

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva

data: julho/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	11.188,49	100,00%	11.188,49		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
2.	Infraestrutura	50.700,18	55,00%	27.885,10	45,00%	22.815,08		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3.	Superestrutura	30.481,10		0,00	15,00%	4.572,17	55,00%	16.764,61	30,00%	9.144,33		0,00		0,00		0,00		0,00
4.	Alvenaria	26.411,19		0,00		0,00	25,00%	6.602,80	25,00%	6.602,80	25,00%	6.602,80	25,00%	6.602,80		0,00		0,00
5.	Regularização e Acabamento de Paredes	80.317,80		0,00		0,00		0,00	60,00%	48.190,68	40,00%	32.127,12		0,00		0,00		0,00
6.	Regularização e Acabamento de Forro	3.086,63		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	925,99	20,00%	617,33	30,00%	925,99	20,00%	617,33
7.	Cobertura	29.134,36		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	29.134,36
8.	Esquadrias e Ferragens	37.855,08		0,00		0,00		0,00	40,00%	15.142,03	40,00%	15.142,03	20,00%	7.571,02		0,00		0,00
9.	Instalações Hidrossanitárias	67.076,00		0,00		0,00		0,00		0,00	80,00%	53.660,80	20,00%	13.415,20		0,00		0,00
10.	Sistema Preventivo de Incêndio	752,39		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	752,39
11.	Instalações Elétricas	89.372,20		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00%	44.686,10	50,00%	44.686,10		0,00
12.	Instalações Medicinais	24.712,71		0,00		0,00		0,00		0,00	60,00%	14.827,63		0,00		0,00	40,00%	9.885,08
13.	Serviços Complementares	26.585,81		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	25,00%	6.646,45	25,00%	6.646,45	50,00%	13.292,91
TOTAL MENSAL			8,18%	39.073,59	5,73%	27.387,25	4,89%	23.367,40	16,56%	79.079,84	25,81%	123.286,36	16,65%	79.538,89	10,94%	52.258,54	11,24%	53.682,07
TOTAL ACUMULADO			8,18%	39.073,59	13,91%	66.460,84	18,81%	89.828,24	35,36%	168.908,08	61,17%	292.194,44	77,82%	371.733,33	88,76%	423.991,87	100,00%	477.673,94
TOTAL GERAL				R\$ 477.673,94														

ORÇAMENTO SINTÉTICO UBS COSTA E SILVA

OBRA : Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva

TAXAS: BDI= 30,00% | LS= 125,58%

LOCAL : Rua Almirante Jaceguay, esq Comandante Telles de Mendonça – Costa e Silva –

JuLho de 2013

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANTID.	VALOR(R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI(R\$)
1 Serviços Iniciais								
		Limpeza do Terreno						
C10.04.05.05.005	1.1	Corte manual de capoeira fina a foice	SER.CG	M2	550,00	0,69	379,50	493,35
		Instalações Provisórias						
C10.08.05.10.051	1.2	Barraco de Obras (montagem e desmontagem)	SER.CG	M2	8,00	372,85	2.982,80	3.877,64
C10.08.05.20.001	1.3	Placa de obra metálica com estrutura de madeira	EMPRE	M2	4,00	190,47	761,88	990,44
		Movimentação de Terra						
C10.12.05.10.005	1.4	Fornecimento de argila para aterro, posto obra (sem regularização e compactação)	EMPRE	M3	53,66	13,00	697,58	906,85
C10.12.05.15.005	1.5	Regularização e compactação de aterro mat. 1ª cat. a 100% PN	SER.CG	M3	53,66	4,07	218,40	283,92
		Remoção e Demolição em Edificações						
C15.05.05.40.025	1.6	Remoção manual de revestimento em piso de placas de granilite pré-moldadas	SER.CG	M2	24,70	14,09	348,02	452,43
C20.05.10.10.010	1.7	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico	SER.CG	M2	16,80	7,04	118,27	153,75
C20.05.10.20.005	1.8	Remoção de esquadrias de madeira	SER.CG	M2	20,25	5,26	106,52	138,48
C20.05.10.40.005	1.9	Remoção de aparelho sanitário	SER.CG	UN	5,00	5,58	27,90	36,27
C20.05.10.35.085	1.10	Remoção lavatório de louça branco	SER.CG	UN	4,00	5,61	22,44	29,17
C20.05.15.15.010	1.11	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	24,31	30,19	733,92	954,10
C20.05.15.15.020	1.12	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M	79,20	5,66	448,27	582,75
		Remoção de Resíduos e Entulhos						
C10.16.05.05.005	1.13	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	SER.CG	M3	53,92	6,52	351,56	457,03
C10.16.05.05.010	1.14	Carga e transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra	EMPRE	M3	53,92	26,14	1.409,47	1.832,31
						Subtotal item 1		11.188,49
2 Infraestrutura								
		Locação da Obra						
C10.24.05.05.005	2.1	Execução de gabarito	SER.CG	M2	113,32	4,03	456,68	593,68
		Fundação por Perfuração						
C10.24.10.05.005	2.2	Broca de concreto armado, Ø:20 cm	SER.CG	M	117,00	23,08	2.700,36	3.510,47
		Serviços Diversos Para Infraestrutura						
C10.24.20.04.005	2.3	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3	21,45	27,88	598,03	777,44
C10.24.20.20.010	2.4	Reaterro manual apiloado de vala (exclusive material e transporte)	SER.CG	M3	4,14	25,73	106,52	138,48
C10.24.20.24.005	2.5	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro)	SER.CG	M3	11,50	284,18	3.268,07	4.248,49
C10.24.20.24.010	2.6	Lastro de brita 3 e 4 apiloada manualmente com maco até 30 kg	SER.CG	M3	5,75	77,08	443,21	576,17
		Forma p/ Infraestrutura						
C10.24.25.05.005	2.7	Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	SER.CG	M2	138,00	26,27	3.625,26	4.712,84
		Armadura p/ Infraestrutura						
C10.24.30.05.015	2.8	Armadura de aço CA-50 média, diâmetro:6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8")	SER.CG	KG	658,00	5,76	3.790,08	4.927,10
C10.24.30.05.025	2.9	Armadura de aço CA-60 fina, diâmetro:4,2 mm a 6,0 mm	SER.CG	KG	161,00	4,95	796,95	1.036,04
		Concreto Usinado p/ Fundação						
C10.24.35.20.180	2.10	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	SER.CG	M3	19,50	270,00	5.265,00	6.844,50
C10.24.40.05.005	2.11	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação.	SER.CG	M3	19,50	83,37	1.625,72	2.113,44
C10.24.40.10.005	2.12	Bombeamento de concreto, transporte vertical e horizontal	SER.CG	M3	19,50	38,81	756,80	983,84
		Impermeabilização de Infraestrutura						

