

Apresentamos, a seguir, a 3ª Medição relativa às obra de reforma do Edifício Utrillo, bem como o Relatório das Atividades que foram desenvolvidas no período de 12/11/2011 a 12/12/2011.

Informamos que fizemos minuciosa verificação na planilha de levantamento dos itens executados. Houve necessidade de pequenos ajustes de sorte a adequar, as quantidades apresentadas, às efetivamente executadas até a data de 09/12/2011.

Portanto os quantitativos que representam a evolução física no período retratam, com fidelidade, o que foi executado, valendo o mesmo para as quantidades acumuladas.

Relativo às frentes de serviço:

Neste período foram abertas novas frentes de serviços.

É importante informar que o Cronograma contratado encontra-se defasado em alguns itens e, como já informado, por decisão da empresa em acelerar os serviços de desmonte, demolição e retirada de materiais. Tal decisão teve nosso apoio o que permitirá, sem dúvida, a recuperação do cronograma objeto do contrato de obras.

A situação física da obra esta abordada no Relatório de Atividades desenvolvidas no período objeto desta 3ª Medição, inclusive com a apresentação de cronograma simplificado, mas suficiente para informar a posição de cada grande item.

Informamos, ainda, que a exceção do 1º andar que não foi atacado por conta de servir de apoio logístico, os demais serviços de demolição, desmonte e retirada de materiais, estão praticamente concluídos.

h.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – Reforma Edifício Utrillo



Foto 1 Revestimento aberturas ar condicion.



Foto 2 Revestimento aberturas ar condicion.



Foto 3 Preparação tetos e paredes p/pintura



Foto 4 Preparação tetos e paredes p/pintura



Foto 5 Furos p/colocação bandejas



Foto 6 Furos p/colocação bandejas

h.



Foto 7 Instalação hidrossanitaria



Foto 8 Instalação hidrossanitaria



Foto 9 Alvenaria peitoril janelas



Foto 10 Alvenaria peitoril janelas



Foto 11 Revestimento canto platibandas cobertura



Foto 12 Revestimento canto platibandas cobertura

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011


Engº Léo Cezar Thomaselli

CREA/SC 3886-2

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO-SC 12ª REGIÃO - EDIFÍCIO UTRILLO

ENDERÇO	Rua Alente Lamego n° 1389
---------	---------------------------

Florianópolis - SC	MURACIANO
--------------------	-----------

Período de Referência
12/Nov/2011 a 11
Dez/2011

Medição 02

Medição 03

12/12/2011

Trabalhos Fiscalizados por EXAME Tecnologia Ltda

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTO.	PREÇO SERVIÇO	Total	Cota Medição Anterior	Vlor Medição Atual	Cota Média No Período	Total Médio No Período	Cota Acumulada	Vlor Acumulado	% Medio Acumulado
SERVÍÇOS TÉCNICOS												
1	Controlar tecnologia do concreto	m³	13,60	7,31	99,42	-	-	-	-	-	6.500,00	33,86%
1.2	Despesas com as Análises de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	v.b	1,00	3.500,00	3.500,00	1,00	3.500,00	1,00	3.500,00	1,00	3.500,00	100,00%
1.3	Engenharia elétrica - coordenador na etapa das instalações	v.b	1,00	12.000,00	12.000,00	0,25	3.000,00	0,25	3.000,00	0,25	3.000,00	25,00%
1.5	Projeto as built (correções mensais dos projetos de instalações, acompanhamento das alterações)	mês	12,00	300,00	3.600,00	-	-	-	-	-	-	0,00%
DESPESAS INICIAIS												
2	Cópias Documentos / polígons	mês	12,00	500,00	27.943,98	2,18	22.984,89	1,09	545,45	3,27	23.530,34	84,21%
2.1	Avaliação da Construção	m²	6.819,63	1,32	9.001,91	6,819,63	9.001,91	1,00	545,45	6,819,63	9.001,91	27,27%
2.2	Seguro da Obra	Un	1,00	12.000,00	12.000,00	1,00	12.000,00	-	-	1,00	12.000,00	100,00%
2.4	Placa de Obra 1,20 m x 0,90 m de altura de Perfilado CREC, em chipca de aço galvanizada com estrutura em madeira incluindo fixação - modelo aprovado previamente pela Fiscalização	m²	3,24	275,33	892,06	3,24	892,06	-	-	3,24	892,06	100,00%
2.6	Fração de placa sobre Tapumes Fechados Frente e Fundos (placa fornecida pelo TRT) Dim 1,2 x 1,00m	un	2,00	25,00	50,00	-	-	-	-	-	-	0,00%
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS												
3	Tapume e portão em compensado resinado de 12 mm h = 2,10 m e estrutura de madeira. Deverá ter porto para acesso de veículos e pedestres, incluindo fechadura de segurança, dobradiças metálicas galvanizadas à fogo e acessórios para instalação. O tapume será pintado com 3 demãos de tinta PVA branca maracá (Sunil / Coral / Renner), conforme memorial descritivo	m²	116,03	30,00	3.480,84	58,01	1.740,42	-	-	58,01	1.740,42	81,96%
3.1	Depósito no Subsolo para armazenagem de materiais em estrutura de madeira Pinus revestida de chapas de compensado do tipo "Maderite" com espessura mínima de 10 mm, com porta de acesso devidamente lançada. A madeira será pintada com 02 demãos de tinta látex a base de P.V.A branco da marca Coral Sunnil, Renner ou similar. No piso será instalado estrado de madeira Pinus para depósito dos materiais que não possam pesar unidade	m²	35,00	90,00	3.150,00	35,00	3.150,00	-	-	35,00	3.150,00	100,00%
3.2	Delimitação de área para escritório, projetos, computadores, impressoras, mesas, massas de apoio (contratadas e áreas para a fiscalização), cadeiras, incluindo instalações etc.	m²	35,00	35,00	1.225,00	35,00	1.225,00	-	-	35,00	1.225,00	100,00%
3.3	Instalação provisória de energia elétrica	Un	1,00	1.230,00	1.230,00	1,00	1.230,00	-	-	1,00	1.230,00	100,00%
3.4	Rampa em madeira com largura de 1,25 m, estruturada com perna de serra 6 x 12 cm com 3 fcs, apoiando de madeira de pinus com capacidade de carga de 180 Kg/m², incluindo guarda corpo e travessas antidebandeamento no meio para facilitar o transporte de materiais pela Rua Almirante Lamago e Av. Jurema Rubens de Arruda Ramos até a calçada de remoção de entulhos durante a execução da obra conforme memorial descritivo	m	8,00	70,00	560,00	8,00	560,00	-	-	8,00	560,00	100,00%
PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES												
4	Plataforma (bandeira) de proteção para pedestres e aparelho na frente e fundos da obra - instalada no 1º pavimento com piso em madeira compensada do tipo "Maderite" - espessura de 18 mm-, piso apoiado em madeira Pinus com 15 cm de largura, estendida a cada 20 cm. A bandeira será apoiada no piso do Pavimento Térreo através de estrutura metálica tubular, conforme normas da NR 18 e manual descritivo.	m	40,37	250,00	10.092,50	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.1	Tela de proteção de fachada contra queda de materiais em fio poliésterio; bloco 0,24 mm, milha 1,50 x 2,50 mm, incluindo materiais e acessórios de instalação e fixação; cabos esdizadores etc. Ref. Normativa ou Similar, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e manual descritivo..	m²	1.206,66	6,30	7.601,95	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.2	Materiais para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil	mês	12,00	900,00	10.800,00	2,18	1.963,64	1,09	981,82	3,27	2.945,45	27,27%
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
5	Aluguel de andaime suspenso tipo Jaul Elétrico para execução das serviços nas fachadas, incluindo material de base e tratamento completo, pernas de serra em angéim para apoios das bases e assentidos, guarda corpo de segurança, conforme NR-18, perfilado e manual descritivo, incluindo ART de instalação	mês	4,00	2.620,00	10.480,00	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.1	Aluguel de escada suspensa com dispositivo trava-quedas, contara para execução de serviços de recuperação e pintura nas fachadas, incluindo material de fixação e travessão completo, conforme NR-18 e manual descritivo.	mês	4,00	660,00	2.640,00	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.2	Aluguel de andaime tipo toure para execução dos serviços de recuperação e pintura de paredes até 6 metros de altura, incluindo material de base e travessão completo, segurança conforme NR-18, conforme projeto e manual descritivo.	m²	86,50	119,50	10.336,75	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.3												
DESPESAS ADMINISTRATIVAS												
6	DESPESAS CORRELANTES				489.400,00		88.800,00		43.400,00		131.200,00	28,16%
6.1	Consumo de Água											27,27%
6.1.1		mês	12,00	1.000,00	12.000,00	2,18	2.181,82	1,09	1.090,91	3,27	3.272,73	

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Eng. Léo C. Thomassell

CREA/SC 3886-2

TIT_1_Medicao(3).Def

6.1.2	Consumo de Energia Elétrica	mês	12,00	2.000,00	24.000,00	2,18	4.363,64	1,09	2.181,82	3,27	6.545,45	27,27%
6.1.3	Consumo telefone	mês	12,00	700,00	8.400,00	2,18	1.527,27	1,09	763,64	3,27	2.280,91	27,27%
6.1.4	Consumo Internet - obrigatório no canteiro de obras banda larga mínimo 2 Mb	mês	12,00	200,00	2.400,00	2,18	436,36	1,09	218,18	3,27	654,55	27,27%
6.1.5	Material de Limpeza	mês	12,00	500,00	6.000,00	2,18	1.090,91	1,09	545,45	3,27	1.636,36	27,27%
6.1.6	Material de escritório	mês	12,00	800,00	9.600,00	2,18	1.745,45	1,09	872,73	3,27	2.618,18	27,27%
6.1.7	Contrato de manutenção dos elevadores com cobertura de peças, durante a execução dos serviços previsto em projeto.	mês	12,00	1.000,00	12.000,00	2,18	2.181,82	1,09	1.090,91	3,27	3.272,73	27,27%
6.2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS											
6.2.1	Salários, diárias e bonificações da equipe técnica (mestre de obras, engenheiro residente, almoxarife, ...)	mês	12,00	25.000,00	300.000,00	2,18	54.545,45	1,09	27.272,73	3,27	81.818,18	27,27%
6.2.2	Técnicos de segurança e medicina do trabalho	mês	8,00	5.000,00	40.000,00	1,00	5.000,00	1,00	5.000,00	2,00	10.000,00	25,00%
6.2.3	Vigilância da obra	mês	12,00	4.000,00	48.000,00	2,18	8.727,27	1,09	4.363,64	3,27	13.090,91	27,27%
6.2.4	Equipamentos (computadores, impressoras) e mobiliário escritório de obra	vs	1,00	7.000,00	7.000,00	1,00	7.000,00		-	1,00	7.000,00	100,00%
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO				158.780,26							0,00%
7.1	Revisão, ajuste e troca de peças necessárias para colocar em funcionamento os elevadores sociais.	Un	1,00	15.010,60	15.010,60	-	-		-	-	-	0,00%
7.3	Revestimento do cabine do elevador para transporte de entulhos para o pav. 1º terço com chipa de poliestireno (isolpor) 10 mm e sobrepôr chipa resina plástica espessura 10 mm em todas as paredes piso e teto de forma fazer uma completa proteção contra danos ao mesmo, conforme memorial descritivo.	Un	2,00	285,02	566,05	-	-		-	-	-	0,00%
7.4	Adequação e modernização elevadores sociais											
7.4	Portas de aço inox novas c/c. Memorial descritivo	Un	2,00	2.649,96	5.299,92	-	-		-	-	-	0,00%
7.5	Operador de porta VVVF em aço inox c/c. Memorial descritivo	Un	2,00	7.186,75	14.373,51	-	-		-	-	-	0,00%
7.6	Instalação de sistema Voleier para atender PNE	Un	2,00	4.274,93	8.549,86	-	-		-	-	-	0,00%
7.7	Subtelos em inox	Un	2,00	2.612,76	5.225,53	-	-		-	-	-	0,00%
7.8	Sensor de carga	Un	2,00	2.382,63	4.765,26	-	-		-	-	-	0,00%
					-	-	-		-	-	-	
	Adequação e modernização do elevador de serviço.				-	-	-		-	-	-	0,00%
7.9	Instalação de quadro e comando VVVF	Un	1,00	24.117,50	24.117,50	-	-		-	-	-	0,00%
7.10	Bolseiros de cabine e pavimento c/c. Memorial descritivo	Un	1,00	12.957,23	12.957,23	-	-		-	-	-	0,00%
7.11	Fiação cabos e manobras	Un	1,00	7.467,74	7.467,74	-	-		-	-	-	0,00%
7.12	Portas de aço inox novas c/c. Memorial descritivo	Un	12,00	2.649,96	31.799,55	-	-		-	-	-	0,00%
7.13	Operador de porta VVVF em aço inox c/c. Memorial descritivo	Un	1,00	8.914,29	8.914,29	-	-		-	-	-	0,00%
7.14	Instalação de sistema Voleier para atender PNE	Un	1,00	4.457,14	4.457,14	-	-		-	-	-	0,00%
7.15	Revestimento cabine: subtelos em inox, piso em granito arabesco, corrimão e rodapiés em inox	Un	1,00	10.009,58	10.009,58	-	-		-	-	-	0,00%
7.16	Sistema de segurança e sensor de carga	Un	1,00	5.262,63	5.262,63	-	-		-	-	-	0,00%
8	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS				65.101,40		30.170,00		12.754,00		42.924,00	65,93%
8.1	Limpeza e remoção de entulhos durante a execução da obra	m²	910,00	36,00	32.760,00	400,00	14.400,00	200,00	7.200,00	600,00	21.600,00	65,93%
8.2	Caixa de remoção e transporte de entulhos para toda obra. (Caixa de 5 m³) incluindo transporte de até 40km	Cx	182,00	100,00	18.200,00	80,00	8.000,00	40,00	4.000,00	120,00	12.000,00	65,93%
8.3	Transporte vertical e horizontal de entulhos utilizando elevadores existentes - prever proteção dos elevadores conforme item 3.6	m²	910,00	15,54	14.141,40	500,00	7.770,00	100,00	1.554,00	600,00	9.324,00	65,93%
9	DEMOLICOES E ADEQUACOES				458.256,85		286.569,09		31.677,64		316.569,22	69,08%
9.1	DEMOLICOES E DEMOLICOES EXTERNAS				46.120,90		7.875,00		18.086,78		25.961,78	56,25%
9.1.1	Remoção de granito danificado na churrasqueira incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,00	120,00	120,00	-	-		-	-	-	0,00%
9.1.3	Remoção de uma danificada pela unidade e desgate natural, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	366,59	8,25	3.024,39	-	-		-	-	-	0,00%
9.1.4	Remoção de reboco danificado pela unidade e desgate natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	185,71	11,25	2.201,79	-	-		-	-	-	0,00%
9.1.5	Remoção de instalações de vigas metálicas existente no terraço, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	6.000,00	6.000,00	-	-	1,00	6.000,00	1,00	6.000,00	100,00%
9.1.6	Remoção de instalações de todos existente terraço, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	72,00	15,00	1.080,00	-	-	72,00	1.080,00	72,00	1.080,00	100,00%
9.1.7	Remoção de impermeabilização existentes danificadas, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo. No piso do 1º pav., terraço alto e cobertura reservatórios.	m²	118,21	8,25	975,24	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.1.8	Remoção de impermeabilização existente do reservatório, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	118,73	15,00	1.780,98	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.1.15	Remoção de impermeabilização existente no Pav. 1º terço (tudo da elevação 02), incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,21	15,00	393,21	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.16	Remoção de impermeabilização existente no terraço do alto, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	347,38	22,50	7.816,14	-	-	347,38	7.816,05	347,38	7.816,05	100,00%
9.4.17	Remoção de impermeabilização da laje de cobertura intermediária entre a laje do terraço e a da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	66,28	22,50	1.491,51	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.18	Remoção da impermeabilização da laje de cobertura da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo	m²	24,16	22,50	543,60	-	-	-	-	-	-	0,00%

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Engº Leo C. Thomaz
CREA/SC 3886-2

[illegible]

