	79,52	7.156,89
6.3		Regularização de teto					
6.3.1	C10.52.05.05.005	Chapisco para forro com cimento e areia traço 1:3 (espessura 5mm)	m²	291,00	5,03	6,54	1.902,85
6.3.2	C10.52.05.10.005	Emboço para forro com cimento, cal e areia traço 1:2:9	m²	291,00	13,24	17,21	5.008,69
6.4		Pintura					
6.4.1	C10.80.10.05.010	Selador acrílico, 2 demãos (interna)	m²	1.296,00	10,65	13,85	17.943,12
6.4.2	C10.80.10.05.020	Pintura tinta acrílica 2 demãos (interna)	m²	1.296,00	11,28	14,66	19.004,54
6.4.3	C10.80.13.10.005	Pintura tinta fundo para metais 1 demão (interna)	m²	1.296,00	8,22	10,69	13.849,06
6.4.4	C10.80.10.05.010	Selador acrílico, 2 demãos (externa)	m²	337,00	10,65	13,85	4.665,77
6.4.5	C10.80.10.05.020	Pintura tinta acrílica 2 demãos (externa)	m²	337,00	11,28	14,66	4.941,77
6.4.6	C10.80.13.10.005	Pintura tinta fundo para metais 1 demão (externa)	m²	337,00	8,22	10,69	3.601,18
6.5		Revestimentos cerâmicos					
6.5.1	C10.48.10.05.004	Azelejo esmaltado liso 15 x 15cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	234,00	30,88	40,14	52.026,62
6.5.2	C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	234,00	4,17	5,42	7.025,62
6.5.3	C10.56.15.15.005	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	280,00	74,93	97,41	27.274,52
6.5.4	C10.56.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	m²	280,00	5,50	7,15	2.002,00
6.6		Rodapés					
6.6.1	C10.56.75.05.005	Rodapé de itaúba 6X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	m	286,00	18,64	24,23	6.930,35
6.6.2	C10.56.30.15.010	Soleira de granito cinza andorinha, esp: 1,2 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m	2,25	75,02	97,53	219,43
6.7		Revestimentos para isolamento acústico					
6.7.1	C10.48.25.07.005	Isolamento acústico de parede p/ compressores com manta de fibra de vidro, esp: 50 mm	m²	3,20	31,74	41,26	132,04
6.8		Revestimentos anti-derrapante					
6.8.1	C10.56.40.05.005	Revestimento anti-derrapante externo	m²	8,00	186,94	243,02	1.944,18
6.9		Piso tátil em borracha					
6.9.1	MERCADO	Piso tátil de alerta e direcional, em placas de borracha	m²	11,20	180,87	235,13	2.633,47
subtotal item 6							217.150,17
7. Acessórios em geral							
7.1		Bancadas em granito					
7.1.1	C16.50.05.001.021	Bancada de granito fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 2cm / largura: 55 cm)	ml	15,30	224,16	291,41	4.458,54
