

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 julho de 2013

Responsável Técnico

CLOVIS DOBNER
Engenheiro Civil
CREA/SC 8463-3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma UBS JARDIM PARAÍSO I e II

DATA

jun/13

1/6/2013

CÔMODO	ÁREA (m²)	PERÍMETRO(m)	ALTURA(m)	DESCONTOS(m²)	DESCONTOS(m)	CHAPISCO(m²)	EMBOÇO(m²)	SELADOR(m²)	PINTURA(m²)	AZULEJO(m²)	RODAPÉ(m)
--------	-----------	--------------	-----------	---------------	--------------	--------------	------------	-------------	-------------	-------------	-----------

EDIFICAÇÃO

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma UBS JARDIM PARAÍSO I e II				DATA	jun/13	1/6/2013					
					Total				0,00	0,00	0,00
			Não haverá aplicação do material/serviço								

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Obra: Reforma e Ampliação da UBS Jardim Paraíso I e II			data: julho/2013			
Av. Jupiter, Jardim Paraíso - Joinville/SC			LS	125,58%	BDI	30,00%
Item	ippuj	Descrição	unidade	quantidade	unitario	valor total
1. Serviços Iniciais						
		Barraco de obras				
1.1	C10.08.05.10.051	Barraco de Obras (montagem e desmontagem)	m²	8,00	484,71	3.877,64
		Placas de obra				
1.2	C10.08.05.20.001	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	m²	4,00	247,61	990,44
		Serviços de locação				
1.3	C10.24.05.05.005	Locação de obra	m²	193,87	5,24	1.015,68
		Remoção de Resíduos e Entulhos				
1.4	C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	M3	55,00	8,48	466,18
1.5	C10.16.05.05.010	Carga e transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra	M3	55,00	33,98	1.869,01
		C20.05.05.05				
1.6	C20.05.05.05.010	Desmonte de telha fibrocimento	M2	61,54	3,24	199,20
1.7	C20.05.05.10.010	Desmonte de estrutura de cobertura em madeira	M2	61,54	17,52	1.078,43
1.8	C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico	M2	68,25	9,15	624,62
1.9	C20.05.10.20.010	Remoção de esquadrias metálicas	M2	19,90	6,54	130,13
1.10	C20.05.10.40.005	Remoção de aparelho sanitário	UN	9,00	7,25	65,29
1.11	C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	M3	52,89	39,25	2.075,77
subtotal item 1						12.392,39
2. Infraestrutura						
		Estacas em concreto				
2.1	C10.24.10.05.005	Broca de concreto armado, Ø:20 cm	m	165,00	30,00	4.950,66
		Movimentações de terra				
2.2	C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	m³	47,60	36,24	1.725,21
2.3	C10.24.20.20.010	Reaterro manual apiloado de vala (exclusive material e transporte)	m³	26,41	33,45	883,39
		Lastros				
2.4	C10.24.20.24.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro)	m³	9,30	369,43	3.435,74
