

Edifício UTRILLO - REFORMA

Relatório de Atividades

FISCALIZAÇÃO

Referência 12/10/2011 a 11/11/2011

Florianópolis, 11 Novembro de 2011

Engº Renato Claudio Keinert Jr.

CREA /SC 169731-3

Engº Abelardo Pereira Filho

CREA/SC 4352-9

A empresa EXAME Tecnologia Ltda., contratada para fiscalizar os serviços de reforma do Edifício UTRILLO, sítio na Rua Almirante Lamego 1389, nesta capital, apresenta o presente Relatório de Atividades, desenvolvidas nos entre os dias 12 de Outubro e 11 de Novembro de 2011.

Os trabalhos se desenvolvem dentro do previsto. Basicamente são serviços de demolição e desmontagem, mas, por isto, alguns itens carecem de cuidados especiais a exemplo de descida de materiais de entulho por tubo de queda, principalmente no que tange à segurança no trabalho.

Por conta disto, definiu-se que nenhum entulho deva ter dimensão superior a 10 cm.

A empresa OTT vem desenvolvendo a contento, entretanto ainda é baixa velocidade nas três principais frentes de serviços, ou seja, demolição, desmontagem e retirada de entulhos.

Há que se entender que para esses serviços raramente consegue-se cumprir o prazo programado por conta do aparecimento de dificuldades. Cito como exemplo a retirada de Pisos Cerâmicos, Azulejos e piso de Paviflex que apresentam alto grau de dificuldade.

Temos acompanhado todos os trabalhos. Diariamente discutimos com o responsável junto à OTT pela reforma do Edifício Utrillo e, com freqüência, temos orientado e recomendado procedimentos.

Registrarmos que o grande volume de demolição já foi executado. Faltava pequena parte no Paviflex no quinto andar, e parte de demolição no 2º andar e no 1º andar, sendo que, o 1º andar, ficará para mais tarde por conta de servir como apoio logístico (Sala de Engenharia, Sala da Fiscalização, Almoxarifado, Refeitório e Instalações Sanitárias).

Quanto à retirada de entulhos.

Havíamos discutimos com o Engenheiro responsável pela execução dos trabalhos de reforma que a melhor solução, era sim, a prevista inicialmente, ou seja, descarregar entulhos pela Rua Almte. Lamego. Isto vem sendo feito inclusive em horários que menos conflite com a entrada e saída dos alunos dos Colégios Catarinense e Menino Jesus.

Mesmo com esses cuidados, na troca de Contêineres, sempre causa transtornos por conta da via ser muito estreita e movimentada, Isto não tem como ser evitado.

Havíamos informado que uma parte dos materiais, oriundos do desmonte, está sendo transferida para o subsolo. É importante que o NPO-TRT solicite à empresa OTT para que haja o evacuação total desses materiais facilitando o fluxo dos trabalhos futuros.

Sugerimos deva ser ratificado, dentre esses materiais, quais devam ser reaproveitados e respectivas quantidades.

Nesta última semana foram iniciados dois serviços.

O primeiro refere-se à retirada das esquadrias que serão substituídas, isto pela Rua Almte Lamego e sempre em número de 3 Andares para que sejam requadradas para os novos contramarcos.



O segundo é o corte na camada superior das lajes para passagem de dutos. Em princípio, vendo a coloração e textura, essa camada não participa da área de compressão das lajes e, portanto, não estrutural. Todavia é de bom tom que haja parecer técnico sobre tal procedimento, sobretudo por ser repetitivo em todas as lajes.

Quanto ao item Segurança, informamos que a empresa mantém, em tempo integral, técnico em Segurança no Trabalho.

Voltamos a recomendar seja feito reunião com o NPO do TRT, a Empresa OTT e a Empresa Exame, para que seja definido o que, efetivamente, tem que estar na obra em termos de documentos.

Entendemos que Alvará de Construção (Reforma), ART's, Projetos com aprovação do Corpo de Bombeiros, sejam documentos imprescindíveis para estarem na Obra.

Aproveitamos para informar que, até esta data, a empresa OTT não conseguiu operacionalizar o Relatório de Acompanhamento 24.h, inviabilizando, por conseguinte, nossas manifestações.

Estão sendo feitos manuscrito e em meio digital o Diário de Obras com nossos vistos sendo que, na reunião do dia 11/11/2011, entre Exame e OTT, convergimos para; enquanto não tivermos operando no modelo 20.h, que o Diário de Obras, em meio digital, apresente três espaços distintos para observações da Construtora, da Fiscalização e do NPO-TRT.

Repetimos, abaixo, o desenvolvimento dos serviços que temos acompanhado e que estão sendo executado em conformidade com o que foi contratado no período de 17/10/2011 a 11/11/2011.



DIÁRIO DA OBRA DE REFORMA DO TRT (Edf. Utrillo)

Planilha de Acompanhamento dos Serviços Período de 12/10/2011 a 11/11/2011

MÊS DE OUTUBRO DE 2011 - Semana de 17 a 21 de Outubro

Dia	Semana	Nº de Operários	condição do Tempo	Atividade
16	Dom			
17	Seg	14	Bom	Retirada de paviflex do 4º andar. Retirada de Carpet do 3º andar. Retirada de azulejos no 7º e 6º andar. Retidada de Gesso no 4º andar. Retirada de Dutos e Shiller no 4º andar Limpeza e Descida de Materiais. Conclusão dos serviços de demolição de paredes
18	Ter	16	Bom	Retirada de paviflex do 3º andar. Retirada de azulejos no 6º e 5º andar. Conclusão dos serviços de demolição de paredes alvenaria 11º. Retidada de Gesso no 6º andar. Limpeza e Descida de Materiais. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 5º and
19	Qua	15		Retirada de paviflex do 3º andar. Retirada de azulejos no 6º e 5º e 4º andar. Conclusão dos serviços de demolição de paredes alvenaria 11º. Retidada de Gesso no 6º andar. Retirada de Carpet do 2º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 5
20	Qui	17	Chuva	Retirada de Azulejos do 5º, 5º e 4º andar. Retirada de Gesso no 7º andar. Retirada de paviflex do 3º andar. Retirada de Carpet no 2º andar. Retirada de Paviflex no 2º andar. Limpeza e Descida de Materiais. Demolição de Floreiras no 11º, 10º e 9º andar.
21	Sex	19	Bom	Retirada de Azulejos no 4º andar. Retirada de Gesso no 4º andar. Retirada de Paviflex no 2º andar. Retirada de Carpet no 4º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 4º andar. Demolição de vigas(floreiras nos 7º, 6º, 5º e 4º andares). Limpeza e Descida de Materiais.

✓

MÊS DE OUTUBRO DE 2011 - Semana de 24 a 28 de Outubro

Dia	Semana	Nº de Operários	condição do Tempo	Atividade
16	Dom			
17	Seg	14	Bom	Retirada de paviflex do 4º andar. Retirada de Carpet do 3º andar. Retirada de azulejos no 7º e 6º andar. Retidada de Gesso no 4º andar. Retirada de Dutos e Shiller no 4º andar Limpeza e Descida de Materiais. Conclusão serviços de demolição de paredes alvenaria 10º e 9º andar
18	Ter	16	Bom	Retirada de paviflex do 3º andar. Retirada de azulejos no 6º e 5º andar. Conclusão dos serviços de demolição de paredes alvenaria 11º. Retidada de Gesso no 6º andar. Limpeza e Descida de Materiais. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 5º andar.
19	Qua	15		Retirada de paviflex do 3º andar. Retirada de azulejos no 6º e 5º e 4º andar. Conclusão dos serviços de demolição de paredes alvenaria 11º. Retidada de Gesso no 6º andar. Retirada de Carpet do 2º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 5º andar. Limpeza e Descida de Materiais.
20	Qui	17	Chuva	Retirada de Azulejos do 5º, 5º e 4º andar. Retirada de Gesso no 7º andar. Retirada de paviflex do 3º andar. Retirada de Carpet no 2º andar. Retirada de Paviflex no 2º andar. Limpeza e Descida de Materiais. Demolição de Floreiras no 11º, 10º e 9º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 5º andar.
21	Sex	19	Bom	Retirada de Azulejos no 4º andar. Retirada de Gesso no 4º andar. Retirada de Paviflex no 2º andar. Retirada de Carpet no 4º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 4º andar. Demolição de vigas(floreiras nos 7º, 6º, 5º e 4º andares. Limpeza e Descida de Materiais com auxilio de Tubo de Queda.

MÊS DE OUTUBRO/NOVEMBRO de 2011 - Semana de 31 de Outubro a 04 de Novembro

Dia	Semana	Nº de Operários	condição do Tempo	Atividade
30	Dom			
31	Seg	15	Bom	Demolição do Piso Cerâmico na Cobertura Demolição de contrapiso na Cobertura Retirada de azulejos no 2º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 4º e 3º andar. Descida de Materiais com auxílio de Tubo de Queda. Demolição de Paredes no 3º andar. Limpeza e Descida de Materiais.
1	Ter	15	Bom	Demolição do Piso Cerâmico na Cobertura. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 4º e 3º andar. Demolição de Paredes no 2º andar. Demolição de vigas(floreiras) nos 11º adar. Descida de Materiais com auxílio de Tubo de Queda. Limpeza e Descida de Materiais.
2	Qua			Feriado
3	Qui	15	Bom	Demolição de contrapiso na Cobertura. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 4º e 3º andar. Demolição de Paredes no 2º andar. Demolição de vigas(floreiras nos 10º adar. Descida de Materiais com auxílio de Tubo de Queda. Limpeza e Descida de Materiais.
4	Sex	14	Bom	Demolição do Piso Cerâmico na Cobertura Demolição de Paredes no 2º andar Retirada de azulejos no 2º andar. Descida de Materiais com auxílio de Tubo de Queda. Demolição de vigas(floreiras) nos 10º adar. Limpeza e Descida de Materiais. Descida de Materiais com auxílio de Tubo de Queda.