ORÇAMENTO SINTÉTICO UBS COSTA E SILVA

OBRA :		Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva					TAXAS: BDI= 30,00% LS= 125,58%	
LOCAL :		Rua Almirante Jaceguay, esq Comandante Telles de Mendonça – Costa e Silva –					JuLho de 2013	
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANTID.	VALOR(R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI(R\$)
C10.24.50.10.010	2.13	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão	SER.CG	M2	84,11	2,86	240,55	312,72
		Lastro de Contrapiso						
C10.24.45.05.005	2.14	Lastro de brita n.º 2, apiloado manualmente	SER.CG	M3	5,37	81,82	439,37	571,18
C10.24.45.10.005	2.15	Lastro de concreto não estrutural c/ aditivo impermeabilizante, espessura: 6 cm	SER.CG	M2	107,33	26,70	2.865,71	3.725,42
								0,00
								0,00
		Regularização e Acabamento de Piso						
C10.56.05.05.005	2.16	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 2 cm	SER.CG	M2	107,33	10,24	1.099,06	1.428,78
C10.56.15.05.045	2.17	Piso cerâmico padrão comercial 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	107,33	42,78	4.591,58	5.969,05
C10.56.15.15.005	2.18	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	31,11	75,76	2.356,89	3.063,96
C10.56.15.25.005	2.19	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	107,33	5,81	623,59	810,67
C10.56.25.05.005	2.20	Piso em granilite c/ juntas de vidro	SER.CG	M	10,00	37,15	371,50	482,95
C10.56.30.15.010	2.21	Soleira de granito cinza andorinha, esp: 1,2 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M	15,70	73,77	1.158,19	1.505,65
C10.56.75.05.005	2.22	Rodapé de itaúba 7X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	SER.CG	M	102,65	17,74	1.821,01	2.367,31
							Subtotal item 2	50.700,18
	3	Superestrutura						
		Forma p/ Superestrutura						
C10.28.05.05.025	3.1	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	SER.CG	M2	151,50	27,11	4.107,17	5.339,32
		Armadura p/ Superestrutura						
C10.28.10.10.005	3.2	Armadura de aço CA-50 média, diâmetro:6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8") (corte e dobra na obra)	SER.CG	KG	464,00	5,76	2.672,64	3.474,43
C10.28.10.15.005	3.3	Armadura de aço CA-60 fina, diâmetro:4,2 mm a 6,0 mm (corte e dobra na obra)	SER.CG	KG	173,00	4,95	856,35	1.113,26
		Concreto Usinado p/ Superestrutura						
C10.28.15.20.230	3.4	Concreto bombeável dosado em central fck 30,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 e 2	EMPRE	M3	12,00	263,00	3.156,00	4.102,80
C10.28.20.05.005	3.5	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	SER.CG	M3	12,00	49,06	588,72	765,34
C10.28.20.10.005	3.6	Bombeamento e adensamento de concreto	SER.CG	M3	12,00	40,99	491,88	639,44
		Pré-Moldado de Concreto P/ Superestrutura						
C10.28.25.10.015	3.7	Laje treliçada espessura final: 12cm, sobrecarga: 300 kg/m² / vão 4,00 m (inclusive: enchimento cerâmico com altura da laje 8cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	SER.CG	M2	128,76	89,89	11.574,24	15.046,51
							Subtotal item 3	30.481,10
	4	Alvenaria						
		Alvenaria de Vedação						
C10.32.05.25.010	4.1	Alvenaria esp: 11,5cm, em osso, com tijolo cerâmico 8 furos 11,5X19X19 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	246,88	42,18	10.413,40	13.537,42
C10.32.05.35.005	4.2	Alvenaria esp:10 cm com bloco de concreto celular 10x30x60 cm.	SER.CG	M2	97,38	77,90	7.585,90	9.861,67
		Verga						
C10.32.10.05.010	4.3	Verga de concreto armado fck 15 Mpa	SER.CG	M3	2,53	915,81	2.317,00	3.012,10
							Subtotal item 4	26.411,19
	5	Regularização e Acabamento de Parede						
		Regularização de Parede						
C10.48.05.05.005	5.1	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	688,52	4,05	2.788,51	3.625,06
C10.48.05.10.005	5.2	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	SER.CG	M2	688,52	12,94	8.909,45	11.582,29