2.5	C10.24.20.24.010	Lastro de brita 3e 4 apiloada manualmente com macaco até 30 Kg	m³	42,31	100,20	4.239,63
		Formas em madeira				
2.6	C10.24.25.05.005	Forma de tábua de pinus para concreto em fundação, utilização 5x	m²	148,50	34,15	5.071,42
		Armaduras de aço				
2.7	C10.24.30.05.015	Armadura de aço CA-50	KG	759,00	7,49	5.683,39
2.8	C10.24.30.05.025	Armadura de aço CA-60	KG	242,00	6,44	1.557,27
		Concretos				
2.9	C10.24.35.20.180	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	m³	19,50	351,00	6.844,50
2.10	C10.24.40.05.005	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fund.ação.	m³	19,50	108,38	2.113,43
2.11	C10.24.40.05.010	Bombeamento de concreto, transporte vertical e horizontal	m³	19,50	50,45	983,83
2.12	C10.24.35.15.032	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25MPa	m³	1,00	385,05	385,05
		Impermeabilizações				
2.13	C10.24.50.10.010	Impermeabilização de vigas baldrame	m²	73,15	3,72	271,97
subtotal item 2						38.145,49
3. Superestrutura						
		Formas em madeira				
3.1	C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2x	m²	223,50	35,24	7.876,81
		Armaduras de aço				
3.2	C10.28.10.10.005	Armadura de aço CA-50	KG	1.122,00	7,49	8.401,54
3.3	C10.28.10.15.005	Armadura de aço CA-60	KG	253,00	6,44	1.628,06
		Concretos				
3.4	C10.28.15.20.230	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	m³	13,50	341,90	4.615,65
3.5	C10.24.35.15.015	Concreto estrutural virado em obra , consistência para vibração, brita 1, fck 15 Mpa, aditivo impermeabilizante p/ laje compressores	m³	0,65	352,03	228,82
3.6	C10.28.20.05.005	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação.	m³	13,50	63,78	861,00
3.7	C10.28.20.10.005	Bombeamento de concreto, transporte vertical e horizontal	m³	13,50	53,29	719,37
		Lajes treliçadas				
3.8	C10.28.25.10.015	Laje treliçada (altura final: 12cm / altura da laje:8cm / sobrecarga: 300 kg/m² / vão 4,00 m)	m²	194,03	116,86	22.673,76
		C10.28.30.10				
3.9	C10.28.30.10.020	Impermeabilização com manta asfáltica e armadura de polietileno	M2	194,03	36,01	6.987,02
3.10	C10.28.30.10.021N	Proteção mecânica de superfície c/ argamassa cimento e areia, traço 1:7	M2	194,03	26,08	5.059,91
subtotal item 3						59.051,94
4. Painéis, Paredes e Esquadrias						
		Alvenarias				
		C10.32.05.25				
4.1	C10.32.05.25.010	Alvenaria esp:11,55 cm com tijolo cerâmico 8 furos 12X19X19 cm, traço 1:2:8	M2	328,73	54,83	18.025,58
4.2	C10.32.05.25.015	Alvenaria esp:19 cm com tijolo 8 furos 9X19X19 cm, traço 1:2:8	M2	122,18	99,26	12.126,98