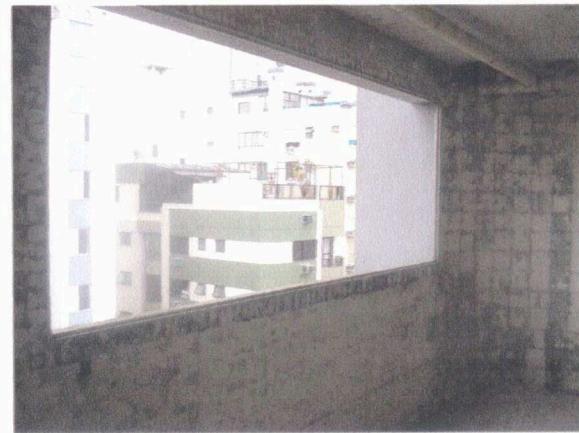
Furo para passagem de Dutos



Corte na Laje 11° (Experimental) Sujeito à aprovação



Corte na Laje 11° (Experimental) Sujeito à aprovação



Retirada de Esquadrias para substituição



Piso praticamente limpo



Demolição de Floreiras

Florianópolis, 11 de Novembro de 2011

Engº Renato Claudio Keinert Jr.

CREA/SC 069731-3

Engº Abelardo Pereira Filho

CREA/SC 4352-9

**EDIFÍCIO UTRILLO
REFORMA**

**MEDIÇÃO 02
PERÍODO DE 12/10/2011 a 11/11/2011**

Florianópolis 11 de Novembro de 2011

Engº Abelardo Pereira Filho
CREA/SC 4352-9



BIBLIOGRÁFICO - BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS

Rua Altino Lamego nº 1389

1

1

Rúa António Lahugado n.º 1389

EXERCISES 14-15

Exame | [Fiscalizados por Iraçá](#)

Trabalhos Fiscalizados por EXAME Tecnologia Ltda

Florianópolis - 11º dia Novembro de 2011
Engº Abílio Pereira Filho
CREA/SC 4832-9

				TRT_1_Medical(2) Def
		mês	12,00	2.000,00
6.1.2	Consumo de Energia Elétrica	mês	12,00	24.000,00
6.1.3	Consumo de telefone	mês	12,00	700,00
6.1.4	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras banda larga mínima 2 Mb	mês	12,00	2.400,00
6.1.5	Material de limpeza	mês	12,00	6.000,00
6.1.6	Material de escritório	mês	12,00	8.600,00
6.1.7	Contrato de manutenção dos elevadores com cobertura de peças - durante a execução dos serviços previsto em projeto.	mês	12,00	12.000,00
6.2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
6.2.1	Salários, diárias e bonificações da equipe técnica (mestre de obras, engenheiro residente, almoxarife, ...)	mês	12,00	8.400,00
6.2.2	Tecido de segurança e medidas de trabalho	mês	12,00	200,00
6.2.3	Vigilância da obra	mês	12,00	500,00
6.2.4	Equipamentos (computadores, impressoras) e mobiliário necessário de obra	ip	1,00	4.000,00
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO			
7.1	Revisão, ajuste e troca de peças necessárias para colobrar em funcionamento os elevadores sociais.	Un	1,00	15.010,60
	Revestimento da cabine do elevador para transportar de entulhos para o pav. Térreo com chapéu de polietileno (lonaço) 10 mm e sobreira cheia ralizada plastificada e passada a 0 mm em toda as paredes e piso o telo de ferro fazer uma compacta proteção contra ventos e chuva. Comprimento memória de ferro.	Un	2,00	280,02
7.3	Adequação e modernização dos elevadores sociais	Un	1,00	25.000,00
7.4	Portas do apo. Inox portas c/fe. Memorial descriptivo	Un	2,00	2.948,96
7.5	Operador de porta VVVF em apo. Inox c/fe. Memorial descriptivo	Un	2,00	7.188,76
7.6	Instalação de sistema Voiceir para atender PNE	Un	2,00	4.274,93
7.7	Subleva em latax	Un	2,00	5.226,63
7.8	Sensor de carga	Un	2,00	4.765,29
7.9	Instalação de quadro e comando VVVF	Un	1,00	24.117,60
7.10	Botoeira de cabine e painel c/fe. Memorial descriptivo	Un	1,00	12.697,23
7.11	Fecho cabos e mangueiras	Un	1,00	7.487,74
7.12	Portas de apo. Inox novas c/fe. Memorial descriptivo	Un	1,00	2.940,66
7.13	Operador de porta VVVF em apo. Inox c/fe. Memorial descriptivo	Un	1,00	8.814,28
7.14	Instalação de sistema Voiceir para atender PNE	Un	1,00	4.457,14
7.15	Revestimento cabine: subleva em inox, plaf. em granito arabesco, contrímito e rodapé em inox	Un	1,00	10.019,98
7.16	Sistema de segurança e sensor de carga	Un	1,00	5.262,63
8	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTRULHOS			
8.1	Limpeza e remoção de entulhos durante a execução da obra	m³	91,00	36,00
8.2	Cata de remoção e transporte de entulhos para obra foz. (Caixa de 5 m³) incluído transporte dia até 40km	Cr	182,00	100,00
8.3	Transporte vertical e horizontal de entulhos utilizando elevadores existentes - prever proteção dos elevadores conforme item 3.6	m³	910,00	15,64
9	DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES			
9.1	DEMOLIÇÕES E DEMOLIÇÕES EXTERNAS			
9.1.1	Remoção do grumio identificado na churrasqueira incluído impasse total, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	1,00	120,00
9.1.2	Remoção do tijolo identificado pela umidade e degaste natural, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	366,98	8,25
9.1.3	Remoção da reboco sanitário pela umidade e degaste natural, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	185,71	11,25
9.1.4	Remoção das vigas metálicas existente no terreno, incluindo impasse total, conforme projeto e memorial descriptivo.	Un	1,00	6.000,00
9.1.5	Remoção do encadre de telhas existente no terreno, incluindo impasse total, conforme projeto e memorial descriptivo.	m	72,00	15,00
9.1.6	Remoção de impermeabilizações existentes, incluído impasse total, conforme projeto e memorial descriptivo. No pátio do 1º pav. terreno álico e cobertura nas rotativas.	m²	118,21	8,25
9.1.7	Remoção álico e cobertura nas rotativas.	m²	115,73	15,00
9.1.8	Remoção da impermeabilização existente do reservatório, incluindo impasse, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	26,21	15,00
9.4.15	Remoção de impermeabilizações existente no Pav. Fórum (área da aterro) 02, incluindo impasse total, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	347,38	22,50
9.4.16	Remoção da impermeabilização da laje da cobertura intermediária entre a Sop do tambo e da caixa d'água, conforme projeto e memorial descriptivo.	m³	66,29	14,81
9.4.17	Remoção da impermeabilização da laje da cobertura da caixa d'água, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	24,16	22,50
9.4.18	Remoção da impermeabilização da laje da cobertura da caixa d'água, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	543,88	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	-	-	-	-	-	0,00%
9.4.20	Ramoção do protegimento sobre impermeabilização, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	481,81	22,50	11 085,70	-	-	-	-	71,17%
9.1.8	Remoção de árvores na Elevação 01 principal, incluindo retirada de entulho até a saída/ponto de entropão, conforme projeto.	Un	2,00	75,00	-	-	-	-	-	0,00%
9.1.10	Instalação de piso cerâmico da escada e rampa acesa/descida na Elevação 01 frente e escadas na Elevação 03 fundos,	m²	88,76	15,00	1.331,45	-	-	-	-	0,00%
9.1.13	Remoção dos grilhões metálicos da drenagem das rampas das garagens.	Un	2,00	30,00	60,00	-	-	-	-	0,00%
9.1.14	Remoção das cantoneiras metálicas, limpeza e recompactação das caixas de drenagem das rampas das garagens para acomodar a novas grades, conforme memorial descritivo.	m	7,00	45,00	315,00	-	-	-	-	0,00%
9.1.15	Remoção do grade metálica das janelas da Elevação 03 no Pavimento Terceiro.	m²	4,88	15,00	73,28	-	-	-	-	0,00%
9.1.16	Remoção de grade metálica da Elevação 01 no Pavimento Terceiro junto ao passeio público incluindo portões, conforme memorial descritivo..	m²	14,40	15,00	216,00	-	-	-	-	0,00%
9.1.17	Remoção de grade metálica da Elevação 03 no Pavimento Terceiro	m²	8,74	15,00	131,10	-	-	-	-	0,00%
9.1.18	Remoção de Grade metálica de Elevação 02 no Pavimento Terceiro.	m²	25,70	15,00	385,50	-	-	-	-	0,00%
9.1.19	Demolição do contrapiso das rampas de acesso veículo no subsolo, e preparação para novo revestimento, conforme memorial descritivo.	m²	31,71	22,50	713,48	-	-	-	-	0,00%
9.1.20	Demolição de calçada e piso em concreto armado da rampa para execução da nova substituição. (Elevação 03) Instalando remoção entulho aéreo e capota de veículos.	m²	17,94	60,00	1.078,40	-	-	-	-	0,00%
9.1.21	Remoção das bases existentes na Elevação 01 do Av. Beira Mar Norte, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	92,24	30,00	2.767,20	-	-	-	-	0,00%
9.1.22	Remover aplicação de alucobond da Caixa Econômica Federal existente na Elevação 01 da Av. Beira Mar norte.	Un	1,00	225,00	225,00	-	-	-	-	0,00%
8.1.23	Desmontar e remover o toldo da Caixa Econômica Federal localizada (Elevação 01) na entrada principal pela Avenida Beira Mar Norte. A Fazenda Zé do Pô deixa especificar o destino das matérias removidas.	Un	1,00	300,00	300,00	-	-	-	-	0,00%
8.1.24	Demolição de floreiras na fachada frontal, conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 54/60), eliminando os elementos estruturais existentes, sem, respectivamente do material removido. Floresca.	m²	5,12	30,00	153,47	-	-	-	-	0,00%
8.1.25	Demolição de concreto simples das bases do muro em alvenaria das floreiras. (Prancha 54/60), conforme projeto e memorial descritivo.	m²	0,29	450,00	127,48	-	-	-	-	0,00%
8.1.26	Remover pastilhas cerâmicas 10x10cm - Elevação 01 na entrada principal, incluindo remoção do entulho até a cajambá da rampa, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	22,24	45,00	1.000,88	-	-	-	-	0,00%
8.1.27	Remoção das estatuetas de aço e casca de árvore e cobertura , conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	225,00	450,00	-	-	-	-	0,00%
9.2	SERVICOS DE REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES INTERNAS									
9.1.11	Ramoção das lâmpadas solientes, conforme projeto e memorial descritivo. (11 a 17)	m²	180,55	11,25	2.143,87	-	-	18,33	217,61	78,34%
9.1.12	Ramoção de grade metálica na subaptação do subsolo.	m²	12,02	14,25	171,28	-	-	-	-	10,15%
9.2.1	Ramoção de granito das copas conforme projeto e memorial descritivo.	m²	39,62	75,00	2.971,50	5,00	375,00	33,72	2.626,00	0,00%
9.2.2	Ramoção de granito de piafita conforme projeto e memorial descritivo.	m²	13,00	75,00	975,00	-	-	-	870,00	87,73%
9.2.3	Ramoção de degraus de madeira existente em frente das elevadores, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	10,00	75,00	750,00	5,00	375,00	3,00	225,00	0,00%
9.2.4	Remover vedilhar.	Un	2,00	45,00	90,00	-	-	2,00	90,00	2,00
9.2.5	Remoção do pêncula existente em janelas e portas, incluindo limpeza, manterão a transparência das portas, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	504,85	7,50	3.787,08	-	-	-	-	0,00%
9.2.6	Remoção composta da escada de madeira existente para acesso ao ático, incluindo os corrimãos e guarda corpo conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	375,00	375,00	-	-	-	-	0,00%
9.2.7	Remoção do piso laminado para a reaproveitamento das portas e janelas - atenderá em fiscalizará em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC, conforme memorial descritivo.	m²	888,93	7,50	4.776,88	638,93	4.776,88	638,93	4.776,88	10,00%
9.2.8	Remoção de piso vinílico, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	4.705,56	3,00	28.233,48	2.750,00	13.500,00	2.730,56	13.383,48	95,22%
9.2.9	Remoção de piso carpete, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.823,86	3,00	5.468,58	4.871,58	800,00	2.700,00	813,86	93,23%
9.2.10	Remoção de madeira sub o piso cárpete, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	399,90	3,75	1.466,38	399,90	1.466,38	-	399,90	100,00%
9.2.11	Remoção de piso cerâmico terceiro, 3º Pav. e Ático, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.138,17	15,00	17.072,55	-	-	1.016,17	15.272,55	69,44%
9.2.12	Remoção de azulejo cerâmico, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.815,59	15,00	24.233,82	492,00	7.380,00	688,99	13.043,82	20,423,82
9.2.13	Remoção de louças, incluindo o cojunto de metais e cerâmicos sanitários que compõe a louça, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj	145,00	37,50	5.437,50	132,00	4.850,00	-	132,00	4.850,00
9.2.14	Ramoção das portas de madeira, incluindo portas de visitas.	Un	122,00	22,50	2.745,00	81,00	1.822,50	19,00	427,50	100,00%
9.2.15	Ramoção das portas das divisórias, conforme em projeto e memorial descritivo.	m²	8,72	22,50	151,20	-	-	-	-	0,00%
9.2.16	Ramoção das divisórias e portas em alumínio no Pavimento Terceiro e 3º Pavimento, conforme em projeto e memorial descritivo.	Un	84,00	22,50	1.880,00	50,00	1.125,00	34,00	84,00	1.880,00
9.2.17	Ramoção das divisórias e portas em projeto e memorial descritivo.	m²	752,30	15,00	11.294,44	428,34	6.425,10	250,00	678,34	10,175,10
9.2.18	Ramoção das bancadas em granito existente, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	126,63	8,21	1.039,63	-	-	-	126,63	1.039,63
9.2.19	Ramoção de piso elevado, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	39,62	75,00	2.971,50	12,00	900,00	27,62	2.071,50	91,97%
9.2.20	Ramoção das portas do madeira das elevadoras, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	92,09	30,00	2.762,55	-	92,09	2.762,55	92,09	100,00%
9.2.21	Ramoção das portas de madeira das elevadoras, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	39,00	75,00	2.925,00	-	-	-	-	0,00%
9.2.22	Ramoção tijolo de vidro e acionador em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	36,00	30,00	1.080,00	36,00	1.080,00	36,00	1.080,00	100,00%
9.2.23	Remoção dos equipamentos de acessórios do monitoramento de transporte vertical do subchão até o pavimento e escadaria em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Un	1,00	6.000,00	6.000,00	-	-	-	-	0,00%