9.2.24	Remoção do conjunto de baterias instaladas no 3º pavimento e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Cj	1,00	4.500,00	4.500,00	1,00	4.500,00	-	1,00	4.500,00	-	1,00	4.500,00	100,00%
9.2.25	Remoção de exaustor - ventolati no 1º andar, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	30,00	60,00	-	-	-	2,00	-	60,00	2,00	60,00	100,00%
9.2.26	Remoção de exaustor no 3º Pav, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	75,00	150,00	1,00	75,00	-	1,00	75,00	-	2,00	150,00	100,00%
9.2.27	Remoção de corrimões metálicos da escada de acesso da Rua Almirante Lamego para o Pav. Térreo.	m	15,00	15,00	225,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.28	Remoção de corrimões e guarda corpo metálico da rampa PNE de acesso da Av. Rubens de Aranda Ramos para o Pav. Térreo e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	61,65	22,50	1.387,13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.29	Remoção de corrimão metálico da escada de acesso do térreo ao 1º pavimento na Av. Rubens de Aranda Ramos e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	22,75	22,50	511,88	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.30	Remoção dos corrimãos existente em madeira na escada interna em todos os pavimentos da edificação e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	140,42	15,00	2.106,36	140,42	2.106,36	-	-	-	-	140,42	2.106,36	100,00%
9.2.31	Remoção de escada metálica de acesso do térreo ao 1º pavimento.	Un	1,00	1.275,00	1.275,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.32	Remoção de móveis e objetos existente na edificação, para possibilitar a execução dos serviços previstos em projeto, incluindo transporte até 50 km, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj	1,00	3.750,00	3.750,00	1,00	3.750,00	-	1,00	3.750,00	-	1,00	3.750,00	100,00%
9.2.33	Remoção dos portões metálicos das garagens.	m²	15,12	33,60	508,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.34	Remoção do balcão existentes no Pav. Térreo que deverão ser desmontados e removidos.	Un	1,00	300,00	300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.35	Remoção das calçadas localizadas na Circulação dos Elevadores no Pav. Térreo, conforme memorial descritivo.	Un	2,00	75,00	150,00	-	-	-	2,00	150,00	-	2,00	150,00	100,00%
REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES DE INSTALAÇÕES														
9.3	Remoção para posterior reaproveitamento das instalações de para-raio, utilizando balancins.	m	1.538,57	5,25	195.449,50	-	149.589,58	-	6.310,20	-	-	155.899,78	79,75%	
9.3.1	Remoção de tubulação aparente e instalações hidráulicas existente que não será usado, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	435,00	7,50	3.262,50	400,00	3.000,00	18,00	135,00	-	-	3.135,00	96,09%	
9.3.2	Remoção dos registros de gaveta existentes	Un	48,00	45,00	2.160,00	40,00	1.800,00	40,00	-	-	-	1.800,00	83,33%	
9.3.3	Remoção das instalações de câmara de segurança que não será utilizado.	Un	2,00	45,00	90,00	-	-	2,00	90,00	-	-	90,00	100,00%	
9.3.4	Remoção de acionador de quebra-vidro	Un	1,00	300,00	300,00	-	-	1,00	300,00	-	-	300,00	100,00%	
9.3.5	Remoção de todas as instalações elétricas existentes e inutilizadas conforme projetos.	Un	1,00	31.000,00	31.000,00	0,93	28.933,33	-	-	-	-	28.933,33	93,33%	
9.3.6	Remoção das instalações de lógica que não será utilizado e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	15.000,00	15.000,00	0,93	14.000,00	-	-	-	-	14.000,00	93,33%	
9.3.7	Remoção de tubulações de ar condicionado existente que não será mais usado, incluindo acabamento e limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	163,71	30,00	4.911,30	135,00	4.050,00	135,00	-	-	-	4.050,00	82,46%	
9.3.8	Remoção de SPLITs interno, inclusive as condensadoras, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00	525,00	4.200,00	8,00	4.200,00	-	-	-	-	4.200,00	100,00%	
9.3.9	Remoção do aparelho condensadora dos aparelhos de ar condicionado (SELF) no 4º pavimento e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	1,00	525,00	525,00	-	-	1,00	525,00	-	-	525,00	100,00%	
9.3.10	Remoção de aparelhos de ar condicionado janelas e o suporte de fixação, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	Un	95,00	120,00	11.400,00	90,00	10.800,00	-	-	-	-	10.800,00	94,74%	
9.3.11	Remoção de suporte de ar condicionado nas fachadas e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	180,00	30,00	5.400,00	180,00	4.800,00	10,00	300,00	-	-	5.100,00	94,44%	
9.3.12	Demolição de alvenaria bloco comum para passagem de tubulações	m³	7,20	52,50	378,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.3.13	Furação corte em concreto para passagem de tubulações de telecomunicação conforme projeto de instalações - respsura de concreto	Furo	468,00	150,00	70.200,00	348,00	52.200,00	12,00	1.800,00	-	-	54.000,00	76,92%	
9.3.14	Furação corte em concreto para passagem de tubulações de telecomunicação conforme projeto de instalações - respsura de concreto	Un	1,00	4.200,00	4.200,00	0,08	350,00	-	-	-	-	350,00	8,33%	
9.3.15	Furacão em concreto para passagem de tubulações de telecomunicação conforme projeto de instalações - respsura de concreto	Un	72,00	67,50	4.860,00	-	-	8,00	540,00	-	-	540,00	11,11%	
9.3.16	Fechamento dos pontos hidráulicas que não será mais utilizado, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	157,00	15,00	2.355,00	150,00	2.250,00	-	-	-	-	2.250,00	95,54%	
9.3.17	Remoção de luminárias de emergência.	Un	1,00	11.250,00	11.250,00	0,98	11.092,50	-	-	-	-	11.092,50	98,33%	
9.3.18	Remoção de luminárias sobrepor, conforme em projeto e memorial descritivo.	Un	87,00	15,00	1.305,00	26,00	390,00	50,00	750,00	-	-	1.140,00	87,36%	
9.3.19	Remoção de placas de indicação saída	Un	2,00	15,00	30,00	-	-	2,00	30,00	-	-	30,00	100,00%	
9.3.20	Remoção de sensor termovelocity, conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	15,00	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.3.21	Remoção de cabos telefônicos, conforme projeto e memorial descritivo	m	107,68	15,00	1.615,20	-	-	107,68	1.615,20	-	-	1.615,20	100,00%	
9.3.22	Remoção de cabos elétricos e de telecomunicações no piso, conforme projeto e memorial descritivo	m	493,00	15,00	7.395,00	447,58	6.713,75	15,00	225,00	-	-	6.938,75	93,83%	
9.3.23	Remoção de quadros elétricos.	Un	48,00	120,00	5.520,00	42,00	5.040,00	-	-	-	-	5.040,00	91,30%	
9.3.24	Remoção de quadros elétricos.	Un	48,00	120,00	5.520,00	42,00	5.040,00	-	-	-	-	5.040,00	91,30%	
SERVIÇOS DE REMOÇÕES INTERNAS														
9.4	Remoção de linha danificada pela unidade e desgaste natural, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	123,75	5,25	649,69	-	15.395,70	-	3.786,45	-	-	19.182,15	50,86%	
9.4.1	Remoção de reboco danificado pela unidade e desgaste natural, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	349,75	11,25	3.934,69	-	-	50,00	262,50	-	-	262,50	40,40%	
9.4.2	Remoção de reboco nas paredes do subsolo para até 1,50 m para executar a impermeabilização, conforme memorial descritivo	m²	155,12	11,25	1.745,04	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.21	Remoção de forro de gesso com entalçamento, conforme projeto e memorial descritivo	m²	206,05	11,25	2.318,06	180,00	2.025,00	12,00	135,00	-	-	2.160,00	93,18%	
9.4.4	Remoção de parede de gesso, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	45,38	15,00	680,76	32,38	485,70	-	-	-	-	485,70	71,35%	
9.4.5	Remoção de vidros das divisórias, conforme projeto e memorial descritivo	m²	14,00	22,50	315,00	14,00	315,00	-	-	-	-	315,00	100,00%	

9.4.7	Remoção do piso de madeira juntamente com a estrutura de madeira nos PACKS, conforme perfil e memorial descritivo..	m²	28,44	22,50	639,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.8	Remoção de pilótis em granilha nas áreas das escadas com largura de 20cm, conforme perfil e memorial descritivo.	m²	12,24	22,50	275,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.9	Remoção de vidros das esquadrias de escada interna sem reaproveitamento, retirar a massa de fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	9,84	30,00	295,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.10	Remoção de vidro impedido no muro para reaproveitamento	m²	126,63	30,00	3.798,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.11	Remoção do tanque do Subsolo sem reaproveitamento, conforme perfil e memorial descritivo.	Un	1,00	75,00	75,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.12	Remoção de vasos sanitários existentes	un	22,00	75,00	1.650,00	20,00	1.500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,91%
9.4.13	Demolição de alvenaria simples conforme projetos em projeto e memorial descritivo	m³	293,28	45,00	13.197,51	246,00	11.070,00	47,38	2.132,10	293,38	13.202,10	-	-	-	-	-	-	-	100,03%
9.4.21	Remoção de reboco nas paredes do subsolo para até 1,50 m para executar a impermeabilização, conforme memorial descritivo	m³	155,12	11,25	1.745,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.22	Remoção de reboco nas paredes dos banheiros, copas e vestiários para executar a impermeabilização até 10 cm, conforme memorial descritivo	m²	111,72	11,25	1.256,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
9.4.23	Demolição de contrapiso em concreto no hall dos elevadores para aplicação do granito e nos banheiros PNE para aplicação de cerâmica.	m³	114,16	45,00	5.138,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.5	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES																		
9.1.9	Recuperação de rufo em concreto existente no terraço. Tratamento de corrosão das armaduras.				33.820,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.15	Recomposição da cobertura em vidro laminado duplo no mesmo padrão, incluindo todos os materiais, acabamentos acessórios para instalação, respeitando a espessura e cor existente. Terceiro	m	145,00	22,50	3.262,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,72%
	Tudo com estrutura em aço galvanizado com lundo em suptaglate e pintura epoxi sintético na cor alumínio, com cobertura laminada sintética na cor cinza, com tratamento externo anti-UV. Tratamento interno anti-UV, tratado com PVC para resistência ao rasgo e a lenda, de fácil limpeza, acabamento com filetes em alumínio fixados em toda a extensão da cobertura, conforme projeto e memorial descritivo	m²	3,60	562,50	2.025,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.16	Reconstrução do piso das copas de acesso ao garagem, concreto com resistência característica à compressão (fck) de 25 MPa e espessura mínima de 5 cm. Após a cura do concreto, deverá ser feita a fissura (fissas) da lama com maldura podente com fiso antidesgastante, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	41,50	232,50	9.648,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.17	Gratula metálicas de drenagem das águas, com resistência para suporta 1,5 toneladas de carga, em aço galvanizado nervuradas sobre as calhas em concreto existentes. As pedras de drenagem serão fornecidas com 3,50 de comprimento por 0,30 m de largura, partidas com lundo preparado para galvanizado e e 03 dentes de tira estante acionando na cor Plástico da marca Shival ou similar.	m	31,71	154,50	4.899,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.18	Instalação de manípulo espessura de 50 mm da casa do gerador de energia elétrica fabricado com espuma de polietileno flexível, auto-endequível, densidade de 28 a 35 kg/m³. Ref: Sonex o ou similar, instalada em paredes, tetos e aberturas, conforme projeto e memorial descritivo. Para grupo Gerador	m²	7,00	457,50	3.202,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.19	Exaustor 1/2CV / 220V, Ø 30 cm, com pintura epoxi, sendo um de exaustão e outro de sucção para resfriamento do sistema de refrigeração do motor e combate do gerador de energia elétrica, acionados pela energia elétrica produzida pelo próprio gerador quando estiver em funcionamento, incluindo a instalação elétrica e acessórios.	Un	36,43	225,00	8.196,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.20	Renovadores de ar do tipo Venlo® Classic modelo 80 da VMB ou similar, com capacidade para renovação nominal de 60m³/h, potência do motor de 20 W, na cor branca, os ventos deverão ser fornecidos com gabarito, parafusos, buchas, uma veneziana auto fechante e tubulação flexível com diâmetro de 100 mm.	Un	2,00	855,00	1.710,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.21		Un	4,00	219,00	876,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10	SUPRA ESTRUTURA				35,367,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - REFORMA				18.211,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.1	Escavação e reaterro manual de solo	m³	4,30	18,00	77,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.2	Forma tubosa de caxaria (grus) - inclusive escoramento	m²	103,40	75,00	7.755,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.3	Concreto (Ck-25)MPa - preparo, lançamento e cura	m³	13,64	260,00	3.546,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.4	Armadura (corfe e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	73,00	6,30	459,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.5	Armadura (corfe e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	150,00	6,30	945,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.6	Armadura (corfe e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	240,30	6,00	1.441,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.7	Armadura (corfe e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	299,20	6,00	1.795,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.8	Arame recordo	Kg	15,45	11,30	174,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.9	Lastro de pedra batida - Esp: 10 cm	m³	2,00	80,00	160,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.10	Desmoldagem da forma	m²	103,40	5,80	599,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.11	Laje concreto esp. 8cm (base de elevação das bombas)	m²	3,15	360,00	1.134,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.12	Alvenaria de blocos de concreto vedação 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia com uma de 10mm	m²	1,89	40,00	75,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.1.13	Argamassa para grotule traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual -ENCHIMENTO DOS BLOCOS	m³	0,17	290,00	46,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.2	ESTRUTURA METALICA				17.156,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.2.1	Perfil metálico L - 100x100x5,0mm	Kg	1.177,41	8,50	10.007,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.2.2	Chapa metálica #80x80x5,0mm	Kg	55,39	8,50	470,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.2.3	Parafusos Ø10,0mm	und	428,00	8,50	3.636,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
10.2.4	Chapa perfurada galvanizada esp. 3,40mm, com furos redondos Ø2,00mm	Kg	552,96	5,50	3.041,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%

[illegible]

[illegible]

13.4.15	(P-12) - Porta de abrir 2 folhas fixas e 2 folhas de correr em vidro temperado 10 mm, dimensão 3,42 x 2,10 m, incluindo tirões deslizantes, fechadura, ferragens de ligação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto. (Porta que deverá ser automatizada)	Un	3,00	2.510,00	7.530,00	-	-	-	-	-	0,00%
13.4.16	(P-13) - Sistema de automação para porta em vidro do tipo deslizante, equipado com taxa de presença, sensor digital e fotocélula de segurança, tensão de alimentação do modelo especificado e de 230 V, potência de 180 W, modelo "Prata Modernum" da Tecnoport ou similar.	Un	3,00	3.145,00	9.435,00	-	-	-	-	-	0,00%
13.4.17	(P-16) - Porta de abrir, 1 folha em vidro temperado 10 mm, 0,60 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de ligação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto	Un	4,00	600,00	2.400,00	-	-	-	-	-	0,00%
13.4.2	Divisórias de vidro temperado										
13.4.2.1	Divisórias em vidro temperado 10 mm, incluindo perfis, parafusos e acessórios de fixação.	m²	130,00	280,00	36.400,00	-	-	-	-	-	0,00%
13.5	VIDROS										
13.5.1	Vidro liso incolor 6 mm (J3, J4, J5) para janelas novas.	m²	5,52	86,95	37.289,93	-	-	-	-	-	0,00%
13.5.2	Vidro liso incolor 6 mm para divisórias painéis / vidro / vidro.	m²	368,80	76,25	28.120,70	-	-	-	-	-	0,00%
13.5.3	Vidro misto boreal 6 mm - banheiros (J1, J2, J6, J7) para janelas novas.	m²	150,47	45,00	6.771,06	-	-	-	-	-	0,00%
13.5.4	Vidros armados com espessura de 6 mm e malha de 12,5 mm, conforme projeto e memorial descritivo. Para janelas da escada interna	m²	9,84	194,94	1.918,21	-	-	-	-	-	0,00%
14	FECHADURAS										
14.1	Conjuntos completos para porta de abrir tipo externa, marca "La Forner", Linha Arqueto Ref. Acab. Alumínio anodizado, conforme memorial descritivo.	Un	31,00	100,00	3.100,00	-	-	-	-	-	0,00%
14.2	Conjuntos completos para porta de abrir tipo interna com cilindro, Linha Arqueto, Conjunto 0236 da La Forner Interio ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	90,00	95,00	8.550,00	-	-	-	-	-	0,00%
14.3	Conjuntos completos para porta de abrir tipo BWC, Linha Arqueto, Conjunto 0236 da La Forner Banheiros ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	73,00	80,00	5.840,00	-	-	-	-	-	0,00%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL										
15.1	PLACAS										
15.1.1	PLACAS DE PORTA										
15.1.1.1	(P-10-100) - Placa de porta com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL, em vinil adesivo, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	189,00	52,00	9.828,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.1.2	(P-10-200) - Placa de porta com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e TEXTO AUXILIAR em vinil adesivo, no modelo 200, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	86,00	52,00	4.472,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.2	PLACAS DE PAREDE										
15.1.2.1	(P-PA-100) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	76,00	73,00	5.548,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.2.2	(P-PA-200) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL, TEXTO AUXILIAR e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 200, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	29,00	128,00	3.712,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.2.3	(P-PA-300) - Placa de parede em painel de alumínio composto com aplicação de PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 300, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	146,00	28,00	4.088,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.2.4	(P-PA-400) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL, em vinil adesivo, no modelo 400, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	45,00	405,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.2.5	(P-PA-500) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL, em vinil adesivo, no modelo 500, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	60,00	540,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.2.6	(P-PA-600) - Placa de parede em painel de alumínio composto com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 600, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	84,00	84,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.2.7	(P-PA-700) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 700, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	126,00	504,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.3	PLACAS DE TETO										
15.1.3.1	(P-TE-100) - Placa de teto com fundo em PVC 5 mm com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo de ambos lados, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	74,00	220,00	16.280,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.4	PAINEIS										
15.1.4.1	(P-PA-100) - Painel de parede com fundo em PVC 5 mm com aplicação de TEXTO em vinil adesivo. Painel de alumínio colado sobre o PVC com aplicação de TEXTO em vinil adesivo, incluindo fixação sobre molde	Un	36,00	430,00	15.480,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.4.2	(P-PA-200) - Painel de parede dobrado em alumínio composto com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação sobre molde de MDF, que reflete a dobra, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00	240,00	1.920,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.4.3	Painel em vidro temperado 2,85 x 1,87 m, com aplicação de adesivos jateados, e braseado em adesivos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	11,00	1.270,00	13.970,00	-	-	-	-	-	0,00%
15.1.4.4	Painel 1,87 x 1,45 em ACM fixado no teto e na viga com cantoneira, parafuso e bucha. Texto em vinil adesivo na cor cinza chumbo aplicado sobre painel em ACM. Tonalidade impact, espessura = 10mm inc. = 15".	Un	11,00	560,00	6.160,00	-	-	-	-	-	0,00%