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Obra: Reforma e Ampliação da UBS Jardim Paraíso I e II			data: julho/2013			
Av. Jupiter, Jardim Paraíso - Joinville/SC			LS	125,58%	BDI	30,00%
Item	ippuj	Descrição	unidade	quantidade	unitario	valor total
	C10.32.05.35	Alvenaria Com Bloco de Concreto Celular				
4.3	C10.32.05.35.005	Alvenaria esp:10 cm com bloco de concreto celular 10x30x60 cm.	M2	150,60	77,90	11.731,74
	C10.32.10	Verga				
4.4	C10.32.10.05.010	Verga de concreto armado fck 15 Mpa	M3	1,58	1.190,55	1.881,07
	C10.32.30	Moldura				
4.5	C10.32.30.05.005	Moldura em Concreto	M	8,69	224,45	1.950,43
		Portas				
4.6	C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	m²	39,48	105,18	4.152,62
4.7		Porta externa de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	m²	1,89	277,15	523,81
4.8	C10.64.05.10.020	Porta veneziana de abrir de aço galvanizado, estrutura para fixação, fechadura e dobradiças - instalada.	m²	7,34	568,67	4.174,05
4.9	C10.64.05.10.006	Porta externa de aço galvanizado c/ ferragens e abertura p/ vidro	m²	4,32	443,29	1.915,00
4.10	C10.64.05.65.011	Porta pantográfica em aço galvanizado	m²		358,12	-
		Ferragens				
4.11	C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna para porta de madeira	unid.	10,00	76,19	761,93
4.12	C10.60.45.10.010	Fechadura modelo média externa	unid.	2,00	85,03	170,07
4.13	C10.60.45.10.015	Fechadura modelo média banheiro	unid.	7,00	68,76	481,30
4.14	C10.60.45.10.010	Fechadura para tambor, abrigo de compressores	unid.	6,00	122,88	737,26
4.15	C10.60.45.25.005	Dobradiça de ferro galvanizado, 3 1/2" X 3" p/ porta de madeira	unid.	69,00	10,70	738,23
4.16	C10.64.45.25.005	Dobradiça externa para porta metálica	unid.	12,00	10,70	128,39
4.17	C10.60.25.15.005	Caixilhos de porta em itaúba esp:15cm	ml	116,30	33,01	3.838,71
4.18	C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	ml	232,60	5,60	1.303,26
4.19	C10.64.20.05.005	Protetor para portas fixados no chão	unid.	23,00	17,59	404,55
		Janelas				
4.20	C10.64.05.55.005	Janela maxim-ar em aço galvanizado c/ ferragens	m²	24,67	258,66	6.381,17
4.21	C10.64.05.50.005	Janela de veneziana em aço galvanizado c/ ferragens	m²	3,06	643,25	1.969,64
		Vidros				
4.22	C10.74.05.25.005	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	m²	27,70	100,15	2.774,21
					subtotal item 4	76.170,00
		5. Coberturas e Proteções				
5.1	C10.36.24.05.005	Rufo, pingadeira ou contra-rufo de alumínio, esp.: 0,7mm, desenvolvimento 70cm	m	119,60	78,08	9.338,13
					subtotal item 5	9.338,13
		6. Revestimentos				
		Regularização de parede				
6.1	C10.48.05.05.005	Chapisco para parede com cimento e areia, traço 1:3 (espessura 5mm)	m²	1.203,02	5,27	6.333,90
6.2	C10.48.05.10.005	Emboço para parede c/ cimento, cal e areia traço 1:2:9 (espessura 20mm)	m²	1.203,02	16,82	20.237,20
6.3	C10.48.05.10.006	Emboço com argamassa baritada para proteção radiologica	m²	27,81	87,70	2.438,88
		Pintura				
6.4	C10.80.10.05.010	Selador acrílico, 2 demãos	m²	2.175,10	13,04	28.361,13
6.5	C10.80.10.05.020	Pintura tinta acrílica 2 demãos	m²	2.615,20	14,25	37.261,37
6.6	C10.80.13.10.005	Pintura tinta fundo para metais 1 demão	m²	143,13	7,29	1.043,85
6.7	C10.80.15.05.005	Pintura tinta esmalte sintético para metais, 2 demãos	m²	150,68	15,52	2.338,85
		Revestimentos cerâmicos				
6.8	C10.48.10.05.030	Azelejo padrão comercial 20x20cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	105,78	24,28	2.568,76
6.9	C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	105,78	5,75	607,81
6.10	C10.56.15.05.045	Piso cerâmico padrão comercial 30X30 cm, assentadosobre argamassa colante pré-fabricada	m²	190,20	55,61	10.577,78
6.11	C10.56.15.15.005	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	29,71	98,49	2.926,08
6.12	C10.56.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	m²	219,91	7,55	1.660,98
		Rodapés				
6.13	C10.56.15.10.005	Rodapé antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m	21,10	22,54	475,64
6.14	C10.56.30.15.010	Soleira de granito cinza andorinha, esp: 1,2 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	6,40	95,90	613,77
		Revestimentos para isolamento acústico				
6.15	C10.48.25.07.005	Isolamento acústico de parede p/ compressores com manta de fibra de vidro, esp: 50 mm	m²	20,50	40,16	823,22
					subtotal item 6	118.269,22
		7 Instalações Hidráulicas, Sanitárias, Pluviais e Equipamentos Hidráulicos				
	C16.01.05.05	Tubo de Ligação Para Vaso Sanitário				
7.1	C16.01.05.05.005	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário	UN	6,00	35,17	210,99
	C16.05	Agua Fria PVC			-	-
7.2	C16.05.05.06.005	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	UN	33,00	4,38	144,57
7.3	C16.05.05.20.020	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1 1/2"	UN	12,00	15,04	180,49
7.4	C16.05.05.16.007	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 30cm	UN	32,00	-	-
7.5	C16.05.05.32.025	Bucha redução pvc sold longa para água fria pred 50mm x 25mm	UN	4,00	8,59	34,37