9.2.24	Remoção do conjunto de baterias instaladas no 3º pavimento e acondicionar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Cj	1,00	4.500,00	4.500,00	1,00	4.500,00	4.500,00	100,00%
9.2.25	Remoção do exaustor - ventilador no 1º andar, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descriptivo.								0,00%
9.2.26	Remoção de exaustor no 3º Pav., incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descriptivo.								0,00%
9.2.27	Remoção de estruturas metálicas e placas de aço para a execução da rampa PHS de acesso da Av. Rubens de Andrade Ramos para o Pav. Térreo e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	15,00	15,00	15,00	-	1,00	75,00	75,00
9.2.28	Remoção de estruturas metálicas e placas de aço para a execução da rampa PHS de acesso da Av. Rubens de Andrade 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 das estruturas metálicas e placas de aço para a execução da rampa PHS de acesso da Av. Rubens de Andrade Ramos para o Pav. Térreo e local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m	22,75	22,50	511,88	-	-	-	0,00%
9.2.30	Remoção das estruturas existentes em madeira na escada interna em todos os pavimentos da edificação e acondicionar em local a ser definitivo pela fiscalização do TRT-SC.	m	140,42	15,00	2,108,38	140,42	2,108,38	100,00%	100,00%
9.2.31	Remoção da escada metálica da escada do térreo ao 1º pavimento.	m	1.275,00	1.275,00	-	-	-	-	0,00%
9.2.32	Remoção de móveis e objetos existentes na edificação, para possibilitar a execução dos serviços previstos em projeto, incluindo transporte até 50 km, conforme projeto e memorial descriptivo.	cj	1,00	3.750,00	3.750,00	0,50	1.875,00	1.875,00	100,00%
9.2.33	Remoção das portas metálicas das garagens.	m²	15,12	33,60	508,03	-	-	-	0,00%
9.2.34	Remoção da balda existente no Pav. Térreo que deverá ser desmontada e removida.	Uh	1,00	300,00	300,00	-	-	-	0,00%
9.2.35	Remoção das caixas localizadas na Circulação dos Elevadores no Pav. Térreo, conforme memorial descriptivo.	Uh	2,00	75,00	150,00	-	-	-	0,00%
9.3	REMOÇÕES E DEMOÇÕES DE INSTALAÇÕES								
9.3.1	Remoção para posterior reaproveitamento das instalações de água, utilizando balanços.	m	1.638,57	6,25	8.077,50	-	-	-	0,00%
9.3.2	Remoção de tubulação soprante e instalações hidráulicas existentes que não serão usadas, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descriptivo.	m	435,00	7,50	3.202,50	200,00	1.500,00	400,00	91,95%
9.3.3	Remoção de tubulação soprante e instalações hidráulicas existentes que não serão usadas, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descriptivo.	m	15,00	15,00	225,00	200,00	150,00	40,00	83,33%
9.3.4	Remoção das instalações de memória da segurança que não serão utilizadas.	Uh	2,00	45,00	90,00	-	-	-	0,00%
9.3.5	Remoção das instalações de quebra-vídeo.	vb	1,00	300,00	300,00	-	-	-	0,00%
9.3.6	Remoção de acondicionador de ar condicionado existentes e inutilizados conforme projeto.	vb	1,00	31.000,00	31.000,00	0,50	18.093,33	18.093,33	89,13%
9.3.7	Remoção das instalações de logica que não será utilizado e acondicionar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descriptivo.	vb	1,00	15.000,00	15.000,00	0,50	8.750,00	8.750,00	83,33%
9.3.8	Remoção das tubulações de ar condicionado existentes que não serão usadas, incluindo acondicionamento e limpeza, conforme projeto e memorial descriptivo.	m	163,71	30,00	4.911,30	-	135,00	4.050,00	82,48%
9.3.9	Remoção de SPLIT'S interno, inclusive as condensadoras, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descriptivo.	Uh	8,00	625,00	4.200,00	-	8,00	4.200,00	100,00%
9.3.10	Remoção do painel condensadora das ar condicionados (SELF) no 4º pavimento e acondicionar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Uh	1,00	525,00	525,00	-	-	-	0,00%
9.3.11	Remoção das paréolas de ar condicionado lavabo e o suporte de fixação, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descriptivo.	Uh	85,00	120,00	11.440,00	80,00	10.800,00	10.800,00	94,74%
9.3.12	Remoção de suporte de ar condicionado nas fachadas e acondicionar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	Uh	180,00	30,00	5.400,00	75,00	2.250,00	85,00	89,89%
9.3.13	Demolição de alvenaria (jógo comum para passagem de tubulações) e demolição de estrutura de ar condicionado (SEL) no 4º pavimento e acondicionar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC.	m³	7,20	52,50	378,00	-	-	-	0,00%
9.3.14	Furação/corte em concreto para passagem de tubulações conforme projeto de instalações - exposura de concreto N. aprox. 20cm x diâmetro do tubo de 408 milímetros.	Furo	488,00	150,00	70.200,00	314,00	47.100,00	34,00	52.200,00
9.3.15	Ensaio de tensão de fachada e telhado de 408 milímetros.	vb	1,00	4.200,00	4.200,00	0,00	350,00	350,00	8,33%
9.3.16	Fechamento das aberturas existentes.	Pi	72,00	87,50	4.880,00	-	-	-	0,00%
9.3.17	Remoção da luminária de emergência.	Uh	157,00	15,00	2.365,00	-	150,00	2.260,00	150,00
9.3.18	Remoção da luminária sobrepor, conforme seu projeto e memorial descriptivo.	vb	1,00	11.250,00	11.250,00	0,50	6.562,50	6.562,50	88,33%
9.3.19	Remoção da placa de indicação de saída.	Uh	87,00	15,00	1.305,00	13,00	185,00	13,00	28,00
9.3.20	Remoção da lâmpada de iluminação, conforme projeto e memorial descriptivo.	Uh	2,00	15,00	30,00	-	-	-	0,00%
9.3.21	Remoção da sinalização luminosa de emergência, conforme projeto e memorial descriptivo.	Uh	1,00	15,00	15,00	-	-	-	0,00%
9.3.22	Remoção da sinalização elétrica e de fiação comunitária pés no piso, conforme projeto e memorial descriptivo.	m	107,68	15,00	1.615,20	-	-	-	0,00%
9.3.23	Remoção de eletróvalvas existentes.	m	483,00	15,00	7.355,00	287,58	4.313,75	160,00	2.400,00
9.3.24	Remoção de quadros elétricos.	Uh	49,00	120,00	5.520,00	14,00	1.680,00	28,00	3.980,00
9.4	SERVIÇOS DE RELEVOÇÕES INTERNAS								
9.4.1	Remoção da reboca danificada pela umidade e desgaste natural, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	123,75	5,25	649,69	-	-	-	0,00%
9.4.2	Relevoção da reboca danificada pela umidade e desgaste natural, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	349,75	11,25	3.834,68	-	-	-	0,00%
9.4.21	Remoção de reboco nas paredes do subsolo para até 1,50 m para executar a impermeabilização, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	155,12	11,25	1.745,04	-	-	-	0,00%
9.4.4	Remoção de farto de gesso com entalamento, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	208,05	11,25	2.318,08	-	180,00	2.025,00	87,39%
9.4.6	Remoção de vidros das divisórias, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	45,38	15,00	680,76	32,38	485,70	485,70	71,35%
9.4.8	Remoção de vidros das divisórias, conforme projeto e memorial descriptivo.	m²	14,00	22,50	315,00	-	14,00	315,00	100,00%