7.2		Barras de apoio (P.N.E.)					
7.2.1	C10.82.05.20.055	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, inox (P.N.E.)	unid.	2,00	276,70	359,71	719,42
7.3		Letreiros em chapa metálica					
7.3.1	MERCADO	Letreiro em chapa metálica galvanizada, com pintura esmalte	unid.	1,00	4.210,00	5.473,00	5.473,00
subtotal item 7							10.650,96
8. Instalações hidrossanitárias							
8.1		Adaptadores					
8.1.1	C16.05.05.06.007	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25mm 3/4"	unid.	44,00	3,47	4,51	198,48
8.1.2	C16.05.05.06.020	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	unid.	6,00	7,51	9,76	58,58
8.2		Bebedouros					
8.2.1	C16.50.05.005.010	Bebedouro inox elétrico de pressão capacidade 40 l colocado	unid.	2,00	1.087,00	1.413,10	2.826,20
8.3		Bacia de louça					
8.3.1	C16.05.05.26.005	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	unid.	6,00	4,52	5,88	35,26
8.4		Buchas de redução					
8.4.1	C16.05.05.32.020	Bucha de redução sold. Longa 50mm - 20mm	unid.	1,00	5,79	7,53	7,53
8.5		Chuveiros elétricos					
8.5.1	C16.50.05.015.015	Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v	unid.	3,00	45,68	59,38	178,15
8.6		Curvas					
8.6.1	C16.05.10.10.010	Curva 90 soldável 25mm	unid.	58,00	6,72	8,74	506,69
8.6.2	C16.05.10.10.025	Curva 90 soldável 50mm	unid.	14,00	15,90	20,67	289,38
8.7		Engates flexíveis					
8.7.1	C16.10.05.31.005	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	unid.	23,00	21,31	27,70	637,17
8.8		Joelhos					
8.8.1	C16.05.10.24.015	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	unid.	1,00	8,33	10,83	10,83

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Obra: Construção UBSF RIO DA PRATA				data: setembro/2013		
Endereço: Estrada Rio da Prata, s/n - Distrito de Pirabeira - Joinville/SC				LS	125,58%	REV01
Item	cod. lppuj	Descrição	unid	qtde	unit lppuj	BDI
8.8.2	C16.056.10.24.010	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	unid.	27,00	8,73	11,35
8.9		Luvas				306,42
8.9.1	C16.05.10.68.010	Luva soldável c/ rosca 25mm - 3/4"	unid.	2,00	4,95	6,44
8.10		Registros				12,87
8.10.1	C16.10.05.66.025	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1 1/2"	unid.	1,00	81,51	105,96
8.10.2	C16.10.05.68.010	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	unid.	23,00	38,30	49,79
8.10.3	C16.05.05.66.010	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	unid.	2,00	29,86	38,82
8.11		Tês soldáveis				77,64
8.11.1	C16.05.10.82.010	Tê 90 soldável 25mm	unid.	10,00	6,83	8,88
8.11.2	C16.05.10.82.025	Tê 90 soldável 50mm	unid.	4,00	15,27	19,85
8.12		Tês de redução				79,40
8.12.1	C16.05.10.84.025	Tê de redução 90 soldável 50mm - 25mm	unid.	16,00	14,98	19,47
8.12.2	C16.05.10.80.015	Tê red. 90 com bucha latão B central	unid.	6,00	9,53	12,39
8.12.3	C16.05.10.80.020	Tê sold com bucha latão bolsa central	unid.	1,00	14,50	18,85
8.13		Torneiras				18,85
8.13.1	C16.50.05.065.005	Torneira acionamento hidropneumático de mesa de 1/2"	unid.	21,00	187,21	243,37
8.13.2	C16.50.05.048.035	Torneira de jardim	unid.	2,00	10,93	14,21
8.13.3	C16.50.05.054.010	Torneira de Pia de Cozinha	unid.	8,00	128,23	166,70
8.13.4	C16.50.05.051.020	Torneira de Tanque de Lavar	unid.	8,00	40,80	53,04
8.14		Lavatórios/vasos				424,32
8.14.1		Vaso sanitário	unid.	6,00	201,70	262,21
8.14.2	C16.50.05.014.010	Lavatório de louça branco ou em cores sem coluníd.a, colocado c/ acessórios	unid.	17,00	126,36	164,27