Fornecedores, 12 de Dezembro de 2011

Eng.º Léo C. Thomasselli
CREA/SC 3886-2

[illegible]

16.5.4	Barra de apoio na 40 cm para parafusar da porta de banheiro de alumínio Ø 4 cm, conforme norma NBR 9250 DA ABNT, fabricadas no projeto e não resiste ao Portland ASTM 304, 400 Lixo ou Escovado, incluindo parafusos com porca, parafuso com acabamento e acessórios de fixação conforme projeto.	Un	13,00	145,00	1.885,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
16.6	PROTEÇÃO METÁLICA DAS PORTAS - PNE																		
16.6.1	Proteção das portas, vistas, balcões com chapa de aço inox escovado 0,5 mm, até a altura de 40 cm, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	26,00	135,00	3.510,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17	IMPERMEABILIZAÇÕES																		
17.1	Regularização de superfície e arrendondamento de canto para execução de impermeabilização com argamassa de Cimento e Areia no traço 1:3	m²			113.670,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82%
17.2	Impermeabilização de baldrames com lã de vidro, no mínimo 2 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	1.855,03	10,00	18.650,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,16%
17.3	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura da subestação, incluindo preparação da superfície, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	0,45	6,50	2,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.4	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura da casa do gerador de energia elétrica, incluindo preparação da superfície, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	31,36	60,00	1.882,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.5	Impermeabilização do terraço com manta asfáltica 4 mm, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	13,21	60,00	792,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.9	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	347,38	48,00	16.674,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.10	Isolamento térmico com isopor tipo Valloir 20,0mm	m²	531,88	13,50	7.180,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.6	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura intermediária entre a laje do terraço e a da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	531,88	16,00	8.510,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.8	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, nas frestas abaixo da caixa d'água na elevação 03, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	66,29	60,00	3.977,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.10	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm na lateral da casa do gerador no Pav. Terceiro, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,14	60,00	608,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.11	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm no terraço do 1º Pavimento nas Elevações 07 e 04, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,21	48,00	1.258,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.11	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais. Ref. Vapulus 1000 ou produto similar, para as paredes em concreto armado e blocos de concreto na Elevação 07 (entradado para casa do gerador) e Elevação 04 (entradado da subestação) nos locais onde receber alar, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	118,21	48,00	5.674,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.16	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica semi-flexível e flexível, cimento e aditivos especiais. Ref. Vapulus 1000 ou produto similar, para as paredes em concreto armado e blocos de concreto na Elevação 07 (entradado para casa do gerador) e Elevação 04 (entradado da subestação) nos locais onde receber alar, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	26,29	40,00	1.051,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.4	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais. E indicado a utilização da Vapulus 1000 ou produto similar para piso dos banheiros e apoio / limpeza e paredes até 30 cm, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	118,73	48,00	5.699,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.5	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais. E indicado a utilização da Vapulus 1000 ou produto similar para piso dos banheiros e apoio / limpeza e paredes até 30 cm, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	900,75	39,00	35.129,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.6	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais. Ref. Vapulus 1000 ou produto similar, para paredes do subsolo até 1,50 m, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	13,58	39,00	529,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
17.11	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais. Ref. Vapulus 1000 ou produto similar, para paredes do subsolo até 1,50 m, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	6,049,49	6,049,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18	REVESTIMENTOS																		
18.1	REVESTIMENTO INTERNO																		
18.1.1	Reboco interno																		
18.1.1	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²			130.158,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.1	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²			115.717,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.1	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²			24.416,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.1	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	349,75	22,00	7.694,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.2	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	6,00	930,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.3	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	3,412,53	3.412,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.4	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	3,412,53	3.412,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.4	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	3,412,53	3.412,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.5	Chapisco composto de cimento Portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	1.106,25	6,00	6.637,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.5	Chapisco composto de cimento Portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	302,17	6,00	1.813,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.6	Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2,5 de cimento Portland CP-II, cal e areia média.	m²	302,17	13,00	3.928,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.2	Revestimento cerâmico interno																		
18.1.2.1	Acabamento e regularização de paredes onde foi realizado azulejo cerâmico para cobertura de novo revestimento cerâmico, conforme projeto e memorial descritivo.	m²			87.163,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.2.1	Acabamento e regularização de paredes onde foi realizado azulejo cerâmico para cobertura de novo revestimento cerâmico, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.615,59	6,00	9.693,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.2.2	Acabamento e regularização de paredes onde foi realizado azulejo cerâmico para cobertura de novo revestimento cerâmico, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	2.045,34	37,00	75.677,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.2.3	Acabamento e regularização de paredes onde foi realizado azulejo cerâmico para cobertura de novo revestimento cerâmico, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	48,44	37,00	1.792,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%

18.1.3	Revestimento Formwell e Acabamentos				4.137,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.1.3.2	Revestimento em Fôrma Formwell laminado, com alta resistência a impactos e manchas, espessura 1,3 mm, cor Marfim Claro, Ref. Formline, instalado nas paredes do 1º e 2º Pavimento, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	63,65	65,00	4.137,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.2	REVESTIMENTO EXTERNO																		
18.2.1	Recomposições na fachada	m²			14.441,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.2.1.1	Chapeco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	195,71	6,00	1.174,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.2.1.2	Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2,5 de cimento Portland CP-II, cal e areia média.	m²	195,71	24,00	4.697,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.2.1.3	Regularização de superfície com 1 demão de argamassa cimentícia Ancorex - Ialit c/ espessura mínima da camada 4,0mm, aplicada com desempenadeira - fachada fundos (dianteira e lateral) e parte da lateral direita (manutenção) e recomposição de fôrmas conforme projeto anexo.	m²	917,25	9,00	8.255,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
18.2.1.4	Regularização de superfície com 1 demão de argamassa cimentícia Ancorex - Ialit c/ espessura mínima da camada 4,0mm, aplicada com desempenadeira - interiores Beira Mar.	m²	35,00	9,00	315,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
19	FORROS				62.017,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
19.1	Fôrro em gesso acartonado chapado 12 cm (drywall) estruturado com perfil de aço com zinco por meio a quente, espessura mínima 0,50 mm, conforme NBR 7009 2003, ABNT - NBR 15217, lã de vidro na laje através de penduras compostas por tirantes em aço galvanizado a fogo, incluindo fixa, massa, parafusos para fixação, lâminas para acabamento do perímetro e todos os acessórios para instalação, Ref. Knud ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.043,84	54,00	56.367,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
19.2	Reparos no fôrro de gesso existente nos banheiros	m²	105,00	54,00	5.670,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20	PINTURA				273.839,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1	PINTURA INTERNA				148.832,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.1	Selador acrílico 1 demão, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo (Para paredes novas)	m²	807,04	4,00	3.228,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.2	Selador acrílico 1 demão, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo (Para teto novos)	m²	1.023,84	4,50	4.607,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.2	Fundo preparador para paredes existentes onde houver raspagem de pintura para pontas de aderência para a nova pintura, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo	m²	123,75	5,50	680,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.3	Fundo preparador para paredes no subsolo onde houver raspagem de pintura para pontas de aderência para a nova pintura, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo	m²	155,12	5,50	853,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.3	Pintura tinta acrílica acetinado mínimo 2 demãos, - paredes, Ref. Coral linha Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo.	m²	4.747,05	8,00	37.976,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.4	Pintura tinta acrílica acetinado mínimo 3 demãos, - tetos, Ref. Coral linha Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo.	m²	6.575,24	8,00	52.601,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.5	Pintura tinta acrílica semi-brilho, no mínimo 3 demãos, cor branco gelo, Ref. Coral linha Decora ou similar, conforme memorial descritivo. (paredes banheiros e copa)	m²	1.576,26	9,00	14.186,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.6	Tinta esmalte sintético acetinado, incluindo fundo, no mínimo 3 demãos, marca Coralit ou equivalente para portas conforme memorial descritivo.	m²	415,44	16,00	6.647,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.7	Embossamento do fôrro de gesso acartonado, com duas demãos de massa PVA, para pintura	m²	1.043,84	7,00	7.306,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.9	Embossamento da divisória interna de gesso acartonado, com duas demãos de massa PVA, para pintura	m²	2.074,86	7,00	14.524,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.1.10	Pintura acrílica de demarcação / sinalização aléxia nas vigas (situações a 1,95m) com (faixas zebreadas de 5,0 cm de largura a 45º nas cores chumbo e cinza urbano Suvitil acrílico melilizado ou similar.	m	429,00	14,50	6.220,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.2	PINTURA EXTERNA				112.308,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.2.1	Lavagem das fachadas do Edifício com clovo e água na proporção 1:5, com auxílio de jato de alta pressão d'água.	m²	3.921,43	4,00	15.685,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.2.3	Tratamento de fissuras superiores a 3,0mm - vide memorial descritivo	yb	1,00	5.000,00	5.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.2.6	Tratamento de fissuras até 3,0mm com 2 demãos de elástico acrílico a base d'água cor branca - Valter da Platinper ou similar + véu de poliéster, conforme memorial descritivo.	m²	1.176,43	13,00	15.293,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.2.5	Selador acrílico 1 demão, Ref. Suvitil, ou similar, conforme memorial descritivo. Paredes e teto.	m²	1.112,96	7,50	8.347,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.2.8	Textura acrílica Suvitil ou similar sobre parede, conforme memorial descritivo	m²	1.112,96	14,50	16.131,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.2.9	Pintura tinta acrílica fosca mínimo 3 demãos, - paredes, Ref. Suvitil Premium. Fachada ou similar, cores conforme memorial descritivo e projeto	m²	3.921,43	13,20	51.762,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.2.10	Tinta esmalte sintético, incluindo fundo em zircão em três demãos, conforme memorial descritivo.	m²	3,96	20,50	81,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.3	PINTURA EXTERNA DE DEMARCAÇÃO DO PISO				12.698,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.3.1	Pintura do símbolo PNE e IDOSO na vaga de garagem destinado ao uso de portadores de necessidades especiais com 03 demãos de tinta Novacor Puro Ura da Sherwin Williams ou similar. A linha do perímetro de demarcação da vaga deverá ser na cor Branco e, a faixa de circulação de largura 1,20 m paralela na cor amarelo. A sinalização em espaço interno da vaga deverá possuir dimensões de 0,50 x 0,70 m na cor azul, conforme ABNT NBR 9050 2004 seção 6.12.	m²	2,89	15,00	43,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.3.2	Pintura de demarcação das vagas de estacionamento com 03 demãos de tinta Novacor Puro Ura da Sherwin Williams na cor Amarelo Demarcação (D2) ou similar	m²	36,20	18,50	669,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
20.3.3	Pintura de alta resistência sobre piso em concreto, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	705,05	17,00	11.985,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%

Florianópolis, 11 de Dezembro de 2011

Eng.º Leo C. Thonhazelli
CREA/SC 3886-2

[illegible]

21.3.4	Espelho superior e inferior para as bancadas em granito CINZA CORUMBA, com espessura de 2cm, incluindo acessórios para fixação, conforme memorial e detalhes em projeto e memorial descritivo.	m²	57,56	105,00	6.044,22	-	-	-	-	-	0,00%
21.3.5	Instalação de granito cinza corumbá no perímetro do tempo com plugadeira, assentamento com argamassa colante, webber col externo da Quartzol ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	28,80	230,00	6.164,00	-	-	-	-	-	0,00%
21.3.6	Reconstrução do granito danificado da churrasqueira no mesmo padrão e cor existente, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,00	260,00	260,00	-	-	-	-	-	0,00%
21.3.7	Folha de granito cinza corumbá, espessura 2cm, largura de 5 cm, a ser instalado no acabamento das cercanias de parede, incluindo argamassa de assentamento colante Ref. Quartzol ou similar, rejunte Fiesnel cinza Quartzol ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	1.462,52	20,00	29.250,40	-	-	-	-	-	0,00%
21.3.8	Pedras em granito cinza corumbá sobre o topo das savenas de guarda corpo de escada, incluindo argamassa de assentamento colante Ref. Quartzol ou similar, rejunte Fiesnel cinza Quartzol ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	63,74	45,00	2.868,30	-	-	-	-	-	0,00%
21.3.9	Vista em granito ARABESCO POLIDO para as portas dos elevadores com espessura de 2cm, largura 15 cm, argamassa de assentamento webber col. Ref. Quartzol ou similar, rejunte Fiesnel cinza Quartzol ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	225,70	110,00	24.827,00	-	-	-	-	-	0,00%
21.3.10	Folha em granito ARABESCO POLIDO para as portas das elevadores com espessura de 2cm, largura 25 cm, argamassa de assentamento webber col. Ref. Quartzol ou similar, rejunte Fiesnel cinza Quartzol ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	207,20	110,00	22.792,00	-	-	-	-	-	0,00%
21.3.11	Granito na cor preto polido para base para mastro de bandeira 2,80 x 0,50 m, conforme detalhe do projeto arquitetônico (planilha 01/22), projeto e memorial descritivo.	m²	1,53	280,00	429,41	-	-	-	-	-	0,00%
LOÇAS, METAS E ACESSÓRIOS											
22	BANHUEIROS COLETIVOS E SERVIDORES				185.761,00						0,00%
22.1	Vaso sanitário de louça com caixa acoplada linha VOGUE PLUS DECA, modelo CD 01 F com duplo acionamento na cor branca	Un	107,00	400,00	42.800,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.1	Anel de vedação para vaso sanitário, Ref. DECA ou similar	Un	107,00	19,00	2.033,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.2	Assento Sanitário Termoplástico, na cor branco, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP90	Un	107,00	78,00	8.346,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.3	Jogo de Parafusos cromados para fixação vaso sanitário Ref. Decca ou similar.	Un	107,00	23,00	2.461,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.4	Engate Fiesnel Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	107,00	23,00	2.461,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.5	Dispenser para papel higiênico tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	107,00	49,00	5.243,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.6	Mictório de louça esmaltado linha VOGUE PLUS, modelo M 711 na cor branca da DECA ou similar	Un	42,00	130,00	5.460,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.8	Valvulas de descarga da linha "Decanatic" modelo "Eco-Horizontal 25/27" cromado Ref. Decca	Un	42,00	250,00	10.500,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.9	Jogo de Parafusos para fixação de mictório Ref. M-714 da Decca ou similar.	Un	42,00	47,00	1.974,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.10	Latilhões de louça com coluna na cor branco gelo, linha VOGUE PLUS, modelo L-31 + C1 da DECA.	Un	7,00	165,00	1.155,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.11	Cuba de louça de embutir oval grande medidas externas 49 x 35,5 cm, modelo L-37 na cor branca da DECA ou similar	Un	110,00	25,00	2.750,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.12	Pressnatic Compact de mesa (161705) da Docol, Decanatic (11705) da Decca ou similar	Un	117,00	200,00	23.400,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.13	Engate Fiesnel Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	117,00	20,00	2.340,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.14	Sifão Metálico para Lavatório cromado 30cm 1" x 1 1/2" Ref. 1680 Cromado Kimetals.	Un	117,00	47,00	5.499,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.15	Valvula de Escorimento para Lavatório 1602 C Ref Decca ou similar.	Un	117,00	29,00	3.393,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.16	Donador metálico de mesa cromado para sabonete fixado tipo de embutir Ref. 17200006 - Docol	Un	117,00	265,00	31.005,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.1.17	Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	72,00	59,00	4.248,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2	BANHUEIROS PNE										
22.2.1	Vaso sanitário confort sem abertura frontal de louça linha VOGUE PLUS, modelo P-510 na cor branca da DECA ou similar	Un	13,00	200,00	2.600,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.2	Anel de vedação para vaso sanitário, Ref. DECA ou similar	Un	13,00	247,00	247,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.3	Assento Sanitário Termoplástico, na cor branco, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP90	Un	13,00	1.079,00	1.079,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.4	Jogo de Parafusos cromados para fixação vaso sanitário Ref. Decca ou similar.	Un	13,00	260,00	260,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.5	Tubo de Ligação Ajustável Cromado com Anel Expansor para vaso sanitário Ref. Decca modelo 1968 C ou similar	Un	13,00	572,00	572,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.6	Dispenser para papel higiênico tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	572,00	572,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.7	Acabamento para valvula de descarga P N E, linha Benefit Ref. Docol ou similar.	Un	13,00	355,00	4.815,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.8	Lavatório com coluna suspensa de louça branca, linha Vogue Plus, com 455 x 355 mm, modelo L510 + C 510 da Decca ou similar	Un	13,00	170,00	2.210,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.9	Jogo de Parafusos cromados para fixação de lavatório e coluna Ref. Decca ou similar.	Un	13,00	20,00	260,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.10	Engate Fiesnel Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	13,00	22,00	286,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.11	Valvula de Escorimento para Lavatório 1602 C Ref Decca ou similar.	Un	13,00	31,50	409,50	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.12	Torneira pressuriz para lavatório Benefit Compact da Docol ou similar.	Un	13,00	510,00	6.630,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.13	Sifão Metálico para Lavatório cromado 30cm 1" x 1 1/2" Ref. 1680 Cromado Kimetals.	Un	13,00	55,00	715,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.14	Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	59,00	767,00	-	-	-	-	-	0,00%
22.2.15	Dispenser para sabonete líquido, tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	39,00	507,00	-	-	-	-	-	0,00%

[illegible]

[illegible]

TOTAL DESTA MEDIÇÃO

22%

129.797,26

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Eng° Léo C. Thomassini
CREA/SC 3886-2

Florianópolis 15 de dezembro de 2011.