13	ESQUADRIAS E VIDROS																		
13.1	ESQUADRIAS DE AÇO																		
13.1.1	Portões de elevação garagens																		
13.1.1.1	(P17) - Portão metálico de elevação em chapa de aço galvanizada 3,50 x 2,27 m, estruturada com perfis de aço com sistema blindado para o uso resultando no projeto, incluindo pintura com óxido de zinco Esmalte para Galvanizados ou similar, e óxido de zinco Esmalte Acetinado na cor Branca ou similar, fechadura, guias, canivela e escorredores para instalação, acabamentos, conforme o projeto.																		
13.1.1.2	Conforme o projeto.																		
13.1.2	Automóveis das portas em alumínio de abertura e fechamento do tipo bárcante, modo modelo En Direct Drive com rodízio da porta, com rodízio de 152 mm de diâmetro, fechadura, guias, canivela e escorredores para instalação, acabamento, e acabamento interno no caso da falta de energia.																		
13.1.2.1	equipeadas com o comando remoto.																		
13.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO																		
13.2.1	Portas de alumínio																		
13.2.1.1	(P6) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana da abrir 1 folha, 0,90 x 2,10 m., Incluindo, contramarcado, fechadura externa, dobradiças, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.1.2	(P14) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana de abrir 2 folhas, 2,60 x 2,00 m., Incluindo, contramarcado, fechadura externa, dobradiças, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.1.3	(P15) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana das 1 folha, 1,80 x 2,00 m., Incluindo, pintura na cor preta, contramarcado, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.2	Janelas de alumínio																		
13.2.2.1	(J1) - Janela tipo maxi-air em alumínio anodizado, 1,72 x 0,70 m, Incluindo, contramarcado, ferragens, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.2.2	(J2) - Janela tipo fixo/insculpente em alumínio anodizado, 3,20 x 1,15 m, Incluindo contramarcado, ferragens, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.2.3	(J3) - Janela tipo conversível/bárcante em alumínio anodizado, 1,80 x 1,00 m, Incluindo contramarcado, ferragens, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.2.4	(J4) - Janela tipo veneziana em alumínio anodizado, 2,00 x 0,80m, Incluindo, contramarcado, ferragens, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.2.5	(J5) - Janela tipo veneziana em alumínio anodizado, 0,80 x 1,40m, Incluindo, contramarcado, ferragens, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.2.6	(J6) - Janela tipo impachet em alumínio anodizado, 1,50 x 0,70 m, Incluindo contramarcado, ferragens, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.2.7	(J7) - Janela tipo fixo/insculpente em alumínio anodizado, 1,48 x 1,48 m, Incluindo contramarcado, ferragens, assentos e ferragens para instalação, conforme projeto.																		
13.2.2.8	Adaptação das esquadrias de estanque interna (de madeira) para folha, Incluindo troca de peças de alumínio danificadas e preparação para troca do vetro existente, para vidro laminado, tipo, Incluindo troca de peças em alumínio, vidro, fechaduras, trancas e acessórios que se fizer necessário para um perfeito funcionamento e estético, conforme projeto e manutenção desejável.																		
13.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA																		
13.3.1	Portas de madeira																		
13.3.1.1	(P1) - Porta de madeira semi-dobradiça 0,90 x 2,10 m, revestida com óxido de zinco, tipo de abr, incluído fecho, visafolha, batente e ferragens, para aplicação em prateleira, conforme projeto arquitetônico.																		
13.3.1.2	(P2) - Porta de madeira semi-dobradiça 0,60 x 2,10 m, revestida com óxido de zinco, tipo de abr, incluído fecho, visafolha, batente e ferragens, para aplicação em prateleira, conforme projeto arquitetônico.																		
13.3.1.3	(P3) - Porta de madeira semi-dobradiça 0,70 x 2,10 m, revestida com óxido de zinco, tipo de abr, incluído fecho, visafolha, batente e ferragens, para aplicação em prateleira, conforme projeto arquitetônico.																		
13.3.1.4	(P4) - Porta de madeira semi-dobradiça 0,60 x 2,10 m, revestida com óxido de zinco, tipo de abr, incluído fecho, visafolha, batente e ferragens, para aplicação em prateleira, conforme projeto arquitetônico.																		
13.3.1.5	(P5) - Porta de madeira semi-dobradiça 1,00 x 2,10 m, revestida com óxido de zinco, tipo de abr, incluído fecho, visafolha, batente e ferragens, para aplicação em prateleira, conforme projeto arquitetônico.																		
13.4	VIDRO TEMPERADO																		
13.4.1	Portas de vidro temperado																		
13.4.1.1	(P6) - Porta de abrir, 1 folha, em vidro temperado 10 mm., Incluindo fechadura, ferragens de fixação, parafusos e escorredores para instalação conforme projeto.																		
13.4.1.2	(P10) - Porta de abrir, 1 folha, em vidro temperado 10 mm., 0,80 x 2,10 m, Incluindo fechadura, ferragens de fixação, parafusos e escorredores para instalação, conforme projeto.																		
13.4.1.3	Mola de Piso Dobra para P8, P10 e P11																		
13.4.1.4	(P11) - Porta de abrir, 2 folhas em vidro temperado 10 mm., 1,20 x 2,10 m, Incluindo fechadura, ferragens de fixação, parafusos e escorredores para instalação, conforme projeto.																		