8.15		Cubas				2.792,56
8.15.1	C16.50.05.100.010	Cuba em aço inoxidável 40x35x11,5 cm, com sifão em metal cromado 1.1/2"/1.1/2"	unid.	10,00	486,38	632,29
8.16		Dispenser				6.322,94
8.16.1	C16.50.05.022.005	Dispenser para sabonete líquido mais reservatório	unid.	21,00	174,34	226,64
8.16.2	C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	unid.	21,00	29,82	38,77
8.17		Terminal de Ventilação				814,09
8.17.1	C16.50.05.160.005	Terminal de ventilação 50mm	unid.	4,00	5,78	7,51
8.18		Tubos				30,06
8.18.1	C16.05.15.30.010	Tubo de descarga VDE. 38mm	unid.	6,00	10,65	13,85
8.18.2	C16.01.05.05.005	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário	unid.	6,00	27,05	35,17
8.18.3	C16.05.15.25.010	Tubo soldável 25mm	m	87,21	5,86	7,62
8.18.4	C16.05.15.25.025	Tubo soldável 50mm	m	85,62	15,46	20,10
8.19		Reservatório				1.720,79
8.19.1	C16.05.25.05.025	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 3000 l)	UN	1,00	1.218,32	1.583,82
8.20		Válvulas				1.583,82
8.20.1	C16.10.05.84.005	Válvula de descarga alta pressão 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	unid.	6,00	255,11	331,64
8.21		Calhas				1.989,86
8.21.1	C16.40.05.05.005	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:30 cm) - colocada	m	103,35	53,95	70,14
8.22		Condutores de PVC				7.248,45
8.22.1	C16.40.05.05.040	Condutor de PVC 100mm	m	27,90	15,06	19,58
8.22.2	C16.40.05.05.045	Tubo PVC 150mm	m	170,64	28,06	36,48
subtotal item 8						50.402,60
9. Instalações de gases medicinais						
9.1		Tubulação em cobre				
9.1.1	C16.20.05.05.005	Cotovelo cobre s/anel solda 22mm	unid.	9,00	23,06	29,98
9.1.2	C16.20.05.20.012	Te cobre s/anel de solda 22mm	unid.	2,00	15,80	20,54
9.1.3	C16.20.05.25.002	Tubo de cobre 22mm	m	10,50	23,27	30,25
9.2		Pontos especiais				317,64
9.2.1	C25.35.05.05.005	Ponto de ar comprimido para nebulização e cadeira odontológica	PTO	4,00	648,14	842,58
9.2.2	C25.35.05.10.005	Ponto de vácuo	PTO	1,00	634,80	825,24
9.3		Equipamentos				825,24
9.3.1	MERCADO	Bomba de vácuo Amadeus jet4	unid.	1,00	2.925,00	3.802,50
9.3.2	MERCADO	Compressor Monofásico AC220 60HZ	unid.	1,00	2.899,00	3.768,70
subtotal item 9						12.395,29
10. Instalações de esgoto						
10.1		Caixas em concreto				
10.1.1	C16.50.05.091.020	Caixa de gordura em concreto (dimensões: 60 X 60 X 100 cm) com placa de concreto pré moldado, tampa em concreto pré-moldado e alça em aço	unid.	3,00	390,66	507,86
10.1.2	C16.50.05.091.040	Caixa de inspeção sifonada em concreto (dimensões: 60 X 60 X 80 cm) com tampa em concreto pré-moldado e alça em aço	unid.	10,00	344,09	447,32
10.1.3	C16.50.05.091.005	Caixa de areia de concreto CA 60 cm	unid.	8,00	136,16	177,01
10.1.4	C16.50.05.091.037	Caixa de passagem para drenagem (dimensões: 60 X 60 X 70 cm) com tampa em concreto pré-moldado e alça em aço e/ou grelha	unid.	7,00	410,57	533,74
10.2		Caixas sifonadas				3.736,19
10.2.1	C16.25.05.48.020	Caixa sifonada 150 x 150 x 50	unid.	6,00	41,92	54,50
10.3		Curvas				326,98
10.3.1	C16.25.10.02.015	Curva 45 longa 100mm	unid.	5,00	33,41	43,43
10.3.2	C16.25.10.02.005	Curva 45 longa 50mm	unid.	11,00	15,07	19,59
10.3.3	C16.25.10.08.020	Curva 90 curta 100mm	unid.	6,00	22,38	29,09
10.3.4	C16.25.10.08.003	Curva 90 curta 40mm	unid.	19,00	7,44	9,67
10.3.5	C16.25.10.04.005	Curva 90 longa 50mm	unid.	1,00	9,18	11,93
10.4		Joelhos				183,77
10.4.1	C16.25.10.34.025	Joelho 45 100mm	unid.	1,00	16,01	20,81