Ao
Arquiteto Breno Bauer
Núcleo de Projetos e Obras – TRT/SC

Referência: Reforma Edifício Utrillo - Florianópolis/SC

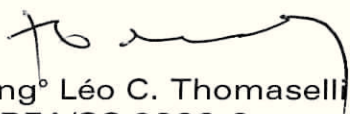
Assunto: Encaminha Documentos – Correção da Medição

Caro Arquiteto

Pelo presente encaminho a planilha da 3ª. Medição revista e corrigida.

Também apresento demonstrativo dos percentuais executados da obra.

Atenciosamente,


Engº Léo C. Thomaselli
CREA/SC 3886-2

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO da 12ª REGIÃO			Período de Referência	Acumulado Anterior	Medição 03			Acumulado Atual		
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO:									
Rua Almirante Lamego nº 1389	Florianópolis - SC									
Trabalhos Fiscalizados por EXAME Tecnologia Ltda										
ITEM	SERVIÇOS			Total	Valor Medição Anterior	% Anterior	Total Medição no Período	% Medição Período	Valor Acumulado	% Medição Acumulado
1	SERVIÇOS TÉCNICOS			19.199,42	6.500,00	33,86%	-	0,00%	6.500,00	33,86%
2	DESPESAS INICIAIS			27.943,98	22.984,89	82,25%	545,45	1,95%	23.530,34	84,21%
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS			9.045,94	7.905,42	81,90%	-	0,00%	7.905,42	81,90%
4	PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES			28.494,16	1.993,04	6,86%	981,82	3,45%	2.945,45	10,34%
5	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			23.458,75	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6	DESPESAS ADMINISTRATIVAS			499.400,00	88.800,00	18,92%	43.400,00	9,25%	132.200,00	28,16%
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO			168.780,36	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS			65.101,40	30.170,00	46,34%	12.754,00	19,59%	42.924,00	65,93%
9	DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES			458.259,95	286.599,09	62,53%	31.877,64	6,91%	318.246,72	59,45%
10	SUPR. ESTRUTURA			35.367,43	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
11	PAREDES			61.754,56	-	0,00%	6.508,38	10,54%	6.508,38	10,54%
12	DIVISÓRIAS			421.489,14	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
13	ESQUADRIAS E VIDROS			334.128,80	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
14	FECHADURAS			17.490,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL			135.443,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
16	ACESSIBILIDADE			105.458,50	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
17	IMPERMEABILIZAÇÕES			113.070,37	-	0,00%	3.200,00	2,82%	3.200,00	2,82%
18	REVESTIMENTOS			130.158,74	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
19	FORROS			62.037,36	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
20	PINTURA			273.839,56	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
21	PISOS,PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉ E SOLEIRAS			953.725,67	-	0,00%	3.240,00	0,34%	3.240,00	0,34%
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			185.761,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
23	ESPELHOS			20.061,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
24	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			60.995,77	-	0,00%	4.083,90	6,73%	4.083,90	6,73%
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO			175.907,18	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			885.879,29	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
27	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES			260.076,27	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO			790.827,86	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
29	CORRIMAÇOS E GUARDA-CORPO			35.170,07	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
30	MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS			142.888,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
TOTAL				6.432.611,79	444.893,03	6,92%	106.391,19	1,65%	551.284,22	8,57%

BDI 22%

CONTRATO

7.847.786,38

TOTAL DA MEDIÇÃO

129.797,26

1,65%

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Eng.º Léo C. Thomasselli

CREA/SC 3886-2

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO-SC 12ª REGIÃO - EDIFÍCIO UTRILLO																			
EXERCÍCIO MAQUILADA		Rua Almir Lamego nº 1389 Florianópolis - SC		Trabalhos Fiscalizados por EXAME Tecnologia Ltda					Período de Referência 12/Nov/2011 a 11 Dez/2011		Acumulado Anterior			Medição 03			Acumulado		12/12/2011
ITEM	SERVIÇOS	QUANTID.	UNID.	SERVIÇOS	PREÇO SERVIÇO	Total				Qtd Medição Anterior	Valor Medição Anterior	Qtd Medida No Período	Total Medição No Período	% Medição Período	Qtd Acumulada	Valor Acumulado	% Medido Acumulado		
SERVIÇOS TÉCNICOS																			
1	Controle tecnológico do concreto	13,60	m²		7,31	99,42					6.500,00			0,00%		6.500,00	33,86%		
1.2	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	1,00	vô		3.500,00	3.500,00			1,00	3.500,00				0,00%	1,00	3.500,00	100,00%		
1.3	Engenheiro eletrista - coordenador na etapa de instalações	1,00	vô		12.000,00	12.000,00			0,25	3.000,00				0,00%	0,25	3.000,00	25,00%		
1.5	Projeto as built (correções mensais dos projetos de instalações, acompanhamento das alterações)	12,00	mês		300,00	3.600,00			-	-				0,00%	-	-	0,00%		
DESPESAS INICIAIS																			
2						27.943,38				22.584,89				1,95%		23.530,34	84,21%		
2.1	Cópias Documentos / planagens	12,00	mês		500,00	6.000,00			2,18	1.090,91		1,09		9,09%	3,27	1.636,36	27,27%		
2.2	Alvará de Construção	6.819,63	un		1,32	9.001,91			6.819,63	9.001,91				0,00%	6.819,63	9.001,91	100,00%		
2.4	Seguro da Obra	1,00	un		12.000,00	12.000,00			1,00	12.000,00				0,00%	1,00	12.000,00	100,00%		
2.5	Placa de Obra 1,20 m x 0,90 m de altura c/c Padrão CREA, em chapa de aço galvanizada com estrutura em madeira	3,24	m²		275,33	892,06			3,24	892,06				0,00%	3,24	892,06	100,00%		
2.6	Incluindo fixação - modelo aprovado previamente pela Fiscalização	2,00	un		25,00	50,00			-	-				0,00%	-	-	0,00%		
Fração de placa sobre Tapumes Fachadas Frente e Fundos (placa fornecida pelo TRT) Dim aprox 1,2 x 1,00m																			
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS																			
3	Tapume e portões em compensado resinado de 12 mm h = 2,10 m e estrutura de madeira. Deverá ter porta para acesso de veículos e pedestres, incluindo fechadura de segurança, dobradiças metálicas galvanizadas à fogo e acessórios para instalação. O tapume será pintado com 3 demãos de tinta PVA branca marca (Coral / Frenet), conforme memorial descritivo	116,03	m²		30,00	3.480,84			58,01	1.740,42				0,00%	58,01	1.740,42	50,00%		
3.1	Depósito no Subsolo para armazenagem de materiais em estrutura de madeira Pinus revestida de chapas de compensado do tipo "Maderine" com espessura mínima de 10 mm, com porta de acesso devidamente trancada. A madeira será pintada com 02 demãos de tinta látex à base de PVA branco da marca Coral, Sunil, Renner ou similar. No piso será instalado esquadro de madeira Pinus para depósito dos materiais que não podem ficar no solo		m²											0,00%					
3.2	Delimitação de área para escritório, projetos, computadores, impressoras, mesas, mesas de apoio (contratada e área para a instalação provisória de energia elétrica	35,00	m²		90,00	3.150,00			35,00	3.150,00				0,00%	35,00	3.150,00	100,00%		
3.3	fiscalização), cadeiras, incluindo instalações etc.	35,00	m²		35,00	1.225,00			35,00	1.225,00				0,00%	35,00	1.225,00	100,00%		
3.4	Instalação provisória de energia elétrica	1,00	un		1.230,00	1.230,00			1,00	1.230,00				0,00%	1,00	1.230,00	100,00%		
3.5	Banque em madeira com largura de 1,25 m, estruturada com perna de serro 6 x 12 cm com 3 fks, assialcho de madeira de pinos com capacidade de carga de 180 Kg/m², incluindo guarda corpo e travessas antiderrapante no piso para facilitar o transporte de materiais pela Rua Almirante Lamego e Av. Jornalista Rubens de Arruda Ramos até a casa de remoção de entulhos durante a execução da obra conforme memorial descritivo	8,00	m		70,00	560,00			8,00	560,00				0,00%	8,00	560,00	100,00%		
PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES																			
4	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e aparalho na frente e fundos da obra, instalada no 1º pavimento com piso em madeira compensada do tipo "Maderine" espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 15 cm de largura, esquadra a cada 20 cm. A bandeja será apoiada no piso do Pavimento Térreo através de estrutura metálica tubular, conforme normas da NR 18 e memorial descritivo	40,37	m		250,00	10.092,50			-	-				0,00%	-	-	0,00%		
4.1	Tela de proteção de fachadas contra queda de materiais em fio polietileno, bitola 0,24 mm, malha 1,50 x 2,50 mm, incluindo materiais e acessórios de instalação e fixação, cabos esticadores etc. Ref. Normas ou similar, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e memorial descritivo.	1.206,66	m²		6,30	7.601,95			-	-				0,00%	-	-	0,00%		
4.2	Material para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil	12,00	mês		900,00	10.800,00			2,18	1.963,64		1,09		9,09%	3,27	2.945,45	27,27%		
4.3																			
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																			
5	Aluguel de andaime suspenso tipo Jato Elétrico para execução dos serviços nas fachadas, incluindo material de base e travamento completo, apenas de serro em argamassa para apoio das bases e assaltos, guarda corpo de segurança, conforme NR-18, projeto e memorial descritivo. Incluindo ART de instalação	4,00	mês		2.020,00	10.480,00			-	-				0,00%	-	-	0,00%		
5.1	Aluguel de cadeira suspensa com dispositivo trava-queda, cordas para execução de serviços de recuperação e pintura nas fachadas, incluindo material de fixação e travamento completo, conforme NR-18 e memorial descritivo	4,00	mês		660,00	2.640,00			-	-				0,00%	-	-	0,00%		
5.2	Aluguel de andaime tipo torre para execução dos serviços de recuperação e pintura de paredes até 6 metros de altura, incluindo material de base e travamento completo, segurança conforme NR-18, conforme projeto e memorial descritivo	86,50	m²		119,50	10.336,75			-	-				0,00%	-	-	0,00%		
5.3																			
DESPESAS ADMINISTRATIVAS																			
6	DESPESAS CORRENTES					469.400,00				88.800,00				9,25%		132.200,00	28,15%		
6.1	Consumo de Água	12,00	mês		1.000,00	12.000,00			2,18	2.181,82		1,09		9,09%	3,27	3.272,73	27,27%		

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Engº Léo C. Thomazelli
CREA/SC 3886-2

6.1.2	Consumo de Energia Elétrica	mês	12,00	2.000,00	24.000,00	2,18	4.303,64	1,09	2.181,82	9,09%	3,27	6.545,45	27,27%
6.1.3	Consumo telefone	mês	12,00	700,00	8.400,00	2,18	1.527,27	1,09	763,64	9,09%	3,27	2.290,91	27,27%
6.1.4	Consumo internet - obrigação no canário de obras banda larga mínimo 2 Mb	mês	12,00	200,00	2.400,00	2,18	436,36	1,09	218,18	9,09%	3,27	654,55	27,27%
6.1.5	Material de Limpeza	mês	12,00	500,00	6.000,00	2,18	1.090,91	1,09	545,45	9,09%	3,27	1.636,36	27,27%
6.1.6	Material de escritório	mês	12,00	800,00	9.600,00	2,18	1.743,45	1,09	872,73	9,09%	3,27	2.618,18	27,27%
6.1.7	Contrato de manutenção dos elevadores com cobertura de peças, durante a execução dos serviços previsto em projeto	mês	12,00	1.000,00	12.000,00	2,18	2.181,82	1,09	1.090,91	9,09%	3,27	3.272,73	27,27%
6.2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS												
6.2.1	Salários, diárias e bonificações da equipe técnica (mestre de obras, engenheiro residente, almoxarife, ...)	mês	12,00	25.000,00	300.000,00	2,18	54.545,45	1,09	27.272,73	9,09%	3,27	81.818,18	27,27%
6.2.2	Técnico de segurança e medicina do trabalho	mês	8,00	5.000,00	40.000,00	1,00	5.000,00	1,00	5.000,00	12,50%	2,00	10.000,00	25,00%
6.2.3	Vigilância da obra	mês	12,00	4.000,00	48.000,00	2,18	8.727,27	1,09	4.363,64	9,09%	3,27	13.090,91	27,27%
6.2.4	Equipamentos (computadores, impressoras) e mobiliário escritório de obra	ve	1,00	7.000,00	7.000,00	1,00	7.000,00		-	0,00%	1,00	7.000,00	100,00%
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO				150.780,36					0,00%			0,00%
7.1	Revisão, ajuste e troca de peças necessárias para colocar em funcionamento os elevadores sociais	Un	1,00	15.010,60	15.010,60					0,00%			0,00%
7.3	Revestimento do cabine do elevador para transporte de entulhos para a pra. Terço com chapa de polietileno (isso) 10 mm e sapócor chapa metálica plastificada espessura 10 mm em todas as paredes piso e teto de forma a fazer uma completa proteção contra danos ao mesmo, conforme memorial descritivo	Un	2,00	283,02	566,05					0,00%			0,00%
7.4	Adequação e modernização elevadores sociais	Un	2,00	2.649,96	5.299,92					0,00%			0,00%
7.5	Portas de aço inox novas c/c Memória descritiva	Un	2,00	7.186,75	14.373,51					0,00%			0,00%
7.6	Operador de porta VVVF em aço inox c/c Memória descritiva	Un	2,00	4.274,93	8.549,86					0,00%			0,00%
7.7	Instalação de sistema VVVF para atender PNE	Un	2,00	2.612,76	5.225,53					0,00%			0,00%
7.8	Subtelos em inox	Un	2,00	2.382,63	4.765,26					0,00%			0,00%
7.9	Sensor de carga	Un	1,00	10.009,58	10.009,58					0,00%			0,00%
7.10	Sistema de segurança e sensor de carga	Un	1,00	5.262,63	5.262,63					0,00%			0,00%
7.11	Adequação e modernização do elevador de serviço	Un	1,00	24.117,50	24.117,50					0,00%			0,00%
7.12	Instalação de quadro e comando VVVF	Un	1,00	12.957,23	12.957,23					0,00%			0,00%
7.13	Botoneiras de cabine e pavimento c/c Memória descritiva	Un	1,00	7.467,74	7.467,74					0,00%			0,00%
7.14	Fiação cabos e manobras	Un	12,00	2.649,96	31.799,55					0,00%			0,00%
7.15	Portas de aço inox novas c/c Memória descritiva	Un	1,00	8.914,29	8.914,29					0,00%			0,00%
7.16	Operador de porta VVVF em aço inox c/c Memória descritiva	Un	1,00	4.457,14	4.457,14					0,00%			0,00%
7.17	Instalação de sistema VVVF para atender PNE	Un	1,00	10.009,58	10.009,58					0,00%			0,00%
7.18	Revestimento cabine subtelos em inox, piso em granito arabesco, corrimão e rodapés em inox	Un	1,00	5.262,63	5.262,63					0,00%			0,00%
8	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS				65.101,40					19,99%		42.924,00	65,93%
8.1	Limpeza e remoção de entulhos durante a execução da obra	m²	910,00	36,00	32.760,00	400,00	14.400,00	200,00	7.200,00	21,98%	600,00	21.600,00	65,93%
8.2	Caixa de remoção e transporte de entulhos para toda obra (Caixa de 5 m³) incluindo transporte de até 40km	Cx	182,00	100,00	18.200,00	80,00	8.000,00	40,00	4.000,00	21,98%	120,00	12.000,00	65,93%
8.3	Transporte vertical e horizontal de entulhos utilizando elevadores existentes - prever proteção dos elevadores conforme item 3.6	m²	910,00	15,54	14.141,40	500,00	7.770,00	100,00	1.554,00	10,99%	600,00	9.324,00	65,93%
9	DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES				458.256,85					6,81%		318.246,72	69,45%
9.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES EXTERNAS				46.120,90					39,22%		25.961,78	56,29%
9.1.1	Remoção de granito danificado na churrascaria incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo	m²	1,00	120,00	120,00					0,00%			0,00%
9.1.2	Remoção de laje danificada pela unidade e deságua natural, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo	m²	355,59	8,25	3.024,39					0,00%			0,00%
9.1.3	Remoção de reboco danificado pela unidade e deságua natural, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo	m²	195,71	11,25	2.201,79					0,00%			0,00%
9.1.4	Remoção de instalações de vigas metálicas existentes no terraço, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	6.000,00	6.000,00					100,00%	1,00	6.000,00	100,00%
9.1.5	Remoção de instalações de todos existentes terraço, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo	m	72,00	15,00	1.080,00					100,00%	72,00	1.080,00	100,00%
9.1.6	Remoção de impermeabilização existente no reservatório, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo	m²	118,21	8,25	975,24					0,00%			0,00%
9.1.7	Remoção de impermeabilização existente no PAV, Terço (lado da elevação 82), incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo	m²	118,73	15,00	1.780,98					0,00%			0,00%
9.1.8	Remoção de impermeabilização existente no terraço do alco, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo	m²	25,21	15,00	393,21					0,00%			0,00%
9.1.9	Remoção de impermeabilização da laje de cobertura intermediária entre a laje do terraço e a da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo	m²	347,38	22,50	7.816,14					100,00%	347,38	7.816,05	100,00%
9.1.10	Remoção de impermeabilização da laje de cobertura da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo	m²	66,29	22,50	1.491,51					0,00%			0,00%
9.1.11	Remoção de impermeabilização da laje de cobertura da caixa d'água, conforme projeto e memorial descritivo	m²	24,16	22,50	543,60					0,00%			0,00%