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Obra: Reforma e Ampliação da UBS Jardim Paraíso I e II			data: julho/2013			
Av. Jupiter, Jardim Paraíso - Joinville/SC			LS	125,58%	BDI	30,00%
Item	ippuj	Descrição	unidade	quantidade	unitario	valor total
7.6	C16.05.10.08.010	Curva pvc sold 45g para água fria predial 25 mm	UN	1,00	8,24	8,24
7.7	C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90g para água fria predial 25 mm	UN	102,00	8,74	891,07
7.8	C16.05.10.10.025	Curva pvc sold 90g para água fria predial 50 mm	UN	4,00	20,67	82,68
7.9	C16.05.10.24.010	Joelho pvc sold 90g com bucha de latão 25mm x 1/2"	UN	29,00	11,35	329,12
7.10	C16.05.10.24.015	Joelho pvc sold 90g com bucha de latão 25mm x 3/4"	UN	1,00	12,12	12,12
7.11	C16.05.10.56.010	Luva pvc soldavel / rosca p/agua fria predial 25mm x 3/4"	UN	1,00	7,02	7,02
7.12	C16.05.10.58.010	Luva pvc sold p/agua fria predial 25 mm	UN	14,00	4,52	63,34
7.13	C16.05.10.58.025	Luva pvc sold p/agua fria predial 50 mm	UN	4,00	9,00	35,98
7.14	C16.05.10.80.015	Te pvc sold 90g c/ bucha latao na bolsa central 25mm x 1/2"	UN	7,00	19,94	139,59
7.15	C16.05.10.82.010	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 25mm	UN	31,00	8,88	275,25
7.16	C16.05.10.84.025	Te reducao pvc sold 90g p/ agua fria predial 50 mm x 25 mm	UN	5,00	19,47	97,37
7.17	C16.05.15.10.030	Tubo pvc pbv serie r p/ esg ou aguas pluviais predial dn 200mm	M	10,00	87,85	878,54
7.18	C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm	M	338,99	7,62	2.582,43
7.19	C16.05.15.25.025	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 50mm	M	9,51	20,10	191,13
7.20	C16.05.15.30.005	Tubo de PVC para descarga	UN	6,00	17,26	103,58
	C16.05.25	Reservatório			-	-
7.21	C16.05.25.05.020	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 2000 l)	UN	2,00	1.492,57	2.985,14
	C16.10	Água Fria Ferro			-	-
	C16.10.05	Acessórios			-	-
	C16.10.05.66	Registro gaveta ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples			-	-
7.22	C16.10.05.66.010	Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	UN	16,00	93,46	1.495,31
7.23	C16.10.05.66.025	Registro gaveta 1.1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	UN	4,00	173,17	692,69
7.24	C16.10.05.72.010	Registro pressao 3/4" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	UN	2,00	92,38	184,76
7.25	C16.10.05.84.005	Valvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	UN	5,00	346,07	1.730,37
	C16.25	Sistema de coleta de Esgoto PVC			-	-
	C16.25.05.36	Bucha redução pvc sold longa para esg predial			-	-
7.26	C16.25.05.36.005	Bucha redução pvc sold longa para esg predial 50mm x 40mm	UN	7,00	7,96	55,69
7.27	C16.25.05.48.010	Caixa sifonada pvc 100 x 100 x 50mm c/ grelha redonda branca	UN	2,00	49,32	98,64
7.28	C16.25.05.48.020	Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm c/ grelha quadrada branca	UN	6,00	62,28	373,70
7.29	C16.25.05.87.010	Reducao excentrica pvc p/ esg predial dn 100 x 50mm	UN	4,00	16,84	67,34
7.30	C16.25.05.90.005N	Reducao excentrica pvc p/ esg predial dn150x100mm	UN	4,00	12,22	48,88