10.4.2	C16.25.10.34.005	Joelho 45 40mm	unid.	8,00	8,52	11,08
10.4.3	C16.25.10.28.005	Joelho 90 40mm	unid.	1,00	9,98	12,97
10.4.4	C16.25.10.28.010	Joelho 90 50mm	unid.	31,00	11,76	15,29
10.4.5	C16.25.10.24.005	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	unid.	19,00	8,53	11,09
10.5		Junção simples				210,69

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Obra: Construção UBSF RIO DA PRATA				data: setembro/2013		
Endereço: Estrada Rio da Prata, s/n - Distrito de Pirabeira - Joinville/SC				LS	125,58%	REV01
Item	cod. Ippuj	Descrição	unid	qtde	unit ippuj	BDI
10.5.1	C16.25.10.48.010	Junção simples 100mm - 50mm	unid.	6,00	24,15	31,40
10.5.2	C16.25.10.48.025	Junção simples 50mm - 50mm	unid.	2,00	13,69	17,80
10.6		Ralos				
10.6.1	C16.25.05.84.005	Ralo sifonado pvc conico 100x40mm c/ grelha redonda branca	unid.	3,00	16,15	21,00
10.7		Sifões				
10.7.1	C16.25.05.99.022	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2" PVC	unid.	9,00	44,20	57,46
10.7.2	C16.25.05.99.021	Sifão plástico p/ pia e lavatório tipo copo 1 x 1 1/2"	unid.	17,00	40,11	52,14
10.7.3	C16.25.05.99.011	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4" - 2" PVC	unid.	2,00	27,47	35,71
10.8		Tês sanitários				
10.8.1	C16.25.10.76.010	Tê sanitário 50mm - 50mm	unid.	8,00	13,71	17,82
10.9		Tubos				
10.9.1	C16.25.15.25.020	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100mm - 4"	m	98,00	23,79	30,93
10.9.2	C16.25.15.25.010	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50mm - 2"	m	48,76	13,63	17,72
10.9.3	C16.25.15.30.005	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40mm	m	37,08	10,81	14,05
10.9.4	C16.25.15.15.011	Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	11,40	8,28	10,76
10.9.5	C16.25.15.15.010	Tubo rígido c/ ponta lisa 50mm - 2"	m	6,60	13,63	17,72
10.10		Válvulas				
10.10.1	1393	Válvula p/ pia 1" tipo americana	unid.	9,00	34,16	44,41
10.10.2	1374	Válvula p/ tanque	unid.	2,00	44,77	58,20
10.10.3	1395	Válvula em plástico branco 1" p/ pia e tanque	unid.	17,00	1,63	2,12
10.11		Fossas sépticas				
10.11.1	C16.50.05.080.035	Fossa séptica instalada p/ 250 contribuintes (Ø 3,0 h=2,5m)	unid.	1,00	3.112,57	4.046,34
10.12		Filtros anaeróbios				
10.12.1	C16.50.05.085.035	Filtro anaeróbio instalado	unid.	1,00	2.739,51	3.561,36
subtotal item 10						27.805,80
11. Instalações preventivas de incêndio						
11.1		Extintores				
11.1.1	C10.82.05.24.005	Suporte para fixação de extintor na parede	unid.	3,00	5,49	7,14
11.1.2	C16.35.05.35.015	Extintor de incendio c/ carga de po químico seco pqs 6kg	unid.	3,00	124,82	162,27
11.2		Placas				
11.2.1	C16.35.05.70.005	Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	unid.	3,00	9,23	12,00
11.2.2	C16.35.05.70.010	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	unid.	3,00	7,54	9,80
11.3		Luminária				
11.3.1	C10.44.05.17.005	Bloco autônomo de balizamento com a inscrição "saída"	unid.	2,00	63,25	82,23
subtota item 11						738,07
12. Instalação elétrica						
12.1		Entrada de energia				
12.1.1	C21.15.64.05.005	Isolador roldana	unid.	2,00	5,53	7,19
12.1.2	C21.15.02.07.005	Armação secundária em aço laminado 1 estribo, haste 16x150 mm, com isolador de porcelana e abraçadeira de 2".	unid.	2,00	34,89	45,36
12.1.3	C21.20.10.20.006	Poste de concreto 8m / 300 daN	unid.	1,00	572,38	744,09
12.1.4	C21.15.02.25.027	Cabeçote 2"	unid.	2,00	11,26	14,64