9.4.19	Remoção da impermeabilização das floreiras abaixo da caixa d'água na elevação 03, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,14	15,00	152,04	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.4.20	Remoção de proteção mecânica sobre impermeabilização, conforme projeto e memorial descritivo	m²	491,81	22,50	11.065,70	350,00	7.875,00	141,81	3.190,73	28,83%	28,83%	11.065,73
9.1.9	Remoção de alvenaria na Elevação 01 principal, incluindo retirada de entulho até a cambisa de remoção, conforme projeto	Un	2,00	75,00	150,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.10	Remoção de piso cerâmico da escada e rampa acesso deficiente na Elevação 01 frente e escadas na Elevação 03 fundos, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	88,76	15,00	1.331,45	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.13	Remoção das grades metálicas de drenagem das rampas das garagens	m²	2,00	30,00	60,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.14	Remoção das cantoneiras metálicas, limpeza e recomposição das calhas de drenagem das rampas das garagens para acomodar a novas grelhas, conforme memorial descritivo	m	7,00	45,00	315,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.15	Remoção de grade metálica das janelas da Elevação 03 no Pavimento Térreo	m²	4,88	15,00	73,26	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.16	Remoção de grades metálica da Elevação 01 no Pavimento Térreo junto ao passeio público incluindo portões, conforme memorial descritivo.	m²	14,40	15,00	216,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.17	Remoção de grade metálica da Elevação 02 no Pavimento Térreo	m²	8,74	15,00	131,10	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.18	Remoção de grade metálica da Elevação 02 no Pavimento Térreo	m²	25,70	15,00	385,56	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.19	Demolição do contrapisso das rampas de acesso à via pública no subsolo, e preparação para novo revestimento, conforme memorial descritivo.	m²	31,71	22,50	713,48	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.20	Demolição de calçada e piso em concreto armado da rampa para execução da nova subestrutura, (elevação03)incluindo remoção do entulho até a cambisa de remoção, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	17,84	60,00	1.076,40	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.21	Remoção dos brise existentes na Elevação 01 da Av. Beira Mar norte, conforme memorial descritivo	m²	92,24	30,00	2.767,20	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.22	Remover aplicações de alucobond da Caixa Econômica Federal existentes na Elevação 01 da Av. Beira Mar norte	Un	1,00	225,00	225,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.23	Desmontar e remover o letim da Caixa Econômica Federal localizada (Elevação 01) na entrada principal pela Avenida Beira Mar Norte. A finalização do PRO deverá especificar o destino dos materiais removidos	Un	1,00	300,00	300,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.24	Demolição de floreiras na fachada frontal, conforme indicado no projeto arquitetônico (Plancha SA466), eliminando os elementos estruturais existentes, sem reaproveitamento do material removido. Floreiras	m³	5,12	30,00	153,47	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.25	Demolição de concreto simples das bases do muro de alvenaria das floreiras, (Plancha SA466), conforme projeto e memorial descritivo.	m³	0,28	450,00	127,49	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.26	Remover pastilhas cerâmicas 10x 10cm - Elevação 01 na entrada principal, incluindo remoção do entulho até a cambisa de remoção, conforme projeto e memorial descritivo	m³	22,24	45,00	1.000,89	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.1.27	Remoção das escadas de acesso à caixa d'água e cobertura, conforme projeto e memorial descritivo	Un	2,00	225,00	450,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.2	SERVIÇOS DE REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES INTERNAS				145.190,53		113.708,60		1.806,71	1,24%	79,38%	115.515,51
9.1.11	Remoção de janelas existentes - conforme projeto e memorial descritivo (J1 a J7)	m²	190,55	11,25	2.143,67	18,33	217,51	101,93	1.148,71	53,49%	63,81%	1.364,22
9.1.12	Remoção de grade metálica na substituição do subsolo	m²	12,02	14,25	171,29	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.2.1	Remoção de granito das copas conforme projeto e memorial descritivo	m²	39,62	75,00	2.971,50	38,72	2.904,00	-	-	0,00%	38,72	2.904,00
9.2.2	Remoção de granito de pedras cor-de-rosa conforme projeto e memorial descritivo	m²	13,00	75,00	975,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.2.3	Remoção de degraus de madeira existente em frente aos elevadores, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo	Un	10,00	75,00	750,00	8,00	600,00	2,00	150,00	20,00%	100,00%	750,00
9.2.4	Remover verificação	Un	2,00	45,00	90,00	2,00	90,00	-	-	0,00%	100,00%	90,00
9.2.5	Remoção de película existente em janelas e portas, incluindo limpeza, mantendo a transparência dos vidros, conforme projeto e memorial descritivo	m²	504,95	7,50	3.787,08	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.2.6	Remoção completa da escada de madeira existente para acesso ao Alco, incluindo os corrimão e guarda-corpo conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	375,00	375,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.2.7	Remoção de persianas para reaproveitamento das portas e janelas - acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC, conforme memorial descritivo	m²	636,93	7,50	4.776,98	636,93	4.776,98	-	-	0,00%	100,00%	4.776,98
9.2.8	Remoção de piso vinílico, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo	m²	4.705,58	6,00	28.233,48	4.480,58	26.883,48	-	-	0,00%	95,22%	26.883,48
9.2.9	Remoção de piso carpete, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo	m²	1.623,86	3,00	4.871,58	1.513,86	4.541,58	-	-	0,00%	93,23%	4.541,58
9.2.10	Remoção de manta sub o piso carpete, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	396,90	3,75	1.488,38	1.488,38	1.488,38	-	-	0,00%	100,00%	1.488,38
9.2.11	Remoção de piso cerâmico térreo, 1º Pav. e Alco, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo	m²	1.138,17	15,00	17.072,55	1.018,17	15.272,55	-	-	0,00%	1.018,17	15.272,55
9.2.12	Remoção de azulejo cerâmico, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo	m²	1.615,59	15,00	24.233,82	1.361,59	20.423,82	-	-	0,00%	1.361,59	20.423,82
9.2.13	Remoção de louças, incluindo o conjunto de metais e acessórios sanitários que compõe a louça, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo	CJ	145,00	37,50	5.437,50	132,00	4.950,00	-	-	0,00%	132,00	4.950,00
9.2.14	Remoção de portas de madeira, incluindo ferrais e vitais	Un	122,00	22,50	2.745,00	100,00	2.250,00	10,00	225,00	8,20%	90,18%	2.475,00
9.2.15	Remoção das portas em alumínio no Pavimento Térreo e 5º Pavimento, conforme em projeto e memorial descritivo	m²	6,72	22,50	151,20	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.2.16	Remoção das portas das divisórias, conforme em projeto e memorial descritivo	Un	84,00	22,50	1.890,00	84,00	1.890,00	-	-	0,00%	100,00%	1.890,00
9.2.17	Remoção das divisórias, conforme em projeto e memorial descritivo	m²	752,30	15,00	11.284,44	678,34	10.175,10	-	-	0,00%	90,17%	10.175,10
9.2.18	Remoção das divisórias e portas em vidro temperado no térreo, conforme em projeto e memorial descritivo.	m²	126,63	8,21	1.039,63	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.2.19	Remoção de bancadas em granito existente, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo	m²	39,62	75,00	2.971,50	39,62	2.971,50	-	-	0,00%	100,00%	2.971,50
9.2.20	Remoção de piso revendo, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	92,09	30,00	2.762,55	92,09	2.762,55	-	-	0,00%	100,00%	2.762,55
9.2.21	Remoção das foras de madeira dos revestores, conforme projeto e memorial descritivo	Un	39,00	75,00	2.925,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-
9.2.22	Remoção jijo de vidros e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC	Un	36,00	30,00	1.080,00	36,00	1.080,00	-	-	0,00%	100,00%	1.080,00
9.2.23	Remoção dos equipamentos e acessórios no montacarga de transporte vertical do subsolo até o 1º pavimento e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC	Un	1,00	6.000,00	6.000,00	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-

TRT 12ª Região - 3ª Medição

9.2.24	Remoção do conjunto de balneários instalados no 3º pavimento e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Cj	1,00	4.500,00	1,00	4.500,00	-	0,00%	1,00	4.500,00	100,00%
9.2.25	Remoção de exaustor - ventilar no 1º andar, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	30,00	60,00	-	2,00	60,00	2,00	60,00	100,00%
9.2.26	Remoção de exaustor no 3º Pav, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	75,00	150,00	-	1,00	75,00	2,00	150,00	100,00%
9.2.27	Remoção de corrimão metálico da escada de acesso da Rua Almirante Lamgo para o Pav. Térreo.	m	15,00	15,00	225,00	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.28	Remoção de corrimão e guarda corpo metálico da rampa PNE de acesso da Av. Rubens de Araujo Ramos para o Pav. Térreo e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	61,65	22,50	1.387,13	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.29	Remoção de corrimão metálico da escada de acesso do térreo ao 1º pavimento na Av. Rubens de Araujo Ramos e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	22,75	22,50	511,88	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.30	Remoção dos corrimões existentes em madeira na escada interna em todos os pavimentos da edificação e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	140,42	15,00	2.106,36	140,42	-	0,00%	140,42	2.106,36	100,00%
9.2.31	Remoção de escada metálica de acesso do térreo ao 1º pavimento.	Un	1,00	1.275,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.32	Remoção de móveis e objetos existentes na edificação, para possibilitar a execução dos serviços previstos em projeto.	Cj	1,00	3.750,00	1,00	3.750,00	-	0,00%	1,00	3.750,00	100,00%
9.2.33	Incluindo transporte até 50 km, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	15,12	33,60	508,03	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.34	Remoção dos portões metálicos das garagens.	Un	1,00	300,00	300,00	-	-	-	-	-	0,00%
9.2.35	Remoção do balcão existentes no Pav. Térreo que deverão ser desmontados e removidos.	Un	2,00	75,00	150,00	-	2,00	150,00	2,00	150,00	100,00%
9.2.36	Remoção das calçadas localizadas na Circulação dos Elevadores no Pav. Térreo, conforme memorial descritivo.	Un	2,00	75,00	150,00	-	-	-	-	-	0,00%
9.3	REMOÇÕES/ DEMOLIÇÕES DE INSTALAÇÕES				192.448,50	-	148.589,58	-	-	155.899,76	79,76%
9.3.1	Remoção para posterior reaproveitamento das instalações de para não, utilizando balancins.	m	1.538,57	5,25	8.077,50	-	-	6.310,20	-	-	0,00%
9.3.2	Remoção da tubulação aparente e instalações hidráulicas existentes que não será usado, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	435,00	7,50	3.262,50	400,00	18,00	135,00	418,00	3.135,00	96,09%
9.3.3	remoção dos registros de gaveta existentes	un	48,00	45,00	2.160,00	40,00	-	-	40,00	1.800,00	83,33%
9.3.4	Remoção das instalações de câmara de segurança que não será utilizado	Un	2,00	45,00	90,00	-	2,00	90,00	2,00	90,00	100,00%
9.3.5	Remoção de acionador de quebra-vidro	vb	1,00	300,00	300,00	-	1,00	300,00	1,00	300,00	100,00%
9.3.6	Remoção de todas as instalações elétricas existentes e inutilizadas conforme projetos	vb	1,00	31.000,00	31.000,00	0,93	28.933,33	-	0,93	28.933,33	93,33%
9.3.7	Remoção das instalações de lógica que não será utilizado e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	vb	1,00	15.000,00	15.000,00	0,93	14.000,00	-	0,93	14.000,00	93,33%
9.3.8	Incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	163,71	30,00	4.911,30	135,00	4.050,00	-	135,00	4.050,00	82,46%
9.3.9	Remoção de SPLITs internos, inclusive as condensadoras, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo	Un	8,00	525,00	4.200,00	8,00	4.200,00	-	8,00	4.200,00	100,00%
9.3.10	Remoção do aparelho condensadora dos aparelhos de ar condicionado (SELF) no 4º pavimento e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	1,00	525,00	525,00	-	1,00	525,00	1,00	525,00	100,00%
9.3.11	Remoção de aparelhos de ar condicionado - janelas e o suporte de fixação, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	Un	95,00	120,00	11.400,00	90,00	10.800,00	-	90,00	10.800,00	94,74%
9.3.12	Remoção de suporte de ar condicionado nas fachadas e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	180,00	30,00	5.400,00	160,00	4.800,00	-	170,00	5.100,00	94,44%
9.3.13	Demolição de alvenaria tipo comum para passagem de tubulações	m3	7,20	52,50	378,00	-	-	-	-	-	0,00%
9.3.14	Furação corte em concreto para passagem de tubulações conforme projeto de instalações - espessura de concreto acima 20cm diversas dimensões, total de 400 furos.	Furo	468,00	150,00	70.200,00	348,00	52.200,00	1.800,00	360,00	54.000,00	76,92%
9.3.15	Variação em concreto para passagem de tubulações de telecomunicação conforme projeto de instalações - espessura de concreto acima 20cm diversas dimensões.	vb	1,00	4.200,00	4.200,00	0,08	350,00	-	0,08	350,00	8,33%
9.3.16	Fechamento dos pontos hidráulicos que não será mais utilizado, conforme projeto e memorial descritivo	Ph	72,00	67,50	4.860,00	-	-	-	8,00	540,00	11,11%
9.3.17	Remoção de luminárias de emergência	Un	157,00	15,00	2.355,00	150,00	2.250,00	-	8,00	540,00	11,11%
9.3.18	Remoção de luminárias soborbor, conforme projeto e memorial descritivo	vb	1,00	11.250,00	11.250,00	0,98	11.062,50	-	0,00%	150,00	95,54%
9.3.19	Remoção de placas de indicação saída	Un	87,00	15,00	1.305,00	26,00	390,00	-	0,00%	11.062,50	98,33%
9.3.20	Remoção de sensor de fumaça, conforme projeto e memorial descritivo	Un	2,00	15,00	30,00	-	50,00	750,00	76,00	1.140,00	87,36%
9.3.21	Remoção de sensor termomicrovibratório, conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	15,00	15,00	-	2,00	30,00	2,00	30,00	100,00%
9.3.22	Remoção de canaletas elétricas e de telecomunicações no piso, conforme projeto e memorial descritivo	m	107,68	15,00	1.615,20	-	107,68	1.615,20	107,68	1.615,20	100,00%
9.3.23	Remoção de eletrocalhas existentes	m	482,00	15,00	7.230,00	447,58	6.713,75	225,00	107,68	6.938,75	93,83%
9.3.24	Remoção de quadros elétricos.	Un	46,00	120,00	5.520,00	42,00	5.040,00	-	42,00	5.040,00	91,30%
9.4	SERVIÇOS DE REMOÇÕES INTERNAS				37.715,22	-	15.392,70	-	-	19.182,15	50,86%
9.4.1	Remoção de tinta danificada pela umidade e desgaste natural, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo	m²	123,75	5,25	646,69	-	50,00	262,50	50,00	262,50	40,40%
9.4.2	Remoção de reboco danificado pela umidade e desgaste natural, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo	m²	349,75	11,25	3.934,69	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.21	Remoção de reboco nas paredes do subsolo para até 1,68 m para executar a impermeabilização, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	11,25	1.745,04	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.4	Remoção de torço de gesso com endargamento, conforme projeto e memorial descritivo	m²	206,05	11,25	2.318,06	180,00	2.025,00	135,00	192,00	2.160,00	93,18%
9.4.5	Remoção de parede de gesso, conforme projeto e memorial descritivo	m²	45,38	15,00	680,76	32,38	485,70	-	32,38	485,70	71,35%
9.4.6	Remoção de vidros das divisórias, conforme projeto e memorial descritivo	m²	14,00	22,50	315,00	14,00	315,00	-	14,00	315,00	100,00%