7.31	C16.25.05.90.006N	Reducao excentrica pvc p/ esg predial dn200 x 150mm	UN	4,00	17,60	70,41
7.32	C16.25.10.08.003	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 40mm	UN	26,00	9,67	251,47
7.33	C16.25.10.08.005	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 50mm	UN	9,00	14,70	132,33
7.34	C16.25.10.08.015	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 75mm	UN	2,00	24,61	49,22
7.35	C16.25.10.08.020	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	4,00	29,09	116,38
7.36	C16.25.10.14.003	Curva pvc curta 45g p/ esg predial dn 75mm	UN	2,00	26,30	52,60
7.37	C16.25.10.14.005	Curva pvc curta 45g p/ esg predial dn 100mm	UN	4,00	31,10	124,38
7.38	C16.25.10.26.005	Joelho pvc c/ visita p/ esg predial 90g dn 100 x 50mm	UN	1,00	25,42	25,42
7.39	C16.25.10.28.005	Joelho pvc sold 90g pb p/ esg predial dn 40mm	UN	22,00	12,91	284,00
7.40	C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90g pb p/ esg predial dn 50mm	UN	23,00	13,47	309,76
7.41	C16.25.10.34.005	Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 40mm	UN	8,00	13,09	104,73
7.42	C16.25.10.34.010	Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 50mm	UN	4,00	13,94	55,74
7.43	C16.25.10.34.025	Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 75mm	UN	1,00	24,04	24,04
7.44	C16.25.10.48.010	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x50mm	UN	1,00	31,40	31,40
7.45	C16.25.10.62.015	Luva simples pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	4,00	18,42	73,68
7.46	C16.25.10.76.005	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100 x 100mm	UN	1,00	36,44	36,44
7.47	C16.25.10.76.010	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	UN	20,00	17,12	342,42
7.48	C16.25.10.76.015	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 40 x 40mm	UN	5,00	15,04	75,21
7.49	C16.25.10.76.020	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x50mm	UN	4,00	35,53	142,12
7.50	C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	M	88,84	17,72	1.574,16
7.51	C16.25.15.25.015	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 75mm	M	10,29	27,47	282,66
7.52	C16.25.15.25.020	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm	M	72,15	30,93	2.231,38
7.53	C16.25.15.30.005	Tubo pvc PB soldavel p/ esg predial dn 40mm	M	51,67	14,05	726,12
	C16.35	Incêndio			-	-
7.54	C16.35.05.30.010	Extintor de incendio c/ carga gas carbonico co2 6kg	UN	1,00	557,17	557,17
7.55	C16.35.05.35.015	Extintor de incendio c/ carga de po químico seco pqs 6kg	UN	3,00	152,87	458,60
7.56	C16.35.05.70.005	Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	UN	4,00	11,66	46,64
7.57	C16.35.05.70.010	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	UN	1,00	9,52	9,52
7.58	C10.82.05.24.005	Suporte para fixação de extintor na parede	unid.	4,00	7,19	28,76
	C16.40.05	Captação de agua pluvial			-	-
7.59	C16.40.05.05.015	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:30 cm) - colocada	ml	14,51	42,85	621,72
7.60	C16.40.05.05.040	Condutor de PVC (diâm.: 100 mm / comprimento: 3 m)	ml	36,00	19,58	704,81