12.1.5	C21.15.02.41.005	Cinta de alumínio para poste (L=18mm e C= 1000mm)	unid.	5,00	5,64	7,33
12.1.6	C21.15.10.15.020	Cabo de cobre nú #25mm²	m	3,00	13,94	18,12
12.1.7	C21.15.10.11.025	Cabo aéreo multiplexado # 35mm² com 04 vias	m	17,00	23,83	30,98
12.1.8	C21.15.26.10.005	Caixa de inspeção de aterramento tipo embutir c/ tampa e alça	unid.	1,00	52,35	68,06
12.1.9	C21.10.12.05.018	Caixa para medidor eletrônico de energia	unid.	1,00	901,92	1.172,50
12.1.10	21.15.58.15.020	Haste de aterramento 5/8" 2400mm com grampo	unid.	1,00	52,28	67,96
12.2		Caixa de inspeção				
12.2.1	C16.50.05.091.035	Caixa de inspeção em alvenaria revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2:8, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm - para instalação elétrica, conforme projeto.	unid.	2,00	333,84	433,99
12.2.2	C16.50.05.091.035	Caixa de inspeção em alvenaria revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2:8, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm - para instalação telefônica, conforme projeto.	unid.	2,00	333,84	433,99
12.3		Cabos				
12.3.1	C21.15.10.68.007	Cabo de sinal cobre tipo PP, 4 fios 1,5mm²	m	130,00	5,75	7,48
12.3.2	C21.15.10.55.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm², flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	m	3.350,00	4,47	5,81
12.3.3	C21.15.10.55.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm², flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	m	400,00	5,11	6,64
12.3.4	C21.15.10.55.025	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm², flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	m	240,00	6,42	8,35
12.3.5	C21.15.10.60.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1Kv 4,0mm², flexível, tp sintenax ou equivalente	m	360,00	5,64	7,33
12.3.6	C21.15.10.60.040	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1Kv 35mm², flexível, tp sintenax ou equivalente	m	275,00	20,69	26,90
12.3.7	C21.15.10.55.030	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm², flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	m	300,00	9,09	11,82
12.4		Disjuntores				
12.4.2	C21.15.40.50.107	Disjuntor termomagnético monopolar 16a padrão DIN	unid.	42,00	11,92	15,50
12.4.3	C21.15.40.50.110	Disjuntor termomagnético monopolar 25a padrão DIN	unid.	2,00	11,92	15,50
12.4.4	C21.15.40.50.111	Disjuntor termomagnético monopolar 32a padrão DIN	unid.	7,00	11,92	15,50
12.4.5	C21.15.40.40.167	Disjuntor termomagnético tripolar 50a padrão DIN	unid.	4,00	46,38	60,29
12.4.6	C21.15.40.40.065	Disjuntor termomagnético tripolar 100a padrão AMERICANO	unid.	1,00	95,58	124,25
12.4.7	C21.15.40.40.065	Disjuntor termomagnético tripolar 100a padrão DIN	unid.	1,00	95,58	124,25
12.5		Interruptores				
12.5.1	C21.15.62.10.020	Interruptor simples embutir 10a/250v c/placa	unid.	29,00	6,93	9,01
12.5.2	C21.15.62.15.005	Interruptor e teclas simples embutir 10a/250v	unid.	10,00	11,09	14,42

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
Obra: Construção UBSF RIO DA PRATA					data: setembro/2013		
Endereço: Estrada Rio da Prata, s/n - Distrito de Pirabeira - Joinville/SC				LS	125,58%	REV01	BDI 30,00%
Item	cod. Ippuj	Descrição	unid	qtde	unit ippuj	unitario	valor total
12.6		Eletrodutos					
12.6.1	C21.10.30.15.010	Eletroduto pvc flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente	m	1.150,00	4,66	6,06	6.966,70
12.6.2	C21.10.30.15.015	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	m	140,00	4,94	6,42	899,08