TRT_1_Medicac(2) Def

13.4.1.5	[P12] - Porta de abrir 2 folhas fixas e 2 folhas de correr em vidro temperado 10 mm, dimensionado 3,4x2x2,10 m, incluindo fitões deslizantes e fechadura, fornecidas de fábrica, adesivos para instalação, conforme projeto. (Porta que deverá ser automotrizada)	Un	3,00	2.510,00	7.530,00	-	-	-	0,00%
13.4.1.6	[P12] - Sistema de automotrização para porta em vidro, deslizante, equipada com restas de PRESENTE, salteador digital e fotocelula de segurança, tensão de alimentação 6 a 230 V, gabinete de 230 W modelo "Pratica Millennium" da Tempomat ou similar.	Un	3,00	3.145,00	9.435,00	-	-	-	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 da fechadura, planejadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	Un	4,00	600,00	2.400,00	-	-	-	0,00%
13.4.2	Divisória de vidro temperado								0,00%
13.4.2.1	Divisória em vidro temperado 10 mm, Incluindo perfis, parafusos e acessórios de fixação	m²	150,00	280,00	36.400,00	-	-	-	0,00%
13.5	VITROS								0,00%
13.5.1	Vitro liso isolado 5 mm (J3, J4, J5) para janelas novas.	m²	5,62	88,86	476,88	-	-	-	0,00%
13.5.2	Vitro liso isolado 5 mm para divisórias Painel / vidro / vidro.	m²	368,80	76,25	28.120,70	-	-	-	0,00%
13.5.3	Vitro mini boreal 6 mm - banheiros (J1, J2, J6, J7) para janelas novas.	m²	150,47	45,00	6.771,08	-	-	-	0,00%
13.5.4	Vitros armados com espessura de 6 mm e massa de 12,5 mm, conforme projeto e memória descritiva. Para janelas da escada interna.	m²	9,84	184,84	1.810,21	-	-	-	0,00%
14	FECHADURAS								0,00%
14.1	Conjunto completo para porta de abrir tipo externa, marca "Le Ferrié" Linha Arquiteto Ref. ACAB. Aluminio acinzentado, conforme manual descritivo	Un	31,00	100,00	3.100,00	-	-	-	0,00%
14.2	Conjunto completo para porta de abrir tipo interna com cilindro, Linha Arquiteto, Conjunto 6236 da Linha Interfer ou similar, conforme manual descritivo	Un	60,00	65,00	8.550,00	-	-	-	0,00%
14.3	Conjunto completo para porta de abrir tipo BWC, Linha Arquiteto, Conjunto 6236 da Linha Banheiros ou similar, conforme manual descritivo	Un	73,00	80,00	5.840,00	-	-	-	0,00%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL								0,00%
15.1	PLACAS								0,00%
15.1.1	PLACAS DE PORTA								0,00%
15.1.1.1	[P20] 100 - Placa de porta com fundo em PVC 3 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 010, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	188,00	52,00	8.826,00	-	-	-	0,00%
15.1.1.2	[P20] 100 - Placa de porta com fundo em PVC 3 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e auxiliar em vinil adesivo, no modelo 210, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	88,00	52,00	4.472,00	-	-	-	0,00%
15.1.2	PLACAS DE PAREDE								0,00%
15.1.2.1	[P20] 100 - Placa de parede com fundo em PVC 3 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e auxiliar e pictograma em vinil adesivo, no modelo 100, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	76,00	73,00	5.646,00	-	-	-	0,00%
15.1.2.2	[P20] 300 - Placa de parede com fundo em PVC 3 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL e auxiliar e pictograma em vinil adesivo, no modelo 200, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	29,00	129,00	3.712,00	-	-	-	0,00%
15.1.2.3	[P20] 400 - Placa de parede em painel de alumínio composto com aplicação de PICTOGRAFIA em vinil adesivo, no modelo 300, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	148,00	29,00	4.089,00	-	-	-	0,00%
15.1.2.4	[P20] 500 - Placa de parede com fundo em PVC 3 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 400, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	8,00	45,00	405,00	-	-	-	0,00%
15.1.2.5	[P20] 600 - Placa de parede com fundo em PVC 3 mm e painel em alumínio composto com aplicação de TEXTO PRINCIPAL em vinil adesivo, no modelo 500, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	9,00	60,00	540,00	-	-	-	0,00%
15.1.2.6	[P20] 700 - Placa de parede em painel de alumínio composto com aplicação de TEXTO e PICTOGRAFIA em vinil adesivo, no modelo 600, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	1,00	84,00	84,00	-	-	-	0,00%
15.1.2.7	[P20] 800 - Placa de parede com fundo em PVC 3 mm com aplicação de TEXTO e PICTOGRAFIA em vinil adesivo, no modelo 700, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	4,00	123,00	504,00	-	-	-	0,00%
15.1.3	PLACAS DE TETO								0,00%
15.1.3.1	[P7E] 100 - Placa de teto com fundo em PVC 6 mm com aplicação de TEXTO e PICTOGRAFIA em vinil adesivo de entradas básicas, na medida 100, Incluindo acessórios para fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	74,00	220,00	16.280,00	-	-	-	0,00%
15.1.4	PAINÉIS								0,00%
15.1.4.1	[PNA] 100 - Painel de parede com fundo em PVC expandido de spássito 6 mm com aplicação de TEXTO em vinil adesivo, Painel de alumínio clássico sobre o PVC com aplicação de TEXTO em vinil adesivo, Incluindo fixação, conforme projeto e manual descritivo.	Un	36,00	430,00	15.480,00	-	-	-	0,00%
15.1.4.2	[PNA] 200 - Painel de parede dobrado em alumínio composto com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, Incluindo fixação sobre madeira de MDF que reforça a obra, conforme projeto e manual descritivo.	Un	8,00	240,00	1.920,00	-	-	-	0,00%
15.1.4.3	Painel em vidro temperado 2,05 x 1,87 m, com aplicação de adesivos, jateados, e braseado em adesivos, conforme projeto e manual descritivo.	Un	11,00	1.270,00	13.970,00	-	-	-	0,00%
15.1.4.4	Painel 1,37 x 1,45 em ACM tratado no teto e na vigia com cantoleta, parafuso e bucha. Todo em vinil adesivo na cor clara chumbo aplicado sobre painel em ACM, tonte impact. espessura = 10cm tmt. = 15.	Un	11,00	560,00	6.160,00	-	-	-	0,00%

TRT 1 Medicao(2) Def

16.5.4	Burrado a argila rota 40 cm para reforçar da porta do banheiro da deficiência Ø 4 cm, conforme na norma NBR 5950 DA ABNT, fabricadas no molde e molde ressecado tipo Acrilico Alu 3104, Argila Liso ou Escavado, incluindo parafuso contra poeira, parafuso com acoplamento e escovado de topo conforme projeto.	In	13,00	145,00	1.885,00	-	-	-	0,00%
16.6 PROTEÇÃO METÁLICA DAS PONTAS FNE									
16.6.1	Proteção das pontas, vistos, balaenes com chapas de esp Inox escovado 0,5 mm, até a altura de 40 cm, incluindo aço inoxidável para o reboco, conforme projeto e material descritivo.	In	28,00	135,00	3.510,00	-	-	-	0,00%
17 IMPERMEABILIZAÇÕES									0,00%
17.1	Regularização de superfície e arendondamento do canto para execução de impermeabilização com argamassa de cimento e Árvore no trço 13	m²	1.885,03	10,00	18.850,28	-	-	-	0,00%
17.2	Imprensação de baldrame com tinta de betumínico, no mínimo 2 camadas, conforme material descritivo	m²	0,45	6,50	2,83	-	-	-	0,00%
17.3	Imprensação com tinta alumínizada 4 mm, na faixa de cobertura da substrato, incluindo preparação da superfície, incluindo projeto e material descritivo.	m²	31,38	60,00	1.882,85	-	-	-	0,00%
17.4	Imprensação com tinta alumínizada 4 mm, na faixa de cobertura da casa do gerador de energia elétrica, incluindo projeto e material descritivo.	m²	13,21	60,00	782,83	-	-	-	0,00%
17.5	Imprensação do terceiro com tinta estratificada 4 mm, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e material descritivo.	m²	347,39	48,00	16.674,43	-	-	-	0,00%
17.6	Proteção mecânica com argamassa de cimento e árvore trço 13	m²	531,88	13,50	7.180,44	-	-	-	0,00%
17.7	Isolamento térmico com espôs tipo Vifafam 20,0mm	m²	531,88	18,00	9.510,15	-	-	-	0,00%
17.8	Imprensação com tinta alumínizada 4 mm, na faixa de cobertura intermediária entre a faixa do terceiro e a da cesta	m²	68,29	60,00	3.977,37	-	-	-	0,00%
17.9	Imprensação com tinta alumínizada 4 mm, nas forrações abertos da caixa d'água em ferro e ferro 03, conforme projeto e material descritivo.	m²	10,14	60,00	608,16	-	-	-	0,00%
17.10	Imprensação com tinta estratificada 4 mm na lateral da casa da geração no Pav.Torre, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e material descritivo.	m²	28,21	48,00	1.328,27	-	-	-	0,00%
17.11	Imprensação com tinta estratificada 4 mm no terço do pavimento nas Escanças 02 e 04, incluindo proteção mecânica, conforme projeto e material descritivo.	m²	118,21	48,00	5.674,13	-	-	-	0,00%
17.12	Imprensação com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais EVA, conforme projeto e material descritivo.	m²	118,73	48,00	5.695,14	-	-	-	0,00%
17.13	Indicado utilização do Vafius 1000 ou produto similar, para as paredes e em concreto armado e bloco de concreto na Escanças 04 fechadas para as casas geradoras e elevadores (entrada de substrato) non fende onde receberá terra, no mínimo 3 demidas, conforme material descritivo.	m²	800,75	30,00	35.128,00	-	-	-	0,00%
17.14	Imprensação com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais EVA, indicado utilização do Vafius 1000 ou produto similar, para as paredes e em concreto armado e bloco de concreto na Escanças 04 fechadas para as casas geradoras e elevadores (entrada de substrato) non fende onde receberá terra, no mínimo 3 demidas, conforme material descritivo.	m²	13,58	30,00	529,70	-	-	-	0,00%
17.15	Imprensação com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais EVA, indicado utilização do Vafius 5000 ou produto similar, para box dos banheiros, vestiários e parede de 30 cm, no mínimo 3 demidas, conforme material descritivo.	m²	155,12	8.048,48	1.248,00	-	-	-	0,00%
17.16	Ref. Vafius 1000 ou produto similar, para paredes de substrato até 1,50 m, no mínimo 3 demidas, conforme material descritivo.	m²	155,12	8.048,48	1.248,00	-	-	-	0,00%
18 REVESTIMENTOS									
18.1	Revestimento interno								0,00%
18.1.1	Reboco interno								0,00%
18.1.1.1	Recuperação de reboco em paredes demolidas para umidade, e desgaste natural, conforme projeto e material descritivo.	m²	349,76	22,00	7.684,50	-	-	-	0,00%
18.1.1.2	Recuperação de reboco trço 13 com adesivo polimérico nas faixas onde for removido o reboco no substrato, conforme projeto e material descritivo.	m²	155,12	6,00	930,68	-	-	-	0,00%
18.1.1.3	Recuperação de reboco trço 12/13 com aditivo impermeabilizante nos faixas onde for removido o reboco no substrato, conforme projeto e material descritivo.	m²	155,12	3.412,53	531,25	-	-	-	0,00%
18.1.1.4	Regularização de paredes (faixas removidas/buracos etc) para pintura, conforme projeto e material descritivo DESSCREVER NO MATERIAIS.	m²	1.108,26	6,00	6.652,50	-	-	-	0,00%
18.1.1.5	Chapisco composto de cimento Portland CP-II e areia média de boa qualidade no trço 1/3, espessura mínima de 3 mm.	m²	322,17	6,00	1.813,02	-	-	-	0,00%
18.1.1.6	Reboco comum com argamassa média fina (massa única) no trço 1/26, de cimento Portland CP-II, cal e areia média.	m²	302,17	13,00	3.928,21	-	-	-	0,00%
18.1.1.7	Revestimento cerâmico interno								0,00%
18.1.1.8	Anticorrosão e reabilitação de paredes onde foi retirado azulejo cerâmico para colocação de novo revestimento cerâmico, conforme projeto e material descritivo	m²	1.815,59	6,00	9.693,53	-	-	-	0,00%
18.1.1.9	Untar argamassa de assentamento calante Novelo tipo Acril. Ligamax extra - Eliane ou similar, ajustadamente após SPG-01, similar conforme projeto e material descritivo, batimento e cipos.	m²	2.045,34	37,00	75.677,75	-	-	-	0,00%
18.1.1.10	Azulejo cerâmico 20 x 30 cm forma Slim branco assentado "A" da marca Eliane ou similar Ligamax extra - Eliane ou similar, rejunteamento espôs SPG-01 - Eliane ou similar conforme projeto e material descritivo.	m²	48,44	37,00	1.792,13	-	-	-	0,00%