ORÇAMENTO SINTÉTICO UBS COSTA E SILVA

OBRA :		Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva					TAXAS: BDI= 30,00% LS= 125,58%	
LOCAL :		Rua Almirante Jaceguay, esq Comandante Telles de Mendonça – Costa e Silva –					JuLho de 2013	
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANTID.	VALOR(R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI(R\$)
		Acabamento de Parede						
C10.48.10.05.030	5.3	Azulejo padrão comercial 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	149,97	18,68	2.801,44	3.641,87
C10.48.10.10.005	5.4	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	149,97	4,42	662,87	861,73
		Pintura						
C10.80.10.05.010	5.5	Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	SER.CG	M2	1812,08	10,03	18.175,16	23.627,71
C10.80.10.05.020	5.6	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	M2	2414,08	10,96	26.458,32	34.395,82
C10.80.15.05.005	5.7	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,09 litros/m2	SER.CG	M2	166,43	11,94	1.987,17	2.583,32
							Subtotal item 5	80.317,80
		6 Regularização e Acabamento de Forro						
		Acabamento de Forros em Laje						
C10.52.05.05.005	6.1	Chapisco p/ forro com cimento e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	128,76	5,03	647,66	841,96
C10.52.05.10.005	6.2	Emboço p/ forro c/ cimento, cal e areia traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	SER.CG	M2	128,76	13,41	1.726,67	2.244,67
							Subtotal item 6	3.086,63
		7 Cobertura						
C15.05.05.05.010	7.1	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	466,24	6,47	3.016,57	3.921,54
C15.05.05.10.005	7.2	Reparos em estrutura de madeira apoiada em laje ou alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	466,24	11,30	5.268,51	6.849,06
C10.36.05.10.020	7.3	Estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2	128,80	45,81	5.900,33	7.670,43
C10.36.15.05.012	7.4	Telha ondulada de fibrocimento esp:6 mm	SER.CG	M2	128,80	32,37	4.169,26	5.420,04
C10.36.15.10.015	7.5	Cummeira articulada p/ telha ondulada de fibrocimento, esp:6mm	SER.CG	M	18,43	40,08	738,67	960,27
C10.36.24.05.005	7.6	Rufo, pingadeira ou contra-rufo de alumínio, esp.: 0,7mm	SER.CG	M2	55,24	60,06	3.317,71	4.313,02
							Subtotal item 7	29.134,36
		8 Esquadrias e Ferragens						
C10.60.05.05.005	8.1	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	3,36	80,91	271,86	353,42
C10.60.15.05.010	8.2	Porta interna de abrir em itaúba, 70X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	UN	6,00	128,77	772,62	1.004,41
C10.60.15.05.015	8.3	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	UN	15,00	134,20	2.013,00	2.616,90
C10.60.15.05.020	8.4	Porta interna de abrir em itaúba, 90X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	UN	7,00	150,57	1.053,99	1.370,19
C10.64.15.05.005	8.5	Porta de abrir em alumínio anodizado fosco	SER.CG	M2	4,18	304,95	1.274,69	1.657,10
C10.64.15.20.005	8.6	Janela basculante em alumínio anodizado fosco com ferragens, instalada.	SER.CG	M2	51,81	228,93	11.860,86	15.419,12
C10.64.15.30.005	8.7	Janela maxim-ar em alumínio anodizado fosco com ferragens, instalada.	SER.CG	M2	1,62	184,57	299,00	388,70
C10.64.15.25.005	8.8	Janela veneziana em alumínio anodizado fosco com ferragens, instalada.	SER.CG	M2	2,16	228,93	494,49	642,84
C10.60.25.15.005	8.9	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 15 cm	SER.CG	M	145,90	25,39	3.704,40	4.815,72
C10.60.30.05.005	8.10	Vistas de portas e janelas em itaúba	SER.CG	M	291,80	4,31	1.257,66	1.634,96
C10.60.45.10.005	8.11	Fechadura modelo média interna	SER.CG	UN	30,00	58,61	1.758,30	2.285,79
C10.60.45.10.010	8.12	Fechadura modelo média externa	SER.CG	UN	5,00	65,14	325,70	423,41
C10.60.45.25.005	8.13	Dobradiça interna de ferro galvanizado, 3 1/2" X 3"	SER.CG	UN	105,00	8,23	864,15	1.123,40
C10.64.20.05.005	8.14	Protetor p/ portas fixados no chão	SER.CG	UN	35,00	13,53	473,55	615,62
		Vidros						
C10.74.05.25.005	8.15	Vidro cristal comum 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	EMPRESA	M2	33,69	77,04	2.595,48	3.374,12
C10.74.05.35.010	8.16	Vidro cristal incolor temperado 8 mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neopreme	EMPRESA	M2	0,72	138,22	99,52	129,38