12.6.3	C21.10.30.25.021	Eletroduto PEAD 2"	m	45,00	15,46	20,10	904,41
12.6.4	C21.10.30.25.022	Eletroduto PEAD 3"	m	45,00	17,47	22,71	1.022,00
12.6.5	C21.10.30.25.015	Eletroduto PEAD 1 1/4"	m	160,00	8,55	11,12	1.778,40
12.6.6	C21.10.30.05.030	Eletroduto de PVC rígido Ø2"	m	8,00	13,28	17,26	138,11
12.7		Dispositivos DR					
12.7.1	C21.15.62.01.001	Interruptor diferencial residual bipolar 25A	unid.	6,00	115,07	149,59	897,55
12.7.2	C21.15.62.01.005N	Interruptor diferencial residual tetrapolar 60A	unid.	6,00	118,85	154,51	927,03
12.8		Luminárias					
12.8.1	C21.15.66.33.015	Luminária de sobrepor em chapa de aço, refletor em alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W (ILS 955/232), completo com reator eletrônico e duas lâmpadas fluorescentes super 84 de 32W.	unid.	56,00	141,28	183,66	10.285,18
12.8.2	C21.15.66.30.005	Luminária calha em chapa aço sobrepor c/ 1 lâmpada fluorescente 32w (completa, incl. Reator afp partida rápida e lâmpada)	unid.	21,00	51,22	66,59	1.398,31
12.8.3	C21.15.66.23.007	Luminária PL 26W tipo arandela em chapa de aço, completo com reator integrado e uma lâmpada.	unid.	21,00	77,37	100,58	2.112,20
12.9		Tomadas					
12.9.1	C21.15.88.10.005	Tomada Padrão ABNT 20A	unid.	130,00	27,42	35,65	4.633,98
12.9.2	c21.35.05.15.005	Tomada parede para rede de dados/voz 2xRJ45 fêmea	unid.	20,00	35,28	45,86	917,28
12.10		Dispositivos de Rele					
12.10.1	C21.15.82.05.005	Fotocélula (Relé-Fotoelétrico)	unid.	4,00	30,46	39,60	158,39
12.11		Aquecedores elétricos					
12.11.1	MERCADO	Aquecedor elétrico versátil 25 A, para pia	unid.	4,00	186,20	242,06	968,24
12.12		Exaustores					
12.12.1	MERCADO	Exaustor de fixação teto ou parede para banheiro	unid.	2,00	228,81	297,45	594,91
12.13		Quadros					
12.13.1	C21.05.05.05.0380	Quadro de distribuição de embutir p/ 60 disjuntores padrão DIN c/ acessórios e montagem	unid.	3,00	738,51	960,06	2.880,19
12.14		Caixas de passagem					
12.14.1	C21.10.10.10.005	Caixa de Pvc 4x2" Embutida na Parede c/ Espelho c/Furo p/ Saída de Cabos	unid.	244,00	5,99	7,79	1.900,03
12.14.2	C21.10.10.10.010	Caixa de Passagem Octogonal PVC 4X4" instalada no teto c/ espelho cego	unid.	102,00	6,76	8,79	896,38
12.15		Poste externo					
12.15.1	C10.44.05.65.017	Poste cônico contínuo galvanizado à fogo engastado h=6,0m com 2 luminárias decorativas, lâmpada vapor metálico de 150W	unid.	13,00	1.015,38	1.319,99	17.159,92
12.16		Comunicação e dados					
12.16.1	C21.40.10.10.010	Cabo de rede tipo par trançado UTP categoria 5e	m	420,00	9,85	12,81	5.378,10
12.16.2	c21.25.05.15.005	Cabo telefônico tp ct-apl para 10 pares	m	70,00	5,42	7,05	493,22
subtotal item 12							108.215,76
13		Serviços Gerais Externos					
13.1		Compressor e Expurgo					
13.1.2	C10.84.40.05.009	Abrigo ar comprimido vácuo. (conforme projeto)	UN	1,00	4.799,13	6.238,87	6.238,87
13.2		Limpeza					
13.2.1	C10.93.05.05.005	Limpeza geral da edificação	M2	437,53	6,00	7,80	3.412,73
13.3		Drenagem do Pátio					
13.3.1	C10.20.05.05.010	Assentamento de tubulação de concreto poroso, diâm. 0,20m envolvido por manta geotêxtil	m	174,00	31,14	40,48	7.043,87
13.3.2	C10.20.10.15.025	Vala para drenagem de terreno com tubo corrugado Ø200mm envolto em material drenante, brita3 e por manta geotêxtil (largura 50, profundidade 70cm)	m	174,00	114,81	149,25	25.970,02