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Obra: Reforma e Ampliação da UBS Jardim Paraíso I e II			data: julho/2013			
Av. Jupiter, Jardim Paraíso - Joinville/SC			LS	125,58%	BDI	30,00%
Item	ippuj	Descrição	unidade	quantidade	unitario	valor total
	C16.50.05	Acessórios em Geral			-	-
7.61	C16.50.05.001.017	Bancada de granito fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 2cm / largura: 55 cm)	M	16,14	575,13	9.282,65
7.62	C16.50.05.005.010	Bebedouro inox elétrico de pressao capacidade 80 l colocado	UN	1,00	1.413,10	1.413,10
7.63	C16.50.05.008.005	Cabide de louça c/ dois ganchos	UN	2,00	12,94	25,87
7.64	C16.50.05.10.010	Porta-papel de louça branco ou em cores	UN	5,00	53,74	268,71
7.65	C16.50.05.011.005	Saboneteira de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	UN	2,00	44,37	88,74
7.66	C16.50.05.014.010	Lavatório de louça branco ou em cores sem coluna, colocado c/ acessórios	UN	14,00	204,35	2.860,86
7.67	C16.50.05.015.005	Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v	UN	1,00	47,02	47,02
7.68	C10.82.05.20.055	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, inox (P.N.E.)	unid.	2,00	359,89	719,78
7.69	C16.50.05.017.005	Tanque de louça com coluna e acessórios	UN	1,00	389,94	389,94
7.70	C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	UN	20,00	39,01	780,26
7.71	C16.50.05.022.005	Dispenser para sabonete líquido mais reservatório	UN	20,00	236,74	4.734,86
7.72	C16.50.05.051.020	Torneira cromada media 1/2" ou 3/4" ref 1143 p/ tanque - padrao medio	UN	1,00	50,86	50,86
7.73	C16.50.05.054.010	Torneira cromada tubo movel p/ parede 1/2" ou 3/4" ref 1168 p/ pia coz - padrao medio	UN	7,00	146,78	1.027,48
7.74	C16.50.05.065.005	Torneira acionamento hidropneumático de mesa de 1/2"	UN	31,00	253,47	7.857,69
7.75	C16.50.05.065.020	Torneira de acionamento hidropneumático de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais	UN	1,00	774,70	774,70
7.76	C16.50.05.072.005	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	UN	5,00	317,06	1.585,29
7.77	C16.50.05.100.010	Cuba simples em aço inox 46 X 34 X 18 cm	UN	7,00	641,59	4.491,12
7.78	C16.50.05.101.025	Cuba em louça oval, diâmetro 30cm.	UN	8,00	287,17	2.297,36
	C16.50.05.080	Fossa Séptica			-	-
7.79	C16.50.05.080.010	Fossa séptica p/ 30 contribuintes (diam.: 1,50 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação manual)	UN	1,00	1.834,57	1.834,57
	C16.50.05.085	Filtro Anaeróbio			-	-
7.80	C16.50.05.085.015	Filtro anaeróbio p/ 30 contribuintes (diam.: 1,50 m / altura: 1,50 m) - colocado (escavação manual)	UN	1,00	1.777,41	1.777,41
	C16.50.05.087	Tampas para Caixas			-	-
7.81	C16.50.05.087.020	Tampa de concreto com furos, para caixa de drenagem (esp.: 5 cm)	M2	0,36	215,27	77,50
	C16.50.05.091	Caixas em Concreto			-	-
7.82	C16.50.05.091.005	Caixa de areia em concreto (dimensões: 60 X 60 X 100 cm)	UN	1,00	572,94	572,94
7.83	C16.50.05.093.005	Caixa de gordura em alvenaria (60x60x60 cm) 1/2 tijolo comum maciço, revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm e tampa em concreto armado e= 5cm	UN	1,00	385,44	385,44
7.84	C16.50.05.096.030	Caixa de inspeção em alvenaria (60x60x60 cm) de 1/2 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm	UN	5,00	385,44	1.927,19
					subtotal item 7	68.815,03
		8 Instalações de gases medicinais				
		Tubulação em cobre				
8.1	C16.20.05.05.005	Cotovelo cobre s/anel solda 22mm	unid.	6,00	31,28	187,67
8.2	C16.20.05.20.012	Te cobre s/anel de solda 22mm	unid.	3,00	21,39	64,16
8.3	C16.20.05.25.002	Tubo de cobre 22mm	m	26,73	31,27	835,71
		Pontos especiais				
8.4	C25.35.05.05.005	Ponto de ar comprimido para nebulização	PTO	4,00	822,19	3.288,74
8.5	C25.35.05.10.005	Ponto de vácuo	PTO	4,00	805,26	3.221,04
		Equipamentos				
8.6	MERCADO	Bomba de vácuo Amadeus jet4	unid.	4,00	3.802,50	15.210,00
8.7	MERCADO	Compressor Monofásico AC220 60HZ	unid.	4,00	3.768,70	15.074,80
					subtotal item 9	37.882,12
		9 Instalação elétrica				
		Entrada de energia				
9.1	C21.15.64.05.005	Isolador roldana	unid.	2,00	8,20	16,41