ORÇAMENTO SINTÉTICO UBS COSTA E SILVA

OBRA : LOCAL :		Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva Rua Almirante Jaceguay, esq Comandante Telles de Mendonça – Costa e Silva –				TAXAS: BDI= 30,00% LS= 125,58% JuLho de 2013		
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANTID.	VALOR(R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI(R\$)
						Subtotal item 8		37.855,08
9		Instalações Hidrossanitárias						
		Água Fria PVC - Acessórios						
C16.05.05.06.007	9.1	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	SER.CG	UN	46,00	3,47	159,62	207,51
C16.05.05.06.020	9.2	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1 1/2"	SER.CG	UN	18,00	7,51	135,18	175,73
C16.05.05.06.040	9.3	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 75mm x 2 1/2"	SER.CG	UN	4,00	20,17	80,68	104,88
C16.05.05.12.030	9.4	Adaptador pvc soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø75mm x 2 1/2"	SER.CG	UN	2,00	115,80	231,60	301,08
C16.05.05.32.055	9.5	Bucha redução pvc sold longa para água fria pred Ø 75mm x 50mm	SER.CG	UN	1,00	15,07	15,07	19,59
C16.05.05.32.025	9.6	Bucha redução pvc sold longa para água fria pred 50mm x 25mm	SER.CG	UN	13,00	6,61	85,93	111,71
C16.05.05.30.025	9.7	Bucha redução pvc sold curta para água fria pred Ø 60mm x 50mm	SER.CG	UN	3,00	9,08	27,24	35,41
C16.05.05.30.030	9.8	Bucha redução pvc sold curta para água fria pred Ø 75mm x 60mm	SER.CG	UN	1,00	13,70	13,70	17,81
C16.05.05.42.010	9.9	Conjunto de ligação (tubo + canopla) pvc rígido com tubo 1.1/2" x 20cm para bacia sanitária	SER.CG	UN	6,00	14,95	89,70	116,61
C16.05.05.26.005	9.10	Bolsa de ligação em pvc para vaso sanitário DN 40	SER.CG	UN	6,00	4,52	27,12	35,26
		Água Fria PVC - Conexões						
C16.05.05.38.010	9.11	Cap pvc sold para água fria predial Ø 25mm	SER.CG	UN	1,00	2,65	2,65	3,45
C16.05.10.10.010	9.12	Curva pvc sold 90g para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN	57,00	6,72	383,04	497,95
C16.05.10.10.025	9.13	Curva pvc sold 90g para água fria predial 50 mm	SER.CG	UN	6,00	15,90	95,40	124,02
C16.05.10.10.030	9.14	Curva pvc sold 90° para água fria predial 60 mm	SER.CG	UN	1,00	25,56	25,56	33,23
C16.05.10.10.035	9.15	Curva pvc sold 90° para água fria predial 75 mm	SER.CG	UN	4,00	34,35	137,40	178,62
C16.05.10.20.025	9.16	Joelho pvc sold 90° para água fria predial 50 mm	SER.CG	UN	4,00	11,49	45,96	59,75
C16.05.10.24.010	9.17	Joelho pvc sold 90g com bucha de latão 25mm x 1/2"	SER.CG	UN	32,00	8,73	279,36	363,17
C16.05.10.58.010	9.18	Luva pvc sold p/água fria predial 25 mm	SER.CG	UN	22,00	3,48	76,56	99,53
C16.05.10.58.025	9.19	Luva pvc sold p/água fria predial 50 mm	SER.CG	UN	6,00	6,92	41,52	53,98
C16.05.10.68.010	9.20	Luva redução pvc c/ rosca p/ água fria predial 1" x 3/4"	SER.CG	UN	2,00	4,95	9,90	12,87
C16.05.10.80.015	9.21	Te pvc sold 90° c/ bucha latao na bolsa central 25mm x 1/2"	SER.CG	UN	4,00	15,34	61,36	79,77
C16.05.10.82.010	9.22	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 25mm	SER.CG	UN	9,00	6,83	61,47	79,91
C16.05.10.82.025	9.23	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 50mm	SER.CG	UN	12,00	15,27	183,24	238,21
C16.05.10.82.030	9.24	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 60mm			1,00	30,65	30,65	39,85
C16.05.10.84.025	9.25	Te reducao pvc sold 90g p/ agua fria predial 50 mm x 25 mm	SER.CG	UN	10,00	14,98	149,80	194,74
C16.05.10.84.040	9.26	Te redução pvc sold 90° p/ água fri a predial 75 mm x 50 mm	SER.CG	UN	3,00	37,01	111,03	144,34
C16.05.10.84.055	9.27	Te redução pvc sold 90° p/ água fri a predial 75 mm x 60 mm	SER.CG	UN	1,00	63,15	63,15	82,10
		Água Fria PVC - Tubos						
C16.05.15.25.010	9.28	Tubo pvc soldavel eb-892 p/água fria predial dn 25mm	SER.CG	M	185,61	5,86	1.087,67	1.413,97
C16.05.15.25.025	9.29	Tubo pvc soldavel eb-892 p/água fria predial dn 50mm	SER.CG	M	54,20	15,46	837,93	1.089,31
C16.05.15.25.030	9.30	Tubo pvc soldavel eb-892 p/água fria predial dn 60mm	SER.CG	M	14,73	24,35	358,68	466,28
C16.05.15.25.035	9.31	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 75mm	SER.CG	M	9,40	35,83	336,80	437,84
C16.05.15.30.010	9.32	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm	SER.CG	UN	6,00	10,65	63,90	83,07
		Água Fria PVC - Reservatório						
C16.05.25.05.020	9.33	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 2.000 l)	SER.CG	UN	2,00	1148,13	2.296,26	2.985,14
		Água Fria Metais						
C16.10.05.31.005	9.34	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	SER.CG	UN	27,00	21,31	575,37	747,98
C16.10.05.66.010	9.35	Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	UN	19,00	71,89	1.365,91	1.775,68