				0,00%
18.1.3	Revestimento Formális e Acabamentos			
18.1.3.2	Revestimento em Formális: Formivall laminado, com alta resistência a impactos e marchas, espessura 1,3 mm, cor Marfim Claro, Ref. Formális, instalado na parede do 1º e 2º Pavimento, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	63,65	65,00
18.2	REVESTIMENTO EXTERNO			
18.2.1	Recomposição na Fachada			
18.2.1.1	Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualificação no troço 1:25:6 de cimento Portland CP-II, cal e areia média.	m²	185,71	8,00
18.2.1.2	Regularização da superfície com 1º demônio de argamassa cimentícia Arcotex - lait cl' espessura mínima da camada 0,5mm, apimentada com desempenadeira - tecnica fundos (Alumínio Lamgo) e parte da lateral direita (tratamento e reestampado de fábrica com desempenadeira)	m²	185,71	24,00
18.2.1.3	Regularização da superfície com 1º demônio de argamassa cimentícia Arcotex - lait cl' espessura mínima da camada 4,0mm, apimentada com desempenadeira - tecnica fundos (Alumínio Lamgo) e parte da lateral direita	m²	817,25	8,00
18.2.1.4	Regularização da superfície com 1º demônio de argamassa cimentícia Arcotex - lait cl' espessura mínima da camada 4,0mm, apimentada com desempenadeira - flocos de Barra Mar	m²	35,00	8,00
19	FARRO			
19.1	Farro em gesso acartonado chega 12 cm (profundidade) estruturado com perfis de aço com zincagem por imersão e quincho - aspersora minúscula 0,50 mm, conforme NBR 102103, ABNT - NBR - Edital na ile trituração de pendentes cromados por tremeliz am. do gabinete a fogo, incluindo fia e estreito pendente para quebra, lubrificante para achatamento do penteamento e todos os acessórios para instalação, Ref. Kraf ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.043,84	64,00
19.2	Reparos no topo de gesso existentes nos banheiros	m²	105,00	56,00
20	PINTURA			
20.1	PINTURA INTERNA			
20.1.1	Selador esfílico 1 demônio, Ref. Corol ou similar, conforme memorial descritivo. [Para paredes novas]	m²	807,04	4,00
20.1.2	Selador esfílico 1 demônio, Ref. Corol ou similar, conforme memorial descritivo. [Para este novas]	m²	1.123,84	4,50
20.1.2	Fundo preparador para paredes existentes onde houver rasgamento de pintura para ponto de aderência para a nova pintura, Ref. Corol ou similar, conforme memória descritivo.	m²	123,75	5,50
20.1.2	Fundo preparador para paredes no subsolo onde houver rasgamento de pintura para ponto de aderência para a nova pintura, Ref. Corol ou similar, conforme memória descritivo.	m²	155,12	6,50
20.1.3	Pintura linta acrílica a estriado milímetro 2 demônios, - parede, Ref. Coral linta Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo.	m²	4.747,05	8,00
20.1.4	Pintura linta acrílica a estriado milímetro 3 demônios, teto, Ref. Coral linta Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo.	m²	6.575,24	8,00
20.1.5	Pintura linta acrílica a semicílico, no mínimo 3 demônios, cor branco gelo, Ref. Coral linta Decora ou similar, conforme memorial descritivo, (paredes banheiros e cope)	m²	1.576,20	8,00
20.1.6	Tinta esmalte sintético acrílico Incluíndo fundo, no mínimo 3 demônios, tinta Corol ou equivalente para portas conforme memória descritivo.	m²	415,44	16,00
20.1.7	Embaseamento de gesso recortado, com duas demônios de massa PVA, para pintura	m²	1.043,84	7,00
20.1.8	Pintura acrílica de demarcação / simulação de alicerce na fuga (chiedras de 1,9m) com faixa de reboco de 5,0 cm de largura a 8 m 4,65 m sobre chumbo e cinta urbano Stomli acrílico metacrilato ou similar.	m	2.074,86	7,00
20.1.10	Lavagem das fachadas do Edifício com cano e água na proporção 1:5, com auxílio de jato de alta pressão d'água.	m²	428,80	14,50
20.2	PINTURA EXTERNA			
20.2.1	Lavagem das fachadas do Edifício com cano e água na proporção 1:5, com auxílio de jato de alta pressão d'água.	m²	3.921,43	4,00
20.2.1	Tratamento de fachadas superiores a 3,00mm - vidro memorial descritivo	vb	1,00	5.000,00
20.2.3	Tratamento de fachadas até 3,00m com 2 demônios de isolamento acrílico a base d'água cor Brilflex da Plastimpar ou elutriar + vaso de arrepiar, conforme memorial descritivo.	m²	1.176,43	13,00
20.2.5	Selador acrílico 1 demônio, Ref. SIVIN, ou similar, conforme memorial descritivo. [Paredes e telo].	m²	1.112,86	7,50
20.2.8	Textura acrílica Sivinil ou similar sobre parede, conforme memorial descritivo	m²	1.112,86	14,50
20.2.9	Pintura linta acrílica a fosca milímetro 3 demônios, - paredes, Ref. Sovinil Premium Fuchida ou similar, cores conforme memorial descritivo e projeto.	m²	3.921,43	13,20
20.2.10	Tinta semate sintético, incluíndo fundo e um zarcão em vésperas demônios, conforme memorial descritivo.	m²	3,98	20,50
20.3	PINTURA EXTERNA DE DEMARCAÇÃO DO PISO			
20.3.1	Pintura de síntesis PVA e ISOCO na parede de gesso com 0,5 demônios de necessidades especiais com 0,3 demônios de tinta Novacor Piso Ultra de Steinvin Williams ou similar. A tinta co permanente esse cor branca e a tinta de circulação de 1,20 m na lateral da cor amarelo. A pintura em separado interno da fuga deve ser usada diariamente e o uso de circulação de 0,70 m na lateral, conforme AGNT NBR 102010 setor 02.	m²	2,88	15,00
20.3.2	Pintura de demarcação das vagas de trânsito Novacor Piso Ultra de Steinvin Williams na cor Amarelo Demarcador (02), ou similar.	m²	36,20	18,50
20.3.2	Pintura de alta visibilidade sobre piso em concreto, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	705,05	17,00
				0,00%