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Eng.º Léo C. Toyafaselli
CREA SC 5883-2

9.4.7	Remoção do piso de madeira juntamente com a estrutura de madeira nos RACKS, conforme projeto e memorial descritivo	m²	28,44	22,50	639,90	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.4.8	Remoção de pedras em granitina nas divisões das escadas com largura de 20cm, conforme projeto e memorial descritivo	m²	12,24	22,50	275,49	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.4.9	Remoção de vidros das esquadrias da escada interna sem reaproveitamento, retirar a massa de fixação, conforme projeto e memorial descritivo	m²	9,84	30,00	295,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.4.10	Remoção do vidro impermeado no térreo para reaproveitamento	m²	126,63	30,00	3.798,90	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.4.11	Remoção do tanque do Subsolo sem reaproveitamento, conforme projeto e memorial descritivo	un	1,00	75,00	75,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.4.12	Demolição de vasos sanitários existentes	un	22,00	75,00	1.650,00	20,00	1.500,00	-	20,00	0,00%	1.500,00	-	90,91%
9.4.13	Demolição de alvenaria simples conforme previsto em projeto e memorial descritivo	m²	293,28	45,00	13.197,51	246,00	11.070,00	-	246,00	16,10%	13.202,10	-	100,03%
9.4.21	Remoção de reboco nas paredes do subsolo para até 150 mm para executar a impermeabilização, conforme memorial descritivo	m²	155,12	11,25	1.745,04	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.4.22	Remoção de reboco nas paredes dos banheiros, copas e vestiários para executar a impermeabilização até 10 cm, conforme memorial descritivo	m²	111,72	11,25	1.256,84	-	-	-	-	100,00%	1.256,85	-	100,00%
9.4.23	Demolição de contrapiso em concreto no hall dos elevadores para aplicação de granitina e nos banheiros PNE para aplicação de cerâmica	m²	114,18	45,00	5.138,10	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.5	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES				33.820,70	-	-	-	-	4,99%	1.687,50	-	4,99%
9.1.9	Recuperação de rufo em concreto existente no térreo. Tratamento de corrosão das armaduras	m	145,00	22,50	3.262,50	-	-	-	-	51,72%	1.687,50	-	51,72%
9.2.15	Recomposição da cobertura em vidro laminado devicado no mesmo padrão, incluindo todos os materiais, acabamentos, acessórios para encaixe, respaldo a espessura e cor existente. Terceiro	m²	3,60	562,50	2.025,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.16	Toda a estrutura em aço galvanizado com luto em supergalvne e pintura esmalte sintético na cor alumínio, com cobertura laminada sintética na cor cinza, com tratamento externo anti-UV, tratamento interno anti-fungo, tratado com PVC para resistência ao rasgo e a tensão, de fácil limpeza, acabamento com fitas em alumínio fixadas em toda a extensão da cobertura, conforme projeto e memorial descritivo	m²	41,50	232,50	9.648,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.17	Reconstituição do piso das rampas de acesso ao galpão, concreto com resistência característica à compressão (fck) de 25 MPa e espessura mínima de 5 cm. Após a cura do concreto, deverão ser retidas as fissuras (fissas) da rampa com máquina polidora com disco abrasivo para concreto.	m²	31,71	154,50	4.899,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.18	Grênia metálica de drenagem das garagens, com resistência para suportar 1,5 toneladas de carga, em aço galvanizado anodizado sobre as calhas em concreto existentes. As grênia deverão ser confeccionadas com 3,50 de comprimento por 0,30 m de largura, pontadas com luto, preparado para galvanizar e 4 (04) semelões de linha esmalte acinzentado na cor Platin da marca Sivalin ou similar	m	7,00	457,50	3.202,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.19	Instalação de manta espessura de 50 mm da casa do gerador de energia elétrica fabricado com espuma de poluretano flexível, auto-extinguível, densidade de 28 a 35 Kg/m³. Ref. Sonex ou o similar, instalada em paredes, tetos e aberturas, conforme projeto e memorial descritivo. Para Grupo Gerador	m²	36,43	225,00	8.196,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.20	Exaustor 1/2CV / 220V, Ø 30 cm, com pintura epóxi, sendo um de exaustão e outro de sucção para resfriamento do sistema de refrigeração do motor a combustão do gerador de energia elétrica, acionados pela energia elétrica produzida pelo próprio gerador quando estiver em funcionamento, incluindo a instalação elétrica e acessórios	un	2,00	855,00	1.710,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
9.2.21	Renovadores de ar do tipo Ventokil Classic modelo 80 da WdB ou similar, com capacidade para renovação nominal de 80m³/h, potência do motor de 20 W, na cor branca, os ventokils deverão ser fornecidos com gabarito, parafusos, buchas, uma veneziana auto fechante e tubulação flexível com diâmetro de 100 mm	un	4,00	219,00	876,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10	SUPRA ESTRUTURA				35.367,43	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - REFORMA				18.211,06	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.1	Escavação e reaterro manual de solo	m³	4,30	18,00	77,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.2	Forma (lâmina de calcanha (pinus) - inclusive escoramento	m²	103,40	75,00	7.755,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.3	Concreto fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	13,64	260,00	3.546,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.4	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 5,0 mm	Kg	73,00	6,30	459,90	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.5	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	150,00	6,30	945,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.6	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 8,0 mm	Kg	240,30	6,00	1.441,80	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.7	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	299,20	6,00	1.795,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.8	Alame recozido	Kg	15,45	11,30	174,59	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.9	Lastrô de pedra britada - Esp 10 cm	m³	2,00	80,00	160,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.10	Desmoldagem de forma	m²	103,40	5,80	599,72	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.11	Laje concreto esp. 8cm (base de elevação das bombas)	m²	3,15	360,00	1.134,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.12	Alvenaria de blocos de concreto vedação 14x19x38cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1,0:5:8 (cimento, cal e areia com junta de 10mm)	m²	1,89	40,00	75,60	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.1.13	Argamassa para grout traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual -ENCHIMENTO DOS BLOCOS	m³	0,17	280,00	46,45	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.2	ESTRUTURA METÁLICA				17.156,37	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.2.1	Perfil metálico "L" 100x100x5,0mm	Kg	1.177,41	8,50	10.007,99	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.2.2	Chapa metálica #60x60x5,0mm	Kg	55,39	8,50	470,82	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.2.3	Parafusos Ø10,0mm	und	428,00	8,50	3.636,29	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
10.2.4	Chapa perfurada galvanizada esp. 3,40mm, com furos redondos Ø2,00mm	Kg	552,96	5,50	3.041,28	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%

[illegible]

							-	-	-	0,00%
ESQUADRIAS E VIDROS							-	-	-	0,00%
ESQUADRIAS DE AÇO							-	-	-	0,00%
Pórtico de elevação garagens							-	-	-	0,00%
(P17) - Portão metálico de elevação em chapas de aço galvanizada 3,50 x 2,28 m, estruturada com perfis de aço com sustentabilidade para o uso destinado ao projeto, incluindo pintura com 01 demido de Sunvel Fundo para Galvanizados ou similar e 03 aeróis de Suvitel Emalte Acetinado na cor Branca ou similar, fechadura, garras, cavetões e acessórios para instalação, acabamentos, conforme o seguinte:							-	-	-	0,00%
Sunvetl Emalte Acetinado na cor Branca ou similar, fechadura, garras, cavetões e acessórios para instalação, acabamentos, conforme o seguinte.	Un	1,00	2.250,00				-	-	-	0,00%
(P18) - Portão metálico de elevação em chapas de aço galvanizadas 3,53 x 2,27 m, estruturada com perfil de aço com sustentabilidade para o uso destinado ao projeto, incluindo pintura com 01 demido de Sunvel Fundo para Galvanizados ou similar e 03 aeróis de Suvitel Emalte Acetinado na cor Branca ou similar, fechadura, garras, cavetões e acessórios para instalação, acabamentos, conforme o seguinte.	Un	1,00	2.250,00				-	-	-	0,00%
Automação dos portões com sistema de abertura e fechamento do tipo basculante, motor modelo BV Direct Drive com potência de 1/3 hp da marca Rissai ou similar; sistema deverá possuir proteção antevagando e acionamento manual no caso de falta de energia, equipados com 50 controles remotos.	Un	2,00	900,00				-	-	-	0,00%
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							-	-	-	0,00%
Portas de alumínio							-	-	-	0,00%
(P6) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana de abrir 1 folha, 0,80 x 2,10 m., incluindo contramarcos, fechadura externa, dobradiças, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	16,00	1.100,00				-	-	-	0,00%
(P14) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana de abrir 2 folhas, 2,60 x 2,00 m., incluindo contramarcos, fechadura externa, dobradiças, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	2,00	3.400,00				-	-	-	0,00%
(P15) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana fixa 1 folha, 1,80 x 2,00 m., incluindo pintura na cor palha, contramarcos, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	1,00	2.412,50				-	-	-	0,00%
Janelas de alumínio							-	-	-	0,00%
(J1) - Janela tipo mix-ar em alumínio anodizado, 1,72 x 0,70 m., incluindo contramarcos, tranqueletos, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	28,80	537,50				-	-	-	0,00%
(J2) - Janela tipo focobaculante em alumínio anodizado, 3,20 x 1,15 m., incluindo contramarcos, tranqueletos, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	53,76	625,00				-	-	-	0,00%
(J3) - Janela tipo corretefascilente em alumínio anodizado, 1,60 x 1,00 m., incluindo contramarcos, tranqueletos, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	3,20	575,00				-	-	-	0,00%
(J4) - Janela tipo venezianafixa em alumínio anodizado, 2,00 x 0,60m., incluindo contramarcos, tranqueletos, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	1,20	750,00				-	-	-	0,00%
(J5) - Janela tipo venezianafixa em alumínio anodizado, 0,60 x 1,40m., incluindo contramarcos, tranqueletos, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	1,12	720,00				-	-	-	0,00%
(J6) - Janela tipo mix-ar em alumínio anodizado, 1,50 x 0,70 m., incluindo contramarcos, tranqueletos, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	2,10	512,50				-	-	-	0,00%
(J7) - Janela tipo focobaculante em alumínio anodizado, 1,48 x 1,48 m., incluindo contramarcos, tranqueletos, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	59,14	587,50				-	-	-	0,00%
Adaptação das esquadrias da escada interna (de maximar para fora), incluindo troca de peças de alumínio danificadas e preparação para troca do vidro existente para vidro armado, cfe indicado no projeto.	Un	12,00	143,75				-	-	-	0,00%
Recuperação de janelas e portas em alumínio, incluindo troca de peças em alumínio, vãos, fechaduras, tranqueletos e acessórios que se faz necessário para um perfeito funcionamento e estético, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	770,23	40,00				-	-	-	0,00%
ESQUADRIAS DE MADEIRA							-	-	-	0,00%
Portas de madeira							-	-	-	0,00%
(P1) - Porta de madeira semi-oca 0,90 x 2,18 m., revestida com fórmica FOMWALL na cor gelo, tipo de abrir, incluindo fôrra, vistas, lãba, saia e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico.	Un	13,00	505,00				-	-	-	0,00%
(P2) - Porta de madeira semi-oca 0,80 x 2,10 m., revestida com fórmica FOMWALL na cor gelo, tipo de abrir 1 lãba, incluindo fôrra, vistas, lãba, balerete e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico.	Un	77,00	500,00				-	-	-	0,00%
(P3) - Porta de madeira semi-oca 0,70 x 2,10 m., revestida com fórmica FOMWALL na cor gelo, tipo de abra 1 lãba, incluindo fôrra, vistas, lãba, balerete e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico.	Un	34,00	450,00				-	-	-	0,00%
(P4) - Porta de madeira semi-oca 0,60 x 2,10 m., revestida com fórmica FOMWALL na cor gelo, tipo de abra 1 lãba, incluindo fôrra, vistas, lãba, balerete e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico.	Un	22,00	435,00				-	-	-	0,00%
(P13) - Porta de madeira semi-oca 1,00 x 2,18 m., revestida com fórmica FOMWALL na cor gelo, tipo de va e vem, 2 lâbas, incluindo fôrra, vistas, lãba, balerete e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico.	Un	1,00	580,00				-	-	-	0,00%
VÍDRIO TEMPERADO							-	-	-	0,00%
Portas de vidro temperado							-	-	-	0,00%
(P9) - Porta de abrir, 1 folhas, em vidro temperado 10 mm., 1,00 x 2,10 m., incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores e acessórios para instalação, conforme projeto.	Un	1,00	1.696,00				-	-	-	0,00%
(P10) - Porta de abrir, 1 folhas, em vidro temperado 10 mm., 0,90 x 2,10 m., incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessório para instalação, conforme projeto.	Un	4,00	1.695,00				-	-	-	0,00%
Moldes para vidro para P9, P10 e P11	Pç	6,00	550,00				-	-	-	0,00%
(P11)- Porta de abrir, 2 folhas em vidro temperado 10 mm., 1,20 x 2,10 m., incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	m²	1,00	4.636,00				-	-	-	0,00%

TRT 12ª Região - 3ª Medição

13.4.1.5	(P12) - Porta de abrir 2 folhas fixas e 2 folhas de correr em vidro temperado 10 mm, dimensão 3,42 x 2,10 m, incluindo todos os detalhes, fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto. (Porta que deverá ser automatizada)	Un	3,00	2.510,00	7.530,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.4.1.6	(P13) - Sistema de automação para porta em vidro do tipo deslizante, equipada com radar de presença, sensor digital e fotocélula de segurança, limitado de alimentação do modelo especificado e de 230 V, potência de 100 W, "Pratika Miniatur" da Tecnopont ou similar	Un	3,00	3.145,00	9.435,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.4.1.7	(P16) - Porta de abrir, 1 folha em vidro temperado 10 mm, 0,60 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	Un	4,00	600,00	2.400,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.4.2	Divisórias de vidro temperado	m²	130,00	260,00	36.400,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.4.2.1	Divisórias em vidro temperado 10 mm, incluindo perfis, parafusos e acessórios de fixação.	m²	130,00	260,00	36.400,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.5	VIDROS	m²	5,52	66,95	37.289,93	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.5.1	Vidro liso incolor 6 mm (J3, J4, J5) para janelas novas.	m²	368,80	76,25	28.120,70	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.5.2	Vidro liso incolor 6 mm para divisórias painel / vidro / vidro	m²	150,47	45,00	6.771,06	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.5.3	Vidro mini boreal 6 mm - banheiros (J1, J2, J6, J7) para janelas novas	m²	9,84	194,94	1.918,21	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
13.5.4	VIDROS aramados com espessura de 6 mm e malha de 12,5 mm, conforme projeto e memorial descritivo. Para janelas de escada externa	m²	9,84	194,94	1.918,21	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14	FECHADURAS	Un	31,00	100,00	3.100,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.1	Conjunto completo para porta de abrir tipo externa, marca "La Forte", Linha Arquêto Ref. Acabo Alumínio acobreado, conforme memorial descritivo	Un	31,00	100,00	3.100,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.2	Conjunto completo para porta de abrir tipo interna com cilindro, Linha Arquêto, Conjunto 6236 da La Forte Interior ou similar, conforme memorial descritivo	Un	90,00	95,00	8.550,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
14.3	Conjunto completo para porta de abrir tipo BMC, Linha Arquêto, Conjunto 6236 da La Forte Banheiros ou similar, conforme memorial descritivo	Un	73,00	80,00	5.840,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL	Un	135.443,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1	PLACAS	Un	45.461,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.1	PLACAS DE PORTA	Un	189,00	52,00	9.828,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.1.1	(P-PA 100) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	86,00	52,00	4.472,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.1.2	(P-PA 200) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e TEXTO AUXILIAR em vinil adesivo, no modelo 200, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	78,00	73,00	5.548,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.2	PLACAS DE PAREDE	Un	29,00	128,00	3.712,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.2.1	(P-PA 100) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	146,00	28,00	4.086,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.2.2	(P-PA 200) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL, TEXTO AUXILIAR e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 200, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	9,00	45,00	405,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.2.3	(P-PA 400) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 400, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	9,00	60,00	540,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.2.4	(P-PA 500) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 500, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	84,00	84,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.2.5	(P-PA 600) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 600, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	4,00	126,00	504,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.2.6	(P-PA 700) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 700, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	4,00	126,00	504,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.2.7	(P-PA 800) - Placa de parede com fundo em PVC 5 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, no modelo 800, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	4,00	126,00	504,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.3	PLACAS DE TETO	Un	74,00	220,00	16.280,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.3.1	(P-TE 100) - Placa de teto com fundo em PVC 5 mm e aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo de ambos lados, no modelo 100, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	36,00	430,00	15.480,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.4	PAINEIS	Un	8,00	240,00	1.920,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.4.1	(P-PA 100) - Painel de parede com fundo em PVC espandido de espessura 5 mm com aplicação de TEXTO em vinil adesivo. Painel de alumínio colado sobre o PVC com aplicação de TEXTO em vinil adesivo, incluindo fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	11,00	1.270,00	13.970,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.4.2	(P-PA 200) - Painel de parede colado em alumínio composto com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação sobre modo de MDF que reboca e dobra, conforme projeto e memorial descritivo	Un	11,00	1.270,00	13.970,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.4.3	Painel em vidro temperado 2,85 x 1,87 m, com aplicação de adesivos jateados, e brasão em adesivos, conforme projeto e memorial descritivo	Un	11,00	1.270,00	13.970,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
15.1.4.4	Painel 1,87 x 1,45 em ACM fixado no teto e na luga com cantoneira, parafusos e bucha. Texto em vinil adesivo na cor cinza chumbo aplicado sobre painel em ACM. Fonte Impact, espessura = 10cm inc. ± 15°.	Un	11,00	560,00	6.160,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Engº Leo C. Thaleselli
CREASC 3886/2