ORÇAMENTO SINTÉTICO UBS COSTA E SILVA

OBRA :		Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva					TAXAS: BDI= 30,00% LS= 125,58%		
LOCAL :		Rua Almirante Jaceguay, esq Comandante Telles de Mendonça – Costa e Silva –					JuLho de 2013		
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANTID.	VALOR(R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI(R\$)	
C16.10.05.66.025	9.36	Registro gaveta 1.1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	SER.CG	UN	6,00	133,21	799,26	1.039,04	
C16.10.05.68.035	9.37	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	UN	2,00	264,37	528,74	687,36	
C16.10.05.68.010	9.38	Registro gaveta 3/4" bruto latão ref 1502-b	SER.CG	UN	3,00	39,26	117,78	153,11	
C16.05.05.66.010	9.39	Registro pvc pressão roscável Ø 3/4"	SER.CG	UN	2,00	29,86	59,72	77,64	
C16.10.05.84.005	9.40	Valvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	SER.CG	UN	6,00	266,21	1.597,26	2.076,44	
		Aparelhos e Acessórios em Geral							
C16.50.05.001.021	9.41	Bancada de granito cinza andorinha fixada sobre mãofrancesa em aço galvanizado (esp.: 2 cm , largura:60 cm)	SER.CG	M	9,55	224,57	2.144,64	2.788,03	
C16.50.05.014.010	9.42	Lavatório de louça branco ou em cores sem coluna, colocado c/ acessórios	SER.CG	UN	7,00	157,19	1.100,33	1.430,43	
C16.50.05.017.005	9.43	Tanque de louça com coluna e acessórios	SER.CG	UN	2,00	299,95	599,90	779,87	
C16.50.05.020.005	9.44	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	SER.CG	UN	30,00	30,01	900,30	1.170,39	
C16.50.05.022.005	9.45	Dosador de sabão líquido com reservatorio de polietileno p/ 1 litro	SER.CG	UN	30,00	182,11	5.463,30	7.102,29	
C16.50.05.051.020	9.46	Torneira cromada media 1/2" ou 3/4" ref 1143 p/ tanque padrao medio	SER.CG	UN	2,00	39,12	78,24	101,71	
C16.50.05.054.010	9.47	Torneira cromada tubo movel p/ parede 1/2" ou 3/4" ref 1168 p/ pia coz - padrao medio	SER.CG	UN	7,00	112,91	790,37	1.027,48	
C16.50.05.065.005	9.48	Torneira acionamento hidropneumático de mesa de 1/2"	SER.CG	UN	27,00	194,98	5.264,46	6.843,80	
C16.50.05.072.005	9.49	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	6,00	243,89	1.463,34	1.902,34	
C16.50.05.015.015	9.50	Chuveiro elétrico plástico/pvc cromado tipo ducha 110/220v	SER.CG	UN	2,00	48,46	96,92	126,00	
C16.50.05.100.010	9.51	Cuba simples em aço inox 46 X 34 X 18 cm	SER.CG	UN	7,00	493,53	3.454,71	4.491,12	
C10.82.05.20.055	9.52	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, inox (P.N.E.)	SER.CG	UN	2,00	276,84	553,68	719,78	
		Esgoto PVC - Acessórios							
C16.25.05.36.005	9.53	Bucha redução pvc sold longa para esg predial 50mm x 40mm	SER.CG	UN	6,00	6,12	36,72	47,74	
C16.25.05.48.015	9.54	Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm c/ grelha redonda branca	SER.CG	UN	6,00	44,45	266,70	346,71	
C16.25.05.48.025	9.55	Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm c/ tampa cega quadrada branca	SER.CG	UN	1,00	47,36	47,36	61,57	
C16.25.05.78.005	9.56	Ralo seco pvc quadrado 100 x 100 x 53 mm saida 40mm c/grelha branca	SER.CG	UN	2,00	34,45	68,90	89,57	
C16.25.05.87.005	9.57	Reducao excentrica pvc p/ esg predial dn 75 x 50mm	SER.CG	UN	1,00	10,52	10,52	13,68	
		Esgoto PVC - Conexões							
C16.25.05.42.005	9.58	Cap pvc sold para esgoto predial dn 50mm	SER.CG	UN	3,00	5,83	17,49	22,74	
C16.25.10.08.003	9.59	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 40mm	SER.CG	UN	25,00	7,44	186,00	241,80	
C16.25.10.08.005	9.60	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN	6,00	11,31	67,86	88,22	
C16.25.10.08.015	9.61	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 75mm	SER.CG	UN	3,00	18,93	56,79	73,83	
C16.25.10.08.020	9.62	Curva pvc 90g curta pvc p/ esg predial dn 100mm	SER.CG	UN	6,00	22,38	134,28	174,56	
C16.25.10.14.003	9.63	Curva pvc curta 45g p/ esg predial dn 75mm	SER.CG	UN	1,00	20,23	20,23	26,30	
C16.25.10.14.005	9.64	Curva pvc curta 45g p/ esg predial dn 100mm	SER.CG	UN	2,00	23,92	47,84	62,19	
C16.25.10.28.010	9.65	Joelho pvc sold 90g pb p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN	7,00	10,36	72,52	94,28	
C16.25.10.34.005	9.66	Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 40mm	SER.CG	UN	7,00	10,07	70,49	91,64	
C16.25.10.34.010	9.67	Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN	4,00	10,72	42,88	55,74	
C16.25.10.24.005	9.68	Joelho pvc c/ bolsa e anel p/ esgoto predial 90g dn 40mm x 38mm	SER.CG	UN	17,00	8,53	145,01	188,51	
C16.25.10.48.020	9.69	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 75x50mm	SER.CG	UN	1,00	22,25	22,25	28,93	
C16.25.10.48.010	9.70	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x50mm	SER.CG	UN	2,00	24,15	48,30	62,79	
C16.25.10.48.030	9.71	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x100mm	SER.CG	UN	2,00	29,75	59,50	77,35	
C16.25.10.56.010	9.72	Luva correr pvc p/ esg predial dn 75mm	SER.CG	UN	3,00	13,48	40,44	52,57	
C16.25.10.76.005	9.73	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100 x 100mm	SER.CG	UN	2,00	28,03	56,06	72,88	
C16.25.10.76.010	9.74	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	SER.CG	UN	5,00	13,71	68,55	89,12	
C16.25.10.76.020	9.75	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x50mm	SER.CG	UN	11,00	27,33	300,63	390,82	
C16.25.10.76.015	9.76	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 40 x 40mm	SER.CG	UN	1,00	11,57	11,57	15,04	
		Esgoto PVC - Tubos							
C16.25.15.25.010	9.77	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M	29,26	13,63	398,81	518,45	
C16.25.15.25.015	9.78	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 75mm	SER.CG	M	10,76	21,13	227,36	295,57	