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Obra: Reforma e Ampliação da UBS Jardim Paraíso I e II			data: julho/2013			
Av. Jupiter, Jardim Paraíso - Joinville/SC			LS	125,58%	BDI	30,00%
Item	ippuj	Descrição	unidade	quantidade	unitario	valor total
9.2	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	53,56	107,12
9.3	C21.20.10.20.006	Poste de concreto 8m / 300 daN	unid.	1,00	731,17	731,17
9.4	C21.15.02.25.027	Cabeçote 2"	unid.	2,00	15,46	30,91
9.5	C21.15.02.41.005	Cinta de alumínio para poste (L=18mm e C= 1000mm)	unid.	3,00	8,57	25,70
9.6	C21.15.10.15.020	Cabo de cobre nú #25mm²	m	3,00	19,51	58,54
9.7	C21.15.10.11.025	Cabo aéreo multiplexado # 35mm² com 04 vias	m	22,00	35,09	771,91
9.8	C21.15.26.10.005	Caixa de inspeção de aterramento tipo embutir c/ tampa e alça	unid.	1,00	82,81	82,81
9.9	C21.10.12.05.018	Caixa para medidor eletrônico de energia	unid.	1,00	1.207,66	1.207,66
9.10	21.15.58.15.020	Haste de aterramento 5/8" 2400mm com grampo	unid.	1,00	76,17	76,17
		Caixa de inspeção			-	-
9.11	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	408,56	817,13
9.12	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	408,56	817,13
		Cabos				
9.13	C21.15.10.55.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm², flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	m	3.620,00	6,80	24.612,38
9.14	C21.15.10.55.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm², flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	m	660,00	7,63	5.036,46
9.15	C21.15.10.55.025	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm², flexível, tp foresplast alcoa ou equivalente	m	750,00	9,41	7.059,00
9.16	C21.15.10.55.025	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1Kv 2,5mm², flexível, tp sintenax ou equivalente	m	60,00	6,54	392,34
9.17	C21.15.10.55.040	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 35mm², flexível, tp pirastic ou equivante	m	32,00	26,00	832,00
9.18	C21.15.10.60.040	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1Kv 35mm², flexível, tp sintenax ou equivante	m	168,00	28,61	4.806,98
		Conduletes				
9.19	C21.10.20.06.036	Condulete tipo T pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	pç	40,00	19,05	761,80
9.20	C21.10.20.06.038	Condulete tipo X pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	pç	5,00	19,34	96,72
		Curvas				
9.21	C21.40.45.10.010	Curva 90 pvc rígido 3/4"	pç	89,00	2,64	234,87
9.22	C21.40.45.10.015	Curva 90 pvc rígido 1"	pç	22,00	5,63	123,84
9.23	c21.15.18.75.035	Curva 90 ferro galvanizado Ø 2"	pç	3,00	33,27	99,80
		Disjuntores				
9.24	c21.156.40.50.115	Disjuntor termomagnético monopolar 40a padrão DIN	unid.	1,00	18,36	18,36
9.25	c21.156.40.50.107	Disjuntor termomagnético monopolar 16a padrão DIN	unid.	56,00	17,95	1.005,37
9.26	c21.156.40.50.110	Disjuntor termomagnético monopolar 25a padrão DIN	unid.	6,00	17,95	107,72
9.27	C21.15.40.40.160	Disjuntor termomagnético tripolar 25a padrão DIN	unid.	1,00	67,67	67,67
9.28	C21.15.40.50.111	Disjuntor termomagnético monopolar 32a padrão DIN	unid.	16,00	17,95	287,25
9.29	C21.15.40.40.167	Disjuntor termomagnético tripolar 50a padrão DIN	unid.	4,00	67,67	270,66
9.30	C21.15.40.40.065	Disjuntor termomagnético tripolar 100a padrão AMERICANO	unid.	2,00	131,63	263,25
9.31	C21.15.40.40.065	Disjuntor termomagnético tripolar 100a padrão DIN	unid.		168,51	-
		Dispositivos DR				
9.32	C21.15.62.01.001	Interruptor diferencial residual bipolar 25A	unid.	11,00	152,63	1.678,96
9.33	C21.15.62.01.005	Interruptor diferencial residual bipolar 40A	unid.	8,00	157,55	1.260,38
9.34	C21.15.62.01.004	Interruptor diferencial residual tetrapolar 25A	unid.	1,00	117,59	117,59
9.35	C21.15.62.01.005N	Interruptor diferencial residual tetrapolar 60A	unid.	2,00	157,55	315,09
		Interruptores			-	-
9.36	C21.15.62.10.020	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	PÇ	19,00	9,83	186,73
9.37	C21.15.62.15.005	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	PÇ	14,00	15,65	219,13
		Eletrodutos				
9.38	C21.10.30.15.010	Eletroduto pvc flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente	m	560,00	7,29	4.084,08
9.39	C21.10.30.15.015	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	m	220,00	7,66	1.684,54
9.40	C21.10.30.25.021	Eletroduto PEAD 2"	m	32,00	24,21	774,59
9.41	C21.10.30.25.022	Eletroduto PEAD 3"	m	32,00	26,82	858,21
9.42	C21.10.30.05.010	Eletroduto de PVC rígido Ø3/4"	m	708,00	10,22	7.234,34
9.43	C21.10.30.05.015	Eletroduto de PVC rígido Ø1"	m	24,00	11,28	270,82
9.44	C21.15.44.30.015	Eletroduto de ferro galvanizado Ø 2"	m	24,00	55,72	1.337,23