PELICULAS										
15.1.5	(PL-VI-100) - Película adesiva sobre vidro com 1,00 m largura e aplicação de TEXTO em vinil adesivo, conforme projeto e memorial descritivo	Un	4,00	160,00	6.400,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.5.1	(PL-PO-100) - Película adesiva sobre porta de elevador de 0,55 x 0,36 m com aplicação de TEXTO e PICTOGRAMA em vinil adesivo, conforme projeto e memorial descritivo	Un	36,00	160,00	5.760,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.5.2		Un				-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.6	QUADROS	Un			9.822,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.6.1	(QD-PA-100) - Quadro de parede em chapas de MDF 18 mm sobrepostas, revestidas em Formica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e fita 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, conforme projeto e memorial descritivo	Un	4,00	1.340,00	5.360,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.6.2	(QD-PA-200) - Quadro de parede em chapas de MDF 18 mm sobrepostas, revestidas em Formica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e fita 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, conforme projeto e memorial descritivo	Un	13,00	238,00	3.094,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.6.3	(QD-PA-300) - Quadro de parede em chapas de MDF 18 mm sobrepostas, revestidas em Formica para conformação da moldura lateral de ambos os lados, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e fita 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, conforme projeto e memorial descritivo	Un	5,00	228,00	1.140,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.6.4	(QD-PA-400) - Quadro de parede em chapas de MDF 18 mm sobrepostas, revestidas em Formica para conformação da moldura lateral de ambos os lados, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e fita 2 mm sobre chapa de isopor para fixação de documentos, incluindo fixação do mesmo na parede, conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	228,00	228,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.7	TOTEM				12.800,00	-	-	-	0,00%	0,00%
17.1.7.1	Torem em estrutura metálica revestida de ACM e, chapa de alumínio anodizado na vertical com letras e brasão serigrafado, incluindo base para apoio e fixação. Conforme detalhes.	Un	1,00	12.800,00	12.800,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.8	LEITEIROS				23.430,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.8.1	Letreiro em aço inox e brasão serigrafado em chapa de inox, fixados no Brise Cell da fachada principal, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	5.450,00	5.450,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.8.2	Letreiro em aço inox e brasão serigrafado em chapa de inox, fixado na fachada dos fundos, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	2.900,00	2.900,00	-	-	-	0,00%	0,00%
15.1.8.3	Letreiro em aço inox e brasão serigrafado em chapa de inox, fixados nas fachadas laterais, incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	2,00	7.540,00	15.080,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16	ACESSIBILIDADE				105.458,60	-	-	-	0,00%	0,00%
16.1	PISO TÁtil				64.372,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.1.1	O Piso Tátil ALERTA em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos lineares, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente, incluindo base para assentamentos e acabamentos, conforme memorial descritivo e projeto	Pq	1.544,00	19,00	29.336,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.1.2	O Piso Tátil DIRECIONAL em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos lineares, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente, incluindo base para assentamentos e acabamentos, conforme memorial descritivo e projeto	Pq	1.844,00	19,00	35.036,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.2	PLACAS TÁTEIS				15.277,50	-	-	-	0,00%	0,00%
16.2.1	Placa para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na porta.	Un	209,00	39,50	8.046,50	-	-	-	0,00%	0,00%
16.2.2	Placa para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no balcão da porta.	Un	71,00	39,50	2.733,50	-	-	-	0,00%	0,00%
16.2.3	Placa para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.	Un	35,00	128,50	4.497,50	-	-	-	0,00%	0,00%
16.3	SINALIZAÇÃO VISUAL NO PISO				1.000,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.3.1	O espaço de espera reservado para pessoas em cadeira de rodas na área interna de acesso ao prédio, demarcado no piso por vinil adesivo com 50 x 120 cm na cor azul, conforme projeto.	Un	20,00	50,00	1.000,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.4	SINALIZAÇÃO ESCADA				9.597,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.4.1	Sinalização tátil do corrimão com placa em Braille informando sobre os pavimentos situados na grade superior do prolongamento horizontal do corrimão, conforme indicado no projeto e memorial descritivo	Un	54,00	40,00	2.160,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.4.2	Sinalização do corrimão com anel em borracha, instalado 1,00 metros das extremidades do mesmo, conforme projeto	Un	53,00	40,00	2.120,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.4.3	Sinalização de degraus em cor contrastante com o piso, medido de 2 a 3 cm de largura e 20 cm de comprimento, conforme projeto	Un	409,00	13,00	5.317,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.5	BARRAS DE APOIO				11.700,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.5.1	Barra de apoio reta com 80 cm, para lavatório de acessíveis 0,4 cm, conforme norma NBR 9050 DA ABNT, lãnciadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessórios de fixação, conforme projeto.	Un	26,00	180,00	4.680,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.5.2	Barra de Apoio para Lavatório em formato "U" 0,4 cm, conforme Norma NBR 9050 da ABNT, lãnciadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessórios de fixação conforme projeto.	Un	10,00	395,00	3.950,00	-	-	-	0,00%	0,00%
16.5.3	Barra de Apoio para Lavatório em formato "L" 0,4 cm, conforme Norma NBR 9050 da ABNT, lãnciadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessórios de fixação conforme projeto.	Un	3,00	395,00	1.185,00	-	-	-	0,00%	0,00%

TRT 12ª Região - 3ª Medição

16.5.4	Barra de apoio reta 40 cm para parador da porta de banheiro de defeito D 4 cm, conforme norma NBR 9050 DA ABNT, fabricada no melhor e mais resistente aço inoxidável Aisi 304, Aço Inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos com porca, parafuso com acabamento e lacunoso de traço conforme projeto.	Un	13,00	145,00	1.885,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.6	PROTEÇÃO METÁLICA DAS PORTAS PNE				3.510,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
16.6.1	Proteção das portas, vistas, banheiros com chapa de aço inox escovado 0,5 mm, até a altura de 40 cm, incluindo acessório para fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	26,00	135,00	3.510,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17	IMPERMEABILIZAÇÕES				113.670,37	-	-	-	-	2,82%	3.200,00	3.200,00	2,82%
17.1	Regularização de superfície e arrematamento de cunho para execução de impermeabilização com argamassa de Cimento e Areia no traço 1:3	m²	1.865,03	10,00	18.650,28	-	-	-	-	17,16%	320,00	320,00	17,16%
17.2	Impermeabilização de baldrame com lã de betuminosa, no mínimo 2 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	0,45	6,50	2,93	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.3	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura da subestação, incluindo preparação da superfície, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	31,38	60,00	1.882,05	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.4	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura da casa do gerador de energia elétrica, incluindo preparação da superfície, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	13,21	60,00	792,63	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.5	Impermeabilização do terraço com manta asfáltica 4 mm, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	347,38	48,00	16.674,43	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.9	Isolamento térmico com isopor tipo Valbiam 20,0mm	m²	531,88	13,50	7.180,44	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.10	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura intermediária entre a laje do terraço e a da caixa d'água, incluindo preparação da superfície, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	531,88	16,00	8.510,15	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.6	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, nas flechas abaixo da caixa d'água na elevação 03, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	66,29	60,00	3.977,37	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.8	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm na lateral da casa do gerador no Pav. Térreo, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,14	60,00	608,16	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.10	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm na lateral da casa do gerador no Pav. Térreo, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,21	48,00	1.258,27	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.11	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm no terraço do 1º Pavimento nas Elevações 02 e 04, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	118,21	48,00	5.674,13	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.16	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais Ref. Viaplus 1000 em 2 demãos e Viaplus 7000 em 3 demãos ou produto similar estruturado com tela de políester, para as paredes e teto do reservatório superior e cisterna, conforme memorial descritivo.	m²	26,29	40,00	1.051,56	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.4	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais Ref. Viaplus 1000 em 2 demãos e Viaplus 7000 em 3 demãos ou produto similar estruturado com tela de políester, para as paredes e teto do reservatório superior e cisterna, conforme memorial descritivo.	m²	118,73	48,00	5.699,14	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.5	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais Ref. Viaplus 1000 em 2 demãos e Viaplus 7000 em 3 demãos ou produto similar estruturado com tela de políester, para as paredes e teto do reservatório superior e cisterna, conforme memorial descritivo.	m²	900,75	30,00	25.129,06	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.6	Indicação à utilização da Viaplus 5000 ou produto similar, para box dos banheiros, vestiários e paredes até 30 cm, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	13,58	30,00	529,70	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
17.11	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais Ref. Viaplus 1000 ou produto similar, para paredes do subsolo até 1,80 m, no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	6.049,49	6.049,49	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18	REVESTIMENTOS				130.159,74	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1	Revestimento interno				115.717,11	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.1	Recuperação de reboco em paredes danificadas pela umidade, e desgastar natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	349,75	22,00	7.694,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.2	Recuperação de chapisco traço 1:3 aditivado com adesivo polimérico nos locais onde for removido o reboco no subsolo, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	6,00	930,69	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.3	Recuperação de reboco traço 1:2:8 com aditivo impermeabilizante nos locais onde for removido o reboco no subsolo, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	3.412,53	3.412,53	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.4	Regularização de paredes (furos, rebarbas, buracos etc) para pintura, conforme projeto e memorial descritivo. DESCRIVER NO MEMORIAL	m²	1.106,25	6,00	6.637,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.5	Chapisco composto de cimento Portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	302,17	6,00	1.813,02	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.6	Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no traço 1:2:6 de cimento Portland CP-II, cal e areia média	m²	302,17	13,00	3.928,21	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.2	Revestimento cerâmico interno				87.163,41	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.2.1	Aplicação e regularização de paredes onde for retirado azulejo cerâmico para colocação de novo revestimento cerâmico, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.615,59	6,00	9.693,53	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.2.2	Azulejo cerâmico 20 x 20 cm Forma Slim branco acinzentado "A", da marca Eliane ou similar, instalado até 1,60 m de altura, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACII, Lijamur extra - Eliane ou similar, rejuntamento epóxi SPS-50 - Eliane ou similar, conforme projeto e memorial descritivo - banheiros e cozinhas.	m²	2.045,34	37,00	75.677,75	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
18.1.2.3	Azulejo cerâmico 20 x 20 cm Forma Slim branco acinzentado "A", da marca Eliane ou similar para lustras e depósito, instalado até o teto, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACII, Lijamur extra - Eliane ou similar, rejuntamento epóxi SPS-50 - Eliane ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	48,44	37,00	1.792,13	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Engº Leo C. Thomazelli
CREA/SC 3886-3

18.1.3	Revestimento Formwall e Acabamentos Revestimento em Formica Formwall laminado, com alta resistência a impactos e manchas, espessura 1,3 mm, cor Marfim Claro, Ref. Formline, instalado na parede do 1º e 2º Pavimento, conforme projeto e memorial descritivo	m²	63,65				4.137,25	-	-	0,00%
18.1.3.2				65,00			4.137,25	-	-	0,00%
18.2	REVESTIMENTO EXTERNO									0,00%
18.2.1	Recomposições na fachada						14.441,64	-	-	0,00%
18.2.1.1	Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	195,71	6,00			1.174,29	-	-	0,00%
18.2.1.2	Reboco comum com argamassa média fina [massa única] no traço 1:2,5 de cimento Portland CP-II, cal e areia média aplicada com desempenadeira - fechada lusoos (Amarelate Lanergel) e parte da lateral direita (manuseio) e recomposição de tijolos (conforme projeto e memorial descritivo)	m²	195,71	24,00			4.697,15	-	-	0,00%
18.2.1.3	Regularização de superfície com 1 demão de argamassa cimentícia Ancorex - litati (de espessura mínima da camada 4,0mm, aplicação por desempenadeira - fechada lusoos)	m²	917,25	9,00			8.255,21	-	-	0,00%
18.2.1.4	Regularização de superfície com 1 demão de argamassa cimentícia Ancorex - litati C (de espessura mínima da camada 4,0mm, aplicação com desempenadeira - flocas Extra Jato)	m²	35,00	9,00			315,00	-	-	0,00%
19	FORROS						52.037,36	-	-	0,00%
19.1	Ferro em gesso acartonado chapão 12 cm (drywall) estruturado com perfis de aço com zincoagido por imersão à quente, espessura mínima 0,50 mm, conforme NBR 7003-2003. ABNT - HB 15217. Isolo no teto através de pendurais compostos por tirantes em aço galvanizado à fogo, incluindo fita, massa, parafusos para fixação, lâminas para acabamento do primeiro e todos os acessórios para instalação. Ref. Knauf ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.043,84	54,00			55.367,36	-	-	0,00%
19.2	Repape no forro de gesso existente nos banheiros	m²	105,00	54,00			5.670,00	-	-	0,00%
20	PINTURA						273.539,56	-	-	0,00%
20.1	PINTURA INTERNA						148.832,28	-	-	0,00%
20.1.1	Selador acrílico 1 demão. Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo (Para paredes novas)	m²	807,04	4,00			3.228,14	-	-	0,00%
20.1.2	Selador acrílico 1 demão. Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo (Para teto novos)	m²	1.023,84	4,50			4.607,27	-	-	0,00%
20.1.3	Fundo preparador para paredes existentes onde houver raspagem de pintura para ponte de aderência para a nova pintura. Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo	m²	123,75	5,50			680,63	-	-	0,00%
20.1.4	Fundo preparador para paredes no subsolo onde houver raspagem de pintura para ponte de aderência para a nova pintura. Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo	m²	155,12	5,50			853,13	-	-	0,00%
20.1.5	Pintura tinta acrílica acionado mínimo 2 demãos, - paredes, Ref. Coral linha Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo	m²	4.747,05	8,00			37.976,42	-	-	0,00%
20.1.6	Pintura tinta acrílica acionado mínimo 3 demãos, telos, Ref. Coral linha Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo, (paredes banheiros e cozi)	m²	6.575,24	8,00			52.601,92	-	-	0,00%
20.1.7	Tinta esmalte sintético acionado, incluindo fundo, no mínimo 3 demãos, marca Corallil ou equivalente para portas conforme memorial descritivo	m²	1.576,26	9,00			14.186,33	-	-	0,00%
20.1.8	Emassamento de ferro de gesso acartonado, com duas demãos de massa PVA, para pintura	m²	415,44	16,00			6.647,04	-	-	0,00%
20.1.9	Emassamento de divisória interna de gesso acartonado, com duas demãos de massa PVA, para pintura	m²	1.043,84	7,00			7.306,88	-	-	0,00%
20.1.10	Pintura acrílica de demarcação / sinalização alenta nas vigas (situadas a 1,95m) com faixas zebreadas de 5,0 cm de largura a 45º nas cores chumbo e cinza urbano Sunnil acrílico metalizado ou similar	m	2.074,86	14,50			14.524,02	-	-	0,00%
20.2	PINTURA EXTERNA						112.308,43	-	-	0,00%
20.2.1	Lavagem das fachadas do Edifício com clovo e água na proporção 1:5, com auxílio de jato de alta pressão d'água	m²	3.921,43	4,00			15.685,72	-	-	0,00%
20.2.2	Tratamento de trinças superiores a 3,0mm - vide memorial descritivo	vô	1,00	5.000,00			5.000,00	-	-	0,00%
20.2.3	Tratamento de trinças até 3,0mm com 2 demãos de elastômero acrílico a base d'água cor branca - Valflex do Plajimper ou similar - viu de poliéster, conforme memorial descritivo	m²	1.178,43	13,00			15.293,58	-	-	0,00%
20.2.4	Selador acrílico 1 demão. Ref. SUNNIL ou similar, conforme memorial descritivo - Paredes e teto	m²	1.112,96	7,50			8.347,20	-	-	0,00%
20.2.5	Tectura acrílica Sunnil ou similar sobre parede, conforme memorial descritivo	m²	1.112,96	14,50			16.137,91	-	-	0,00%
20.2.6	Pintura tinta acrílica fosca mínimo 3 demãos, - paredes, Ref. Sunnil Premium Fosca ou similar, cores conforme memorial descritivo e projeto	m²	3.921,43	13,20			51.762,88	-	-	0,00%
20.2.7	Tinta esmalte sintético, incluindo fundo em zarcão em três demãos, conforme memorial descritivo	m²	3,96	20,50			81,15	-	-	0,00%
20.3	PINTURA EXTERNA DE DEMARCAÇÃO DO PISO						12.698,84	-	-	0,00%
20.3.1	Pintura do amoldo PNC e BOSO no vago de garagem destinado ao uso de estacionamento especial com (03) demãos de tinta látex de Sherwin Williams cor similar a "Fog White". A aplicação em direção da vaga deverá ser cor preta e a faixa de sinalização de largura 1,20 m pela borda da vaga. A aplicação em direção interno da vaga deverá possuir dimensões de 0,50 x 0,70 m na cor azul, conforme ABNT NBR 8550-2004 seção 6.1.2.	m²	2,89	15,00			43,35	-	-	0,00%
20.3.2	Pintura de demarcação das vagas de estacionamento com 03 demãos de tinta Novacor Fuso Ultra do Sherwin Williams cor Anacore	m²	36,20	18,50			669,64	-	-	0,00%
20.3.3	Demarcação (02) ou similar	m²	705,05	17,00			11.985,05	-	-	0,00%