ORÇAMENTO SINTÉTICO UBS COSTA E SILVA

OBRA :		Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva					TAXAS: BDI= 30,00% LS= 125,58%	
LOCAL :		Rua Almirante Jaceguay, esq Comandante Telles de Mendonça – Costa e Silva –					JuLho de 2013	
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANTID.	VALOR(R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI(R\$)
C16.25.15.25.020	9.79	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm	SER.CG	M	126,27	23,79	3.003,96	3.905,15
C16.25.15.30.005	9.80	Tubo pvc PB soldavel p/ esg predial dn 40mm	SER.CG	M	42,30	10,81	457,26	594,44
C16.25.15.15.011	9.81	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 40mm	SER.CG	M	10,20	8,28	84,46	109,80
C16.25.15.15.010	9.82	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M	1,20	13,63	16,36	21,27
Sistema de Tratamento de Esgoto								
C16.50.05.080.010	9.83	Fossa séptica p/ 30 contribuintes (diam.: 1,50 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação manual)	SER.CG	UN	1,00	1583,64	1.583,64	2.058,73
C16.50.05.085.015	9.84	Filtro anaeróbico p/ 30 contribuintes (diam.: 1,50 m / altura: 1,50 m) - colocado (escavação manual)	SER.CG	UN	1,00	1544,07	1.544,07	2.007,29
C16.50.05.087.020	9.85	Tampa de concreto com furos, para caixa de drenagem (esp.: 5 cm)	SER.CG	M2	0,36	165,59	59,61	77,49
C16.50.05.091.005	9.86	Caixa de areia em concreto (dimensões: 60 X 60 X 100 cm)	SER.CG	UN	1,00	440,72	440,72	572,94
C16.50.05.093.005	9.87	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	SER.CG	UN	1,00	296,49	296,49	385,44
C16.50.05.096.030	9.88	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	SER.CG	UN	7,00	296,49	2.075,43	2.698,06
C16.50.05.091.040	9.89	Caixa de inspeção sifonada em concreto (dimensões: 60 X 60 X 80 cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço	SER.CG	UN	3,00	326,00	978,00	1.271,40
								0,00
Água pluvial								0,00
C16.40.05.05.015	9.90	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:30 cm) - colocada	EMPRE	M	76,66	32,96	2.526,71	3.284,72
C16.40.05.05.040	9.91	Condutor de PVC (diâm.: 100 mm / comprimento: 3 m)	SER.CG	M	96,00	15,06	1.445,76	1.879,49
							Subtotal item 9	67.076,00
10 Sistema Preventivo de Incêndio								
C16.35.05.30.010	10.1	Extintor de incendio c/ carga gas carbonico co2 6kg	SER.CG	UN	1,00	428,59	428,59	557,17
C16.35.05.35.015	10.2	Extintor de incendio c/ carga de po quimico seco pqs 6kg	SER.CG	UN	1,00	117,59	117,59	152,87
C16.35.05.70.005	10.3	Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	SER.CG	UN	2,00	8,97	17,94	23,32
C16.35.05.70.010	10.4	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	SER.CG	UN	2,00	7,32	14,64	19,03
							Subtotal item 10	752,39
11 Instalações Elétricas								
Cabos, fios e acessórios								
C21.15.10.55.015	11.1	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm², flexivel, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	3480,00	5,23	18.200,40	23.660,52
C21.15.10.55.020	11.2	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm², flexivel, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	760,00	5,87	4.461,20	5.799,56
C21.15.10.55.025	11.3	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm², flexivel, tp foresplast alcoa ou equivalente	SER.CG	m	750,00	7,24	5.430,00	7.059,00
C21.15.10.60.040	11.4	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 35mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	SER.CG	m	180,00	22,01	3.961,80	5.150,34
C21.15.10.11.025	11.5	Cabo de alumínio multiplexado trifasico 35 mm² (tetrapolar)	SER.CG	m	5,00	23,12	115,60	150,28
C21.15.10.15.020	11.6	Cabo de cobre nu 25 mm² meio-duro	SER.CG	m	3,00	15,01	45,03	58,54
C21.35.05.10.005	11.7	Cabo de rede multilan, categoria 5E - 4 pares	SER.CG	m	660,00	4,84	3.194,40	4.152,72
C21.25.05.05.005	11.8	Cabo telefônico s/ blindagem int cci 1 par	SER.CG	m	660,00	0,99	653,40	849,42
C21.25.05.20.005	11.9	Cabo telefônico uso interno tp ci para 10 pares	SER.CG	m	44,00	4,69	206,36	268,27
Disjuntores								
C21.15.40.50.107	11.10	Disjuntor termomagnético 1P - 16A, 3kA/220V, DIN	SER.CG	UN	54,00	13,81	745,74	969,46
C21.15.40.50.110	11.11	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3kA/220V, DIN	SER.CG	UN	5,00	13,81	69,05	89,77
C21.15.40.50.111	11.12	Disjuntor termomagnético 1P - 32A, 3kA/220V, DIN	SER.CG	UN	12,00	13,81	165,72	215,44