21 PISOS PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉ E SOLEIRAS							
21.1 PISOS							
21.1.1 Lavagem do piso do Subsolo com jato de água e cloro, conforme projeto e memorial descritivo.							
21.1.2 Regularização do piso do Subsolo nos locais onde apresentar desprendimento, com argamassa de cimento e areia média no trânsito 1:2, diluída com água e rebola sintética de alto desempenho (Blanc da Vedach ou similar), conforme projeto e memorial descritivo	m²	809,68	2,60	809,68	4,00	2.438,76	-0,00%
21.1.3 Piso subsoo com 03 demissões de tinta Novacor Piso Ultra na cor Clássica (41) ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	809,68	6,50	5.102,37	-	-	-0,00%
21.1.4 Pintamento das peças em granito e mosaico príncipe, e pintura com 03 densidades de Eutax Resina Acrílica Premium Incolor ou esmalte para uso industrial, conforme memorial descritivo. (2)	m²	210,68	30,00	6.329,40	-	-	-0,00%
21.1.5 Recuperação dos degraus das escadas em granito com o mesmo material, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	228,68	5,00	1.132,85	-	-	-0,00%
21.1.6 Piso cerâmico porcelanato PE-4, 60x60 cm, modelo Churrasco Branco, da Portobello ou similar, incluindo argamassa de assentamento e esmalte para piso sanitário e suíte conforme memorial descritivo.	m²	514,71	60,00	30.862,80	-	-	-0,00%
21.1.7 Rejunte conforme memorial descritivo.	m²	1.005,78	37,00	37.212,65	-	-	-0,00%
21.1.8 Piso em Granito bradesco - executar rachaduras nos degraus da escada conforme projeto preventivo e acessibilidade(NBR 6050)	m²	887,71	405,00	40.362,55	-	-	-0,00%
21.1.9 Lixação e regularização para a regularização de bases para aplicação do piso vinilico e/ou revestimento de revestimento de concreto apiso planificado das superfícies planas e piso vinilico.	m²	4.026,02	12,00	48.306,27	-	-	-0,00%
21.1.10 suinte conforme arcoito e memorial descritivo. (5)	m²	4.026,02	60,00	241.691,33	-	-	-0,00%
21.1.11 cam 3,2,00m de Argamassa, chãos deitados, Escritório e memorial descritivo. (5)	m²	28,08	63,00	1.832,87	-	-	-0,00%
21.1.12 Piso elevado em placas no modelo Cetim 60 x 60 cm, composta por uma chapa superior de epóxi carbono de alta dureza laminado metálico, incluindo grama metálica 5 mm, espessura 3,0 cm, com parafuso 3x8 x 10 cm na estrutura existente, pintura esmalte sintético em 3 demissões, acabamentos e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo. (6)	m²	28,60	490,00	14.454,22	-	-	-0,00%
21.1.13 Piso elevado em placas no modelo Cetim 60 x 60 cm, composta por uma chapa superior fina fibra ótica com enrichtamento em fibras longas. Ref.: 186 conforme projeto e memorial descritivo.	m²	28,08	275,00	7.899,75	-	-	-0,00%
21.1.14 Fixação do piso elevado para instalação das cabos de tomada embutidos, incluindo colagem de piso laminado do item 22.1.3 sobre as tampas. Obs: deverá ser envelhecida calha de tomada do piso para furadura na fabrica do fornecedor do item	Un	16,00	20,00	300,00	-	-	-0,00%
21.1.15 Enrichimento do piso com concreto misturado com argamassa feste 60 kg pr/m² sobre a grama lisa - 1º andar	m²	65,88	435,00	24.396,54	-	-	-0,00%
21.1.16 Regularização de piso com concreto misturado com argamassa de cimento e areia grossa no trânsito 1:3 sobre piso com enrichtamento de concreto de agregado leve	m²	26,28	235,00	6.171,10	-	-	-0,00%
21.1.17 Reaparelhamento de piso com argamassa de cimento e areia grossa no trânsito 1:3 sobre piso com grama lisa do hall de entrada,	m²	20,60	245,00	5.120,50	-	-	-0,00%
21.1.18 Regularização de piso com argamassa de cimento e areia grossa no trânsito 1:3 sob piso espessura 3,0cm - desfazendo dos banheiros P.NB.	m²	63,28	240,00	22.397,20	-	-	-0,00%
21.1.19 Vieção de junta de dilatação do piso cerâmico do terceiro respeitando a cada 5 metros para cada junta e no encontro com as avenências, com mastique à base de poliuretano incluindo acesso de escada, conforme projeto e memorial descritivo.	m	161,94	3,00	485,82	-	-	-0,00%
21.2 RODAPÉ E RODAPE							
21.2.1 Rodape em poliestireno expandido com altura de 1,8 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BS6 da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo colo para instalação de memorial descritivo	m	1.935,87	10,98	20.080,63	-	-	-0,00%
21.2.2 Rodape em poliestireno expandido com altura de 1,8 cm nas bainhas que recebem pintura de parede, Linha Moderna, modelo 446 RP/BS6 da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo colo para instalação de memorial descritivo	m	408,08	10,98	4.245,81	-	-	-0,00%
21.2.3 Bumada em granito CINZA CORINTIA com espessura de 2cm, incluindo suporte e acessórios para fixação, conforme projeto e memoria	m	50,92	8,66	456,16	-	-	-0,00%
21.3 SOLEIRAS, BANCADAS E ACABAMENTOS EM GRANITO							
21.3.1 Soleira em granito CINZA CORINTIA largura 18cm com espessura de 2 cm, incluindo argamassa de assentamento comitê flexível tipo ACM, Ref. 24702,70 ou similar.	m	178,13	50,00	8.899,50	-	-	-0,00%
21.3.2 Soleira em granito ARABESCO largura 18cm com espessura de 2cm, incluindo argamassa de assentamento comitê flexível ou similar, rejunte flexível cinza Quanten ou similar, para entrada dos elevadores, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	33,47	60,00	2.008,20	-	-	-0,00%
21.3.3 Bumada em granito CINZA CORINTIA com espessura de 2cm, incluindo suporte e acessórios para fixação, conforme projeto e memoria	m²	83,85	275,00	25.809,30	-	-	-0,00%
21.3.12 COPA TERRAZZADA Banhada em Granito CINZA CORINTIA com espessura de 2cm, incluindo suporte e acessório para fixação, conforme memorial é detalhes em projeto. 1 E 2 PAVIMENTO	m²	5,13	265,00	1.356,45	-	-	-0,00%

TRT_1_Medicado(2).Daf

21.3.4	Espelho superior e inferior para as bancadas em granito CINZA CONDRUMBA com espessura de 2cm, incluindo escaçoito para fixação, conforme memória e detalhes em projeto e memória descritivo.	m ²	57,56	105,00	6.044,22	-	-	-	0,00%
21.3.5	Instalação de granito cintas curvadas no rebordo das bancadas com plástico de tinta e assentamento com argamassa colante, vedes col adesivo de Quartzo ou similar comum croto e memória descritivo.	m ²	26,80	230,00	6.164,00	-	-	-	0,00%
21.3.6	Recomposição do granito danificado da churrasqueira no mesmo parâmetro e cor existente, incluindo impacto falso, conforme projeto e memória descritivo.	m ²	1,00	260,00	260,00	-	-	-	0,00%
21.3.7	Reta de granito cinta curvada, espessura 2 cm, largura de 6 cm, e ser instado no acabamento das seções das bancadas de madeira, incluindo argamassa colante comum Ref. Quartzo ou similar, conforme memória e detalhes em projeto.	m	1.482,52	20,00	29.250,40	-	-	-	0,00%
21.3.8	Pelotão em granito cintas curvadas sobre o topo das aberenças de guarda corpo da escada, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo Acil, Ref. Quartzo ou similar, refunto Flexivel cinta Quartzo ou similar, conforme memória e detalhes em projeto.	m	63,74	45,00	2.868,30	-	-	-	0,00%
21.3.9	Vista em granito ARABESCO POLODO para as pontas das elevadoras com espessura de 2cm, largura 15 cm, argamassa da assentamento vedes col. Ref. Quartzo ou similar, refunto Flexivel cinta Quartzo ou similar, conforme memória e detalhes em projeto.	m	225,70	110,00	24.627,00	-	-	-	0,00%
21.3.10	Fora em granito ARABESCO POLODO para as pontas dos elevadores com espessura de 2cm, largura 25 cm, argamassa de assentamento vedes col. Ref. Quartzo ou similar, refunto Flexivel cinta Quartzo ou similar, conforme memória e detalhes em projeto.	m	207,20	110,00	22.752,00	-	-	-	0,00%
21.3.11	Granito na cor preto polido para base para mastro de bandeira 2,80 x 0,60 m, conforme detalhe do projeto arquitetônico (prancha 01/22), projeto e memorial descritivo	m ²	1,53	280,00	428,41	-	-	-	0,00%
22	LÓGICAS, METAS E ACESSÓRIOS								
22.1	BANHEIROS COLETIVOS E SERVIÇORES								
22.1.1	Vaso sanitário de tijola com cuba escancarada linha VOGUE PLUS DECA, modelo CD 01 F semi duplo e cobramento na cor branca.	Un	107,00	400,00	42.800,00	-	-	-	0,00%
22.1.2	Aréa de vedação para vaso sanitário. Ref. DECA ou similar	Un	107,00	18,00	2.033,00	-	-	-	0,00%
22.1.3	Asento Sanitário Termoplástico, na cor branca, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50	Un	107,00	78,00	8.346,00	-	-	-	0,00%
22.1.4	Jogo de Parafusos cromados para frágua vaso sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	107,00	28,00	2.481,00	-	-	-	0,00%
22.1.5	Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	107,00	28,00	2.481,00	-	-	-	0,00%
22.1.6	Dispenser para papel higiênico tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versalite ou similar, conforme memória descritivo.	Un	107,00	49,00	5.243,00	-	-	-	0,00%
22.1.7	Marchito de louça afahrenho linha VOGUE PLUS, modelo M 711 na cor branca de 40 DECA ou similar.	Un	42,00	130,00	5.490,00	-	-	-	0,00%
22.1.8	Válvula de descarga da linha "Desamatic" modelo Ego-horizontal 25/72 cromado Ref. Deca	Un	42,00	250,00	10.500,00	-	-	-	0,00%
22.1.9	Jogo de Parafusos para fixação do marchito Ref. M 714 da Deca ou similar.	Un	42,00	47,00	1.914,00	-	-	-	0,00%
22.1.10	Lavatório de buga com cuba na cor branca gelo, linha VOGUE PLUS, modelo L-51 + C1 de DECA.	Un	7,00	168,00	1.176,00	-	-	-	0,00%
22.1.11	Cuba de buga de embalar oval grande medidas externas 49 x 36 x 8 cm, modelo L-37 na cor branca da DECA ou similar	Un	110,00	26,00	2.799,00	-	-	-	0,00%
22.1.12	Pratinha Compartilhada de massa (1670) da Docil Desamatic (170C) Ref. Docil Desamatic	Un	117,00	200,00	23.400,00	-	-	-	0,00%
22.1.13	Engate Flexível 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 1/2" Ref. 1680 Cromado Kintekais.	Un	117,00	47,00	5.489,00	-	-	-	0,00%
22.1.15	Válvula de descimento para Lavatório 1602 e Ref. Deca ou similar.	Un	117,00	29,00	3.393,00	-	-	-	0,00%
22.1.16	Distribuidor metálico de massa cromado para sabonete líquido tipo embalagem P.M.E. 17200056 - Docil	Un	117,00	285,00	31.005,00	-	-	-	0,00%
22.1.17	Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Venatex ou similar, conforme memória descritivo.	Un	72,00	58,00	4.248,00	-	-	-	0,00%
22.2	BANHEIROS PNE								
22.2.1	Vaso sanitário cerâmico sem abertura frontal do tipo 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	Aréa de vedação para vaso sanitário. Ref. DECA ou similar	Un	13,00	247,00	3.141,00	-	-	-	0,00%
22.2.3	Asento Sanitário Termoplástico, na cor branca, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50	Un	13,00	1.078,00	13.974,00	-	-	-	0,00%
22.2.4	Jogo de Parafusos cromados para frágua vaso sanitário Ref. Deca ou similar.	Un	13,00	20,00	260,00	-	-	-	0,00%
22.2.5	Tubo de ligação Aluminíva-Cromado com Anel Espaçador para vaso sanitário Ref. Deca modelo 1688 C ou similar.	Un	13,00	572,00	5.972,00	-	-	-	0,00%
22.2.6	Dispenser para papel higiênico tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versalite ou similar, conforme memória descritivo.	Un	13,00	572,00	5.720,00	-	-	-	0,00%
22.2.7	Aquadamente para válvula de descarga P.M.E. 17200056 - Ref. Docil ou similar.	Un	13,00	355,00	4.615,00	-	-	-	0,00%
22.2.8	Lavatório com coluna suspenso de louça branca, linha Vogue Plus, com 445 x 355 mm, modelo L-610 + C 610 da Deca ou similar.	Un	13,00	170,00	2.210,00	-	-	-	0,00%
22.2.9	Jogo de Parafusos cromados para fixação do lavatório e coluna Ref. Deca ou similar.	Un	13,00	20,00	260,00	-	-	-	0,00%
22.2.10	Engate Flexível 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	Válvula de Escamento para Lavatório 1602 c Ref. Deca ou similar.	Un	13,00	31,50	409,50	-	-	-	0,00%
22.2.12	Torreira pressurizada para lavatório Banheiro Compact da Docil ou similar.	Un	13,00	510,00	6.630,00	-	-	-	0,00%
22.2.13	Sifão Metálico para Lavatório cromado 30cm 1" x 1/2" Ref. 1680 Cromado Kintekais.	Un	13,00	55,00	715,00	-	-	-	0,00%
22.2.14	Dispenser para toalha de papel, tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Venatex ou similar, conforme memória descritivo.	Un	13,00	59,00	787,00	-	-	-	0,00%
22.2.15	Dispenser para sabonete líquido, tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Venatex ou similar, conforme memória descritivo.	Un	13,00	39,00	507,00	-	-	-	0,00%