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
Obra: Reforma e Ampliação da UBS Jardim Paraíso I e II			data: julho/2013			
Av. Jupiter, Jardim Paraíso - Joinville/SC			LS	125,58%	BDI	30,00%
Item	ippuj	Descrição	unidade	quantidade	unitario	valor total
		Luminárias			-	-
9.45	C21.15.66.33.015	Luminaria de sobrepor em chapa de aço, refletor em alumínio anodizado, para duas lampadas fluorescentes de 32W (ILS 955/232), completo com reator eletrônico e duas lâmpadas fluorescentes super 84 de 32W.	unid.	37,00	187,77	6.947,56
9.46	C21.15.66.30.005	Luminaria calha em chapa aco sobrepor c/ 1 lampada fluorecente 32w (completa, incl. Reator afp partida rapida e lampada)	unid.	22,00	70,69	1.555,27
9.47	C10.44.05.15.040	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2x8W	unid.	21,00	77,42	1.625,72
		Tomadas			-	-
9.48	C21.145.88.10.005	Tomada Padrão ABNT 20A	unid.	92,00	27,42	2.522,36
		Luva				
9.49	C21.10.40.10.010	Luva de PVC rígido Ø3/4"	pç	325,00	3,11	1.009,78
9.50	C21.10.40.10.015	Luva de PVC rígido Ø1"	pç	61,00	3,72	226,80
9.51	C21.15.18.80.030	Luva de ferro galvanizado Ø 2"	pç	10,00	8,45	84,50
		Quadros de distribuição			-	-
9.52	C21.05.05.05.0380	Quadro de distribuicao de embutir p/ 60 disjuntores padrão DIN c/ acessórios e montagem	unid.	1,00	960,06	960,06
9.53	C21.05.05.05.0325	Quadro de distribuicao de embutir p/ 12 disjuntores padrão DIN c/ acessórios e montagem	unid.	1,00	286,01	286,01
		Caixas de passagem			-	-
9.54	C21.10.10.10.005	Caixa de Pvc 4x2" Embutida na Parede c/ Espelho	unid.	203,00	7,79	1.580,76
9.55	C21.10.10.10.010	Caixa de Passagem Octogonal PVC 4X4" instalada no teto c/ espelho cego	unid.	45,00	8,79	395,46
		Comunicação e dados			-	-
9.56	C21.40.10.10.010	Cabo de rede tipo par trançado UTP categoria 5e	m	420,00	12,16	5.105,10
9.57	c21.25.05.15.005	Cabo telefonico tp ct-apl para 10 pares	m	37,00	7,05	260,70
9.58	C21.25.05.05.005	Cabo telefonico s/ blindagem int cci 1 par	m	420,00	1,29	540,54
subtotal item 9						93.941,44
10 Reparos						
	C15.05.05.05	Reparos de Coberturas				
10.1	C15.05.05.05.010	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	M2	350,84	8,41	2.950,92
10.2	C15.05.05.05.011N	Telha de fibrocimento da cobertura existente a desmontar e recolocar (considerando 20% de material novo)	M2	119,65	19,75	2.362,73
	C15.05.05.10	Reparo de Estrutura de Coberturas				
10.3	C15.05.05.10.005	Reparos em estrutura de madeira itaúba apoiada em laje ou alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	M2	350,84	14,69	5.153,84
10.4	C15.05.05.10.006N	Estrutura de madeira itaúba de cobertura existente a desmontar e elevar (considerando 30% de material novo)	M2	119,65	84,20	10.074,65
	C15.10	Limpeza, Raspagem e Lavação				
10.5	C15.10.05.05.005	Lavagem de paredes	M2	1.438,42	3,07	4.413,07
10.6	C15.10.05.05.006	Limpeza e desobstrução de calha existente	m	76,32	26,60	2.029,96
10.7	C15.10.10.05.020	Lixamento de pintura a esmalte	m2	55,65	6,75	375,47
10.8	C15.10.10.05.021	Pintura em esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,18 litros/m2 - Beiral Existente	m2	150,68	6,75	1.016,64
subtotal item 10						28.377,28
11 Serviços Gerais Externos						
	C10.84.39	Platibanda				
	C10.84.39.05	Junta de Dilatação				
11.1	C10.84.39.05.001N	Junta de dilatação com EPS, mastique de poluretano e perfil metálico em forma de tê de 50mm.	M2	105,60	30,20	3.189,01
	C10.84.40	Instalações Especiais				
	C10.84.40.05	Compressor e Expurgo				
11.2	C10.84.40.05.007	Abrigo expurgo e lixo. (conforme projeto)	UN	1,00	11.881,40	11.881,40
11.3	C10.84.40.05.009	Abrigo ar comprimido vácuo. (conforme projeto)	UN	1,00	6.238,87	6.238,87
	C10.93	Limpeza				
11.4	C10.93.05.05.005	Limpeza geral da edificação	M2	622,10	7,80	4.852,38
subtotal item 11						26.161,66
TOTAL GERAL						568.544,77