ORÇAMENTO SINTÉTICO UBS COSTA E SILVA

OBRA : Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva **TAXAS:** BDI= 30,00% | LS= 125,58%
LOCAL : Rua Almirante Jaceguay, esq Comandante Telles de Mendonça – Costa e Silva – **JuLho de 2013**

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANTID.	VALOR(R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI(R\$)
C21.15.40.40.160	11.13	Disjuntor termomagnético 3P - 25A, 6kA/220V, DIN	SER.CG	UN	1,00	52,05	52,05	67,67
C21.15.40.40.065	11.14	Disjuntor termomagnético 3P - 100A, 5ka/220V, NEMA-UL	SER.CG	UN	1,00	101,25	101,25	131,63
C21.15.40.20.015	11.15	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 63A	SER.CG	UN	5,00	169,72	848,60	1.103,18
		Interruptores						
C21.15.62.10.020	11.16	Interruptor simples embutir, c/placa.	SER.CG	UN	48,00	7,56	362,88	471,74
		Eletrodutos e acessórios						
C21.15.44.30.015	11.17	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 2" nbr 13057	SER.CG	m	8,00	42,86	342,88	445,74
C21.10.30.05.010	11.18	Eletroduto pvc rosca s/luva 20mm - 3/4"	SER.CG	m	177,00	7,86	1.391,22	1.808,59
C21.10.30.05.015	11.19	Eletroduto pvc rosca s/luva 25mm - 1"	SER.CG	m	25,00	8,68	217,00	282,10
C21.10.30.15.010	11.20	Eletroduto pvc flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente	SER.CG	m	380,00	5,61	2.131,80	2.771,34
C21.10.30.15.015	11.21	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	SER.CG	m	60,00	5,89	353,40	459,42
C21.10.30.25.021	11.22	Eletroduto PEAD 2"	SER.CG	m	35,00	18,62	651,70	847,21
C21.10.30.25.022	11.23	Eletroduto PEAD 3"	SER.CG	m	25,00	20,63	515,75	670,48
C21.15.08.05.030	11.24	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2)	SER.CG	UN	2,00	3,43	6,86	8,92
		Conexões						
C21.10.25.25.010	11.25	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	SER.CG	UN	303,00	1,61	487,83	634,18
C21.10.25.25.015	11.26	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1"	SER.CG	UN	47,00	2,19	102,93	133,81
C21.15.18.85.030	11.27	Luva ferro galv rosca 2"	SER.CG	UN	10,00	16,51	165,10	214,63
C21.10.25.15.010	11.28	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 3/4"	SER.CG	UN	126,00	3,92	493,92	642,10
C21.10.25.15.015	11.29	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 1"	SER.CG	UN	22,00	5,79	127,38	165,59
C21.15.18.75.030	11.30	Curva 90º ferro galv eletrolítico 2" p/ eletroduto	SER.CG	UN	2,00	25,59	51,18	66,53
C21.15.02.25.027	11.31	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	SER.CG	UN	2,00	11,89	23,78	30,91
C21.10.10.10.005	11.32	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto	SER.CG	UN	308,00	5,99	1.844,92	2.398,40
C21.10.10.10.010	11.33	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	SER.CG	UN	31,00	6,76	209,56	272,43
C21.10.20.06.016	11.34	Condutete tipo T pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	UN	88,00	14,65	1.289,20	1.675,96
C21.10.20.06.018	11.35	Condutete tipo X pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas)	SER.CG	UN	16,00	14,88	238,08	309,50
		Luminárias e acessórios						
C21.15.66.33.015	11.36	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.	SER.CG	UN	43,00	144,44	6.210,92	8.074,20
C21.15.66.30.005	11.37	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 1 lâmpada fluorescente 40w - (completa, incl. Reator part rápida e lâmpada)	SER.CG	UN	38,00	54,38	2.066,44	2.686,37
C21.15.66.23.007	11.38	Luminaria PL 26W tipo arandela em chapa de aço, completo com reator integrado e uma lampada.	SER.CG	UN	3,00	80,53	241,59	314,07
C21.15.64.05.005	11.39	Isolador roldana de porcelana vidrada 600v.	SER.CG	UN	2	6,31	12,62	16,41
		Lâmpadas						
C21.15.66.03.020	11.40	Lâmpada fluorescente 32w	SER.CG	UN	128,00	7,59	971,52	1.262,98
C21.15.66.03.005	11.41	Lâmpada fluorescente 16w	SER.CG	UN	3,00	9,20	27,60	35,88
		Tomadas						
C21.15.88.20.019	11.42	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	SER.CG	unid.	7,00	12,90	90,30	117,39
C21.15.88.10.005	11.43	2 Tomadas 2P+T embutir 10a/250v, c/placa.	SER.CG	unid.	10,00	21,09	210,90	274,17
C21.15.88.20.020	11.44	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 10a/250V, c/ placa.	SER.CG	unid.	148,00	11,54	1.707,92	2.220,30
C21.35.05.15.005	11.45	Tomada parede para rede de dados/voz 2xRJ45 fêmea	SER.CG	unid.	23,00	35,28	811,44	1.054,87
C21.25.10.05.005	11.46	Tomada fêmea para cabo coaxial (ponto de TV) com espelho	SER.CG	unid.	62,00	12,73	789,26	1.026,04
		Instalações Elétricas de Segurança Contra Incêndio						