13.3.3	C10.20.05.10.010	Caixa de passagem - ligação/inspeção para tubulação de Ø 0,20m	unid	15,00	412,77	536,60	8.049,02
13.3.4	362	Fornecimento de calha de concreto Ø 20cm	m	174,00	12,25	15,93	2.770,95
13.3.5	C10.20.10.05.002	Assentamento de calha de concreto Ø 0,20m	m	174,00	26,72	34,74	6.044,06
13.4		Delimitações					
13.4.2	C10.84.10.01.010	Gradil enrijecido em tela eletrosoldada, malha 5x25cm, altura de 203cm, fixada em montante metálico com altura de 260cm	m²	9,25	129,96	168,95	1.562,77
13.4.3	C10.64.05.60.020	Portão de correr em tela malha5x15cm, com montante em aço galvanizado	m²	4,50	260,98	339,27	1.526,73
13.4.4	C10.84.15.20.005	Guia pré fabricada de concreto reta ou curva, assentada com concreto fck 15MPa	m	120,00	37,03	48,14	5.776,68
13.4.5	C10.84.15.25.015	Gelo baiano	m	66,00	15,34	19,94	1.316,17
13.4.6	C35.45.20.10.011	Rebaixo de calçada, largura 4,0m	unid	2,00	341,29	443,68	887,35
13.4.8	C10.84.45.05.013	Bicicletário em concreto - módulo para 1 bicicleta	unid	10,00	19,88	25,84	258,44
13.4.9	326	Brita 2 (frete incluso) - estacionamento	m³	40,00	50,31	65,40	2.616,12
13.4.10	C10.88.15.22.005N	Aplicação de brita para estacionamento	m²	791,00	10,71	13,92	11.013,09
13.4.11	C10.56.10.05.015N	Piso cimentado, desempenado traço1:7 esp:7cm(calçada externa)	m²	40,00	48,17	62,62	2.504,84
subtotal item 13							86.991,71
TOTAL GERAL							972.323,80

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Construção da UBS Padrão Rio da Prata

data: outubro/2013

ITEM	SERVIÇO	TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.	Serviços Iniciais	17.453,31	100,00%	17.453,31		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
2.	Infraestrutura	214.257,64	55,00%	117.841,70	45,00%	96.415,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3.	Superestrutura	88.049,57		0,00	15,00%	13.207,44	55,00%	48.427,26	30,00%	26.414,87		0,00		0,00		0,00		0,00
4.	Painéis, Paredes e Esquadrias	81.774,90		0,00		0,00	25,00%	20.443,73	25,00%	20.443,73	25,00%	20.443,73	25,00%	20.443,73		0,00		0,00
5.	Coberturas e Proteções	56.438,02		0,00		0,00		0,00	60,00%	33.862,81	40,00%	22.575,21		0,00		0,00		0,00
6.	Revestimentos	217.150,17		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	43.430,03	60,00%	130.290,10	20,00%	43.430,03		0,00
7.	Acessórios em geral	10.650,96		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	10.650,96
8.	Instalações hidrossanitárias	50.402,60		0,00		0,00		0,00	40,00%	20.161,04	30,00%	15.120,78	30,00%	15.120,78		0,00		0,00
9.	Instalações de gases medicinais	12.395,29		0,00		0,00		0,00		0,00	60,00%	7.437,17		0,00		0,00	40,00%	4.958,12
10.	Instalações de esgoto	27.805,80		0,00		0,00		0,00	90,00%	25.025,22	10,00%	2.780,58		0,00		0,00		0,00
11.	Instalações preventivas de incêndio	738,07		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	738,07
12.	Instalação elétrica	108.215,76		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00%	54.107,88	50,00%	54.107,88		0,00		0,00
13.	Serviços Gerais Externos	86.991,71		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	17.398,34	40,00%	34.796,68	40,00%	34.796,68
TOTAL MENSAL			13,91%	135.295,01	11,27%	109.623,37	7,08%	68.870,99	12,95%	125.907,67	17,06%	165.895,38	24,41%	237.360,83	8,05%	78.226,72	5,26%	51.143,83
TOTAL ACUMULADO			13,91%	135.295,01	25,19%	244.918,39	32,27%	313.789,37	45,22%	439.697,04	62,28%	605.592,42	86,69%	842.953,25	94,74%	921.179,97	100,00%	972.323,80
TOTAL GERAL				R\$ 972.323,80														