[illegible]

21.3.4	Espejo superior e inferior para as bancadas em granito CINZA, CORUMBÁ, com espessura de 2cm, incluindo acessórios para fixação, conforme memorial e detalhes, em projeto e memorial descritivo.	m²	57,56	105,00	6.044,22	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
21.3.5	Instalação de granito cinza comunitário no perímetro do banheiro com pedregulho, assentamento com argamassa colante, vedor col externo da Quartzol ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,80	230,00	6.164,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
21.3.6	Recomposição do granito danificado da churrasqueira no mesmo padrão e cor existente, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,00	260,00	260,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
21.3.7	Flete de granito cinza comunitário, espessura 2 cm, largura de 5 cm, a ser instalado no acabamento das extremidades de parede, incluindo argamassa de assentamento colante Ref. Quartzol ou similar, rejunte Flexivel cinza Quartzol ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	1.462,52	20,00	29.250,40	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
21.3.8	Argamassa de assentamento colante Ref. Quartzol ou similar, rejunte Flexivel cinza Quartzol ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	63,74	45,00	2.868,30	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
21.3.9	Acilil Ref. Quartzol ou similar, rejunte Flexivel cinza Quartzol ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	225,70	110,00	24.827,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
21.3.10	Forra em granito ARABESCO POLIDO para as portas dos elevadores com espessura de 2cm, largura 28 cm, argamassa de assentamento vedor col. Ref. Quartzol ou similar, rejunte Flexivel cinza Quartzol ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	207,20	110,00	22.792,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
21.3.11	Granito na cor preto polido para base para mastro de bandeira 2,80 x 0,50 m, conforme detalhe do projeto arquitetônico (planilha 01/22), projeto e memorial descritivo.	m²	1,53	260,00	429,41	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS				185.751,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1	BANHEIROS COLETIVOS E SERVIĐORES											
22.1.1	Vaso sanitário de louça com canal espolado, linha VOGUE PLUS DECA, modelo CD 01 F com duplo acionamento na cor branca.	Un	107,00	400,00	42.800,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.2	Anel de vedação para vaso sanitário, Ref. DECA ou similar.	Un	107,00	19,00	2.033,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.3	Assento Sanitário Termoplástico, na cor branca, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50.	Un	107,00	78,00	8.348,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.4	Jogo de Parafusos cromados para fixação vaso sanitário Ref. DECA ou similar.	Un	107,00	23,00	2.461,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.5	Engate Flexivel Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	107,00	23,00	2.461,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.6	Dispenser para papel higiênico, tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	107,00	49,00	5.243,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.7	Misturador de louça alveolado linha VOGUE PLUS, modelo M 711 na cor branca da DECA ou similar.	Un	42,00	130,00	5.460,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.8	Valvula de descarga da linha "Decamatic" modelo "Eco-Horizontal 2572" cromado Ref. DECA.	Un	42,00	250,00	10.500,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.9	Jogo de Parafusos para fixação de misturador Ref. M-714 da DECA ou similar.	Un	42,00	47,00	1.974,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.10	Lavatório de louça com coluna na cor branco gelo, linha VOGUE PLUS, modelo L-31 + C1 da DECA.	Un	7,00	165,00	1.155,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.11	Cuba de louça de embutir oval grande medidas externas 49 x 36,5 cm, modelo L-37 na cor branca da DECA ou similar.	Un	110,00	25,00	2.750,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.12	Pressmatic Compact de mesa (161705) da Docol Decamatic (11700) da DECA, ou similar.	Un	117,00	200,00	23.400,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.13	Engate Flexivel Metálico em latão cromado rebordado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	117,00	20,00	2.340,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.14	Sifão Metal para Lavatório cromado 30cm 1" x 1 1/2" Ref. 1680 Cromado Kmetals.	Un	117,00	47,00	5.499,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.15	Valvula de Escoamento para Lavatório 1602 c Ref. DECA ou similar.	Un	117,00	29,00	3.393,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.16	Dispositivo médico de mesa cromado para sabonete tipo de embutir Ref. 17200006 - Docol.	Un	117,00	265,00	31.005,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.1.17	Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	72,00	59,00	4.248,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2	BANHEIROS PNE											
22.2.1	Vaso sanitário confort em abertura frontal de louça linha VOGUE PLUS, modelo P-510 na cor branca da DECA ou similar.	Un	13,00	200,00	2.600,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.2	Anel de vedação para vaso sanitário, Ref. DECA ou similar.	Un	13,00	247,00	247,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.3	Assento Sanitário Termoplástico, na cor branco, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50.	Un	13,00	1.079,00	1.079,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.4	Jogo de Parafusos cromados para fixação vaso sanitário Ref. DECA ou similar.	Un	13,00	260,00	260,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.5	Tubo de ligação Ajusável Cromado com Anel Espozor para vaso sanitário Ref. DECA modelo 1968 C ou similar.	Un	13,00	572,00	572,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.6	Dispenser para papel higiênico, tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	572,00	572,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.7	Acabamento para válvula de descarga P.N.E. linha Benediti Ref. Docol ou similar.	Un	13,00	355,00	4.615,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.8	Lavatório com coluna suspensa de supt branco, linha Vogue Plus, com 455 x 365 mm, modelo L510 - C 510 da DECA ou similar.	Un	13,00	170,00	2.210,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.9	Jogo de Parafusos cromados para fixação de lavatório e coluna Ref. DECA ou similar.	Un	13,00	20,00	260,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.10	Engate Flexivel Metálico em latão cromado rebordado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	13,00	22,00	286,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.11	Valvula de Escoamento para Lavatório 1602 c Ref. DECA ou similar.	Un	13,00	31,50	499,50	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.12	Torneira pressmatic para lavatório Benediti Compact da Docol ou similar.	Un	13,00	510,00	6.630,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.13	Sifão Metal para Lavatório cromado 30cm 1" x 1 1/2" Ref. 1680 Cromado Kmetals.	Un	13,00	55,00	715,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.14	Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	59,00	767,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.15	Dispenser para sabonete líquido, tipo sobrepõe em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	39,00	507,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%

TRT 12ª Região - 3ª Medição

22.2.16	Campainha com intensidade e frequência entre 500 Hz e 3.000 Hz, intensidade de no mínimo 15 dBA superior ao ruído médio do local ou 5 dBA acima do ruído máximo do local, conforme NBR 9050	Un	13,00	275,00	3.575,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.2.17	Porta objeto em vidro temperado com acabamento cromado Ref. Royal ou similar, fixado na parede.	Un	13,00	611,00	611,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.3	COPA E APOIO LIMPEZA												
22.3.1	Tanque de louça 63,2 x 11 cm, com cobertura em cor branca, modelo T002 + C125, com capacidade de 30 litros, linha VOGUE PLUS da DECA ou similar.	Un	4,00	55,00	220,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.3.2	Valvula de Escoamento para Tanque cromada Ref. Deca ou similar.	Un	4,00	28,00	112,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.3.3	Sifão plástico para tanque ref. TigreBlauk ou similar	Un	4,00	17,00	68,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.3.4	Torneira de parede com registro 1/2 de volta cromada, modelo 1152 C59, linha Standard da Deca ou similar	Un	4,00	40,00	160,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.3.5	Cuba de embutir em aço inox, linha "Relaxangue BL" (cód. 94020107) com dimensões de 34 x 40 x 17 cm da marca Tramontina ou similar	Un	15,00	30,00	450,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.3.6	Valvula de Escoamento para Cozinha 1622 4 1/2 Ref. docol ou similar.	Un	15,00	19,00	285,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.3.7	Torneira bica móvel de mesa, acionamento registro 1/2 de volta, cromada, da linha Targa, código 1167 C40 CR da Deca, ou similar.	Un	15,00	70,00	1.050,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.3.8	Sifão Metri para Pia 30cm 1 1/2x2 1/8 Cromado Ref. Deca ou similar.	Un	15,00	50,00	750,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.4	DIVERSOS												
22.4.1	Torneira de Jardim com registro 1/2 volta cromada, modelo 1130 da Docol ou similar	Un	3,00	45,00	135,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.4.2	Acabamentos de registro cromado linha Targa C-40 da Deca ou similar	Un	19,00	32,50	617,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
22.4.3	Chuveiros modelo Tradição da Lorenzetti com acabamento cromado ou similar	Un	6,00	155,00	930,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
23	ESPELHOS				20.061,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
23.1	Espeelhos lapidados tipo biselê 2 cm, com espessura de 6 mm, fabricados pelo processo copper free garantindo qualidade e maior durabilidade, com bordas trabalhadas e chanfradas em angulação, referência "Espelhos Guardian" ou similar, fixados na parede com acabamento com bolão do tipo Frances Latião Cromado, Referência Zamak ou similar, Dimensões de 2,50 x 1,00 m, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	22,50	270,00	6.075,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
23.2	Espeelhos lapidados tipo biselê 2 cm, com espessura de 6 mm, fabricados pelo processo copper free garantindo qualidade e maior durabilidade, com bordas trabalhadas e chanfradas em angulação, referência "Espelhos Guardian" ou similar, fixados na parede com acabamento com bolão do tipo Frances Latião Cromado, Referência Zamak ou similar, Dimensões de 1,50 x 1,00 m, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	13,50	280,00	3.780,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
23.3	Espeelhos lapidados tipo biselê 2 cm, com espessura de 6 mm, fabricados pelo processo copper free garantindo qualidade e maior durabilidade, com bordas trabalhadas e chanfradas em angulação, referência "Espelhos Guardian" ou similar, fixados na parede com acabamento com bolão do tipo Frances Latião Cromado, Referência Zamak ou similar, Dimensões de 0,50 x 0,90 m, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	37,80	270,00	10.206,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
24	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				60.805,77	-	-	-	-	6,73%	4.083,90	4.083,90	6,73%
24.2	REDE DE ESGOTO			18.015,55	-	-	-	-	0,23	22,67%	4.083,90	0,23	22,67%
24.3	ÁGUA FRIA			33.183,22	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
24.4	COLETA DE RESÍDUOS			-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
24.5	SERVIÇOS DIVERSOS			-	-	6.460,00	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO				175.907,16	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
25.1	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS			75.076,57	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
25.2	INFRAESTRUTURA DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO			89.438,99	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
25.3	PARA RAIOIS			6.639,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
25.4	INSTALAÇÃO BOMBAS E ALIMENTADORES			1.886,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
25.5	AUTOMAÇÃO BOMBAS			2.866,00	-	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				855.876,29	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
	Vide planilha detalhada anexa												
27	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES				260.075,27	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
	Vide planilha detalhada anexa												
28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				790.527,85	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%
28.1	EQUIPAMENTOS (BD) - diferenciado/reduzido				674.033,76	-	-	-	-	0,00%	-	-	0,00%

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Engº Léo C. Thomeselli
CREA/SC 3886-2

[illegible]

TRT 12ª Região - 3ª Medição

30 12	Amortecedores de porta em alumínio de 40 x 38 mm com acabamentos cromado, da marca Pado ou similar	Un	90,00	13,50	1.215,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%
31	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS				1.403,04	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%
31.1	Calçada em trotuário hidráulico em placas padrão existente (padrão prefeitura de Friboli) incluindo argamassa de regularização e assentamento	m²	4,00	68,00	272,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
31.2	Aterro para nivelamento de calçadas, no pav. Térreo, conforme projeto	m²	31,85	32,00	1.019,04	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
31.3	Pinura de guarda-corpos (protetores de calçada) p/impedir estacionamento de veículos	un	4,00	28,00	112,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
32	BRISAS E ESTRUTURA METÁLICA				212.527,30	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%
32.1	Bruva metal tipo trepalva em alumínio, modelo 180 mm, contendo em seu interior poliestireno expandido, apoiadas em porta em porta penca conforme detalhe em projeto e memorial	m²	399,74	445,00	177.884,30	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
32.2	Bruva metal tipo trepalva em alumínio, composto por módulos de 100 mm tipo colmeia, fixadas em estrutura metálica auxiliar e demais acessórios para fixação da Hunter Douglas, conforme projeto e memorial descritivo	m²	98,98	350,00	34.643,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
33	SERRALHERIA				19.753,50	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%
33.1	Escudo metálico de acesso ao 1º pavimento completa, incluindo guarda corpo e corrimão de escada metálica perfilado em aço galvanizado com acabamento de 1,5" com largura de 15 cm, instalado no vão de 15 cm, conforme projeto 1548 do Projeto Arquitetônico, penca com 01 (uma) de Sinal Fumo para Galvanizado ou produto similar e 03 (três) de Sinal Elétrico Fumo na cor Grafite Claro ou similar, acabamentos, acessórios de fixação e instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m	4,30	2.185,00	9.395,50	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
33.2	Escudo metálico marinho de acesso ao 2º andar, incluindo guarda corpo e corrimão de escada metálica perfilado em aço galvanizado com acabamento de 1,5" com largura de 15 cm, instalado no vão de 15 cm, conforme projeto 1548 do Projeto Arquitetônico, penca com 01 (uma) de Sinal Fumo para Galvanizado ou produto similar e 03 (três) de Sinal Elétrico Fumo na cor Grafite Claro ou similar, acabamentos, acessórios de fixação e instalação, conforme projeto e memorial descritivo	Un	1,00	970,00	970,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
33.3	Biciclário em aço inox com 0,2", no modelo "U" invertido nas dimensões de 0,60 x 0,90 m devidamente parafusado na base de concreto com parafusos em aço inox incluindo demarcação no piso para as vagas, conforme projeto e memorial descritivo	Un	11,00	242,00	2.662,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
33.4	Mastros para bandeira em tubo de aço galvanizado com seção redonda de diâmetro 3" na parte inferior, 2" na parte superior e acabamento de topo chanfrado em 45°. Os tubos receberão 01 (uma) demão de Primer N1202 da Coral, referência "Coramax Shop Primer" ou produto similar, e 02 (duas) demãos de esmalte sintético Coral, referência "Branco N-95", alto-brilho, ou produto similar.	m	12,40	78,50	973,40	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
33.5	Base para mastros de bandeira 2,80 x 0,50 x 0,35 m, em concreto Fck 18 Mpa, armado com aço 6,3 mm, revestida com granito na cor preto pólio, conforme detalhe do projeto arquitetônico (prancha 01/22), projeto e memorial descritivo	Un	1,00	390,00	390,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
33.6	Marquesas com cobertura e vidro laminado 18 mm, estrutura em perfil metálico regular pintado com 3 (três) demãos de tinta epóxi, incluindo acessórios de fixação e instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
33.7	Gradis metálicas de drenagem das águas pluviais, com capacidade para suportar 1,5 toneladas de carga, pintadas com fundo e demãos de tinta epóxi	Un	5,40	790,00	4.266,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34	PAISAGISMO				4.822,64	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%
34.1	Muda de manduquina (Sena macranthera) incluindo terra e adubo	Un	2,00	38,00	76,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34.2	Caca (Cyca ornata) incluindo terra e adubo para o plano	Un	5,00	155,00	775,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34.3	Maria-sem-vergonha (Impatiens walleriana) na variedade branca incluindo plano	Un	100,00	4,50	450,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34.4	Gramma esmeralda (Wolffia) com plano	m²	89,71	34,00	3.069,14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34.5	Pedras ornamentais do tipo seixo rolado de 18 a 32 mm	m³	1,50	101,00	151,50	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34.6	Remoção de palmeira de grande porte no canteiro R, almirante lamago	un	1,00	300,00	300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34.7	Replanto de palmeira de grande porte em canteiro Rua Almirante Lamago	un	1,00	500,00	500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				32.502,39	-	-	-	-	0,00%	-	-	-	0,00%
34.1	Limpeza Final	m2	7.000,92	3,00	21.002,76	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34.2	Habit-se (Vigilância Sanitária, Bombeiros e Prefeitura)	m2	6.819,63	1,00	6.819,63	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
34.3	Entrega final dos projetos "As Built" de todos os projetos complementares que sofreram alterações durante o andamento da obra	un	1,00	4.500,00	4.500,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
TOTAL					6.432.611,79	100,00%	444.893,03	6,97%	106.391,19	1,65%		551.284,22		8,57%

BDI 22%

TOTAL DESTA MEDIÇÃO

129.797,26

Florianópolis, 12 de Dezembro de 2011

Eng.º Léo C. Thomasselli
CREA/SC 3886-2