ORÇAMENTO SINTÉTICO UBS COSTA E SILVA

OBRA : LOCAL :		Ampliação e Reforma UBS Costa e Silva Rua Almirante Jaceguay, esq Comandante Telles de Mendonça – Costa e Silva –					TAXAS: BDI= 30,00% LS= 125,58% JuLho de 2013	
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANTID.	VALOR(R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI(R\$)
C10.44.05.15.040	11.47	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2x8W, autonomia c/ 1 lâmpada 6 horas e c/ as 2 lâmpadas 3 horas	SER.CG	UN	31,00	59,55	1.846,05	2.399,87
C10.44.05.17.005	11.48	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede, com uma lâmpada compactade 5W.	SER.CG	UN	2,00	66,60	133,20	173,16
		Quadros de distribuicao de embutir						
C21.05.05.05.0380	11.49	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifasico p/ 60 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	SER.CG	UN	2,00	738,51	1.477,02	1.920,13
C21.10.90.10		Aquecedores elétricos						
C21.10.90.10.001	11.50	Aquecedor elétrico versatil 25 A, para pia	SER.CG	unid.	9,00	186,20	1.675,80	2.178,54
		Instalações Especiais						
C21.20.10.20.005	11.51	Poste de concreto duplo "I", 100kg, h=8m	SER.CG	UN	1	434,7	434,70	565,11
C21.15.02.07.005	11.52	Armação secundaria em aço laminado 1 estribo, haste 16x150 mm, com isolador de porcelana e abraçadeira de 2".	SER.CG	UN	2,00	41,20	82,40	107,12
C21.15.02.41.005	11.53	Cinta de alumínio para poste (l=18mm e c= 1000mm)	SER.CG	UN	3,00	6,59	19,77	25,70
C21.15.72.01.004	11.54	Parafuso aço galvanizado cabeça quadrada	SER.CG	UN	2,00	4,90	9,80	12,74
C21.15.02.01.010	11.55	Porca sextavada Ø 3/8"	SER.CG	UN	2,00	0,47	0,94	1,22
C21.15.78.35.010	11.56	Quadro de alumínio embutir p/ 2 medidores padrão celesc.	SER.CG	UN	1,00	669,65	669,65	870,55
						Subtotal item 11		89.372,20
	12	Instalações Mediciniais						
		Tubos e Conexões						
C16.20.05.05.005	12.1	Cotovelo cobre s/anel solda ref 607 22mm	SER.CG	UN	18,00	24,06	433,08	563,00
C16.20.05.20.012	12.2	Te cobre BBB 22mm	SER.CG	UN	5,00	16,45	82,25	106,93
C16.20.05.25.002	12.3	Tubo de cobre 22mm	SER.CG	M	32,65	24,05	785,23	1.020,80
		Instalações e Equipamentos						
C25.35.05.05.005	12.4	Ponto de ar comprimido para nebulização	EMPRESA	PTO	3,00	632,45	1.897,35	2.466,56
C25.35.05.10.005	12.5	Ponto de vácuo	EMPRESA	PTO	2,00	619,43	1.238,86	1.610,52
Mercado	12.6	Compressor	EMPRESA	UN	3,00	2925,00	8.775,00	11.407,50
Mercado	12.7	Bomba de vácuo	EMPRESA	UN	2,00	2899,00	5.798,00	7.537,40
						Subtotal item 12		24.712,71
	13	Serviços Complementares						
		Limpeza e Lavação						
C15.10.05.05.005	13.1	Lavagem de paredes	SER.CG	M2	322,70	2,36	761,57	990,04
C15.10.15.05.015	13.2	Limpeza de calha, com montagem de andaime (exclusive andaime)	SER.CG	M	72,20	20,46	1.477,21	1.920,37
C10.93.05.05.005	13.3	Limpeza geral da edificação	SER.CG	M2	600,00	6,00	3.600,00	4.680,00
		Compressor e Expurgo						
C10.84.40.05.005	13.4	Abrigo compressores. (conforme projeto)	SER.CG	UN	1,00	5.472,31	5.472,31	7.114,00
C10.84.40.05.007	13.5	Abrigo expurgo e lixo. (conforme projeto)	SER.CG	UN	1,00	9.139,54	9.139,54	11.881,40
						Subtotal item 13		26.585,81
TOTAL GERAL:								477.673,94

*Este orçamento foi desenvolvido com base no catálogo de serviços e custos do IPPUJ, 20ª edição.

**Na ausência da similaridade de itens do catálogo, foi utilizado preço de mercado praticado na cidade de Joinville.