TRT_1_Medicac(2) Def

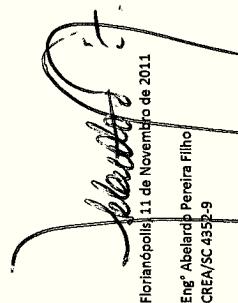
30.12	Aumento de altura de porta em alumínio de 40 x 38 mm com acabamento cromado, da marca Pado ou similar.	Un	90,00	13,50	1.215,00	-	-	-	0,00%
31 PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS									
31.1 Calçada em lajão hidráulico em placas padrão existente (padão Prefeitura de Foz) Incluindo argamassa de regularização e assentamento	m²	4,00	68,00	272,00	-	-	-	-	0,00%
31.2 Alvaro para a instalação de calçadas, no pav. Terreo, conforme projeto.	m³	3,165	32,00	1.019,04	-	-	-	-	0,00%
31.3 Pintura de guarda-corpos (protetores de calçada) p/mediu estacionamento de veículos	un	4,00	28,00	112,00	-	-	-	-	0,00%
32 BRISES E ESTRUTURA METÁLICA									
32.1 Brise móvel tipo temboréis em alumínio, modelo 150 mm, contendo um seu interior poliuretano expandido, apoiadas em portas painéis tubulares com comando de abertura e demais acessórios de fixação da Hunter Douglas, bem como estrutura metálica para auxilia de sustentação, conforme projeto e memória.	m²	39,74	445,00	17.884,30	-	-	-	-	0,00%
32.2 Brise fixo modelo BrisaCell em alumínio, composto por módulos de 100 mm lados colimados, fixados em estrutura metálica auxiliar e demais acessórios para o desvio da Hunter Douglas, conforme projeto e memória descritivo.	m²	98,98	350,00	34.643,00	-	-	-	-	0,00%
33 SERRALHERIA									
33.1 Estrada médica de acesso ao 1º pavimento, completo, incluindo guarda corpo e cornicil da escada médica serrado em 150º satinizado com anguloletos de 15°, com engavetamento de aluminio 1/2" espessura e no rodízio 15 cm, conforme Praça 1/5/8 do projeto anexo, pintura com óleo sintético, com 01 demarcação de Sinal Fundo para avançamento do produto e 03 demarcações de Sinal Especial Fococon na cor Grafite ou similar, escabamentos, escatofixas da madeira e instalação, comissiona guarda corpo, conforme Projeto e memorial descritivo.	m	4,30	2.195,00	9.395,50	-	-	-	-	0,00%
33.2 Escada metálica marinheto de aço com caixa de "lega" completa com resistência para suportar peso de 250 Kg, incluindo fundo e pintura epóxi em 3 demais escabamentos, escatofixas de fixação e instalação, guarda corpo, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	970,00	970,00	-	-	-	-	0,00%
33.3 Bicicletário em aço inox com Ø 2,5" no modelo "U" invertido nas dimensões de 0,60 x 0,90 m devidamente paratusado 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 satinizado com seção redonda de diâmetro 3" na parte inferior, 2" na parte superior e de topo chanfrado em 45°. Os tubos receberão 01 (uma) demarcação "Coramax Shop Primer" ou produto similar, e 02 (duas) demarcações de sinal sintético Coral, referência "Blanco N-85", 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 Ø 3,3 mm, revestida com granito na cor preta polido, conforme detalhe do projeto arquitetônico (prancha 01/22), projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	390,00	390,00	-	-	-	-	0,00%
33.6 Marquise com cobertura e vidro laminado 10 mm, estrutura em perfis metálicos retangular pintado com 3 fundo e 3 demais de tinta epóxi, tirante com cabo de aço galvanizado 3 mm, sendo o parafuso com PVC, fixação através de parafuso selante monocomponente biotrópico à base poliuretano de alto desempenho, incluindo fundo em alumínio conforme detalhe em projeto e memorial descritivo.	m²	5,40	790,00	4.266,00	-	-	-	-	0,00%
33.7 Grades metálicas de drenagem da garagem com resistência para suportar 1,5 toneladas de carga, pintadas com fundo e 3 demais de tinta epóxi	Un	2,00	548,30	1.096,60	-	-	-	-	0,00%
34 PARAGLIMOS									
34.1 Moldes de mandorla (Sem mecenatura) Incluindo terra e adubo	Un	2,00	38,00	76,00	-	-	-	-	0,00%
34.2 Círculo (Círculo comum) Incluindo terra e adubo para o plantio	Un	5,00	155,00	775,00	-	-	-	-	0,00%
34.3 Maia-sem-vergonha (<i>Impatiens walleriana</i>) na variedade branca Incluindo plantio	Un	10,00	4,50	45,00	-	-	-	-	0,00%
34.4 Grana semeadora (<i>Mild cosy</i>) com plantio	m²	69,71	34,00	2.370,14	-	-	-	-	0,00%
34.5 Pedras ornamentais do tipo salco rolo de 18 a 32 mm	m²	1,50	101,00	151,50	-	-	-	-	0,00%
34.6 Ramoço de palmeira de grande porte no canteiro R. Almirante Lamego	un	1,00	300,00	300,00	-	-	-	-	0,00%
34.7 Replantio de palmeira de grande porte em canteiro Rua Almirante Lamego	Un	1,00	500,00	500,00	-	-	-	-	0,00%
35 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
35.1 Limpeza final	m²	7.080,92	3,00	21.192,76	-	-	-	-	0,00%
35.2 Habilite-se (Migalha de São Tiago, Bombinhas e Prefeitura)	m²	6.819,63	1,00	6.819,63	-	-	-	-	0,00%
35.3 Entrega final dos projetos "As Bull" de todos os projetos complementares que sofreram alterações durante o andamento da obra	vb	1,00	4.500,00	4.500,00	0	0	-	-	0,00%
TOTAL					6.432.611,79	237.122,08	207.770,95	444.893,03	6.92%

BD

22%

TOTAL DESTA MEDAÇÃO

263.480,56



Florianópolis 11 de Novembro de 2011
Engº Abílardo Pereira Filho
CREA/SC 4352-9

EDIFÍCIO UTRILLO – TRT

Medição Nº 02

Referência 12/09/2011 a 11/10/2011

Florianópolis, 11 de Novembro de 2011

Engº Abelardo Pereira Filho

CREA/SC 4352-9

A empresa EXAME Tecnologia Ltda., contratada para execução dos serviços de reforma do Edifício UTRILLO, sítio na Rua Almirante Lamengo 1389, nesta capital apresenta para consideração do NPO-TRT, a segunda medição de obra, relativa ao período de 12/10/2011 a 11/11/2011.

Informamos como não podia ser diferente, que as quantidades apresentadas retratam, com absoluta segurança, a evolução dos serviços no período acima informado.

Existem dois itens, não medidos, que dever merecer a análise desse NPO-TRT.

Trata-se do corte em lajes por ora no 11º andar e corte em paredes em concreto, não estrutural, cujo objetivo é otimizar a passagem de dutos do sistema de climatização e de rede elétrica.

Por serem alternativas de execução, tais soluções devem ser analisadas e, se oportunas, aprovadas.

Por ora e por sugestão nossa qualquer alteração que mereça ser discutida só deverá se executada no 11º andar e, somente após aprovada, é que poderá ser estendida aos demais andares.

Em relação à qualidade dos serviços podemos assegurar que estão sendo executados consoante ao que esta especificado muito embora, nesta fase, se constitui basicamente demolições e desmontagens.

A velocidade ainda é baixa e decorrem das dificuldades, como já mencionadas, na retirada de Paviflex, Pisos Cerâmicos e Azulejos.

No que concerne ao Cronograma podemos informar que alguns itens estão atrasados. Importante salientar que a empresa OTT optou por acelerar todo o processo de demolição, desmontagem e limpeza das áreas, fato que vimos oportuno e permitirá celeridade quando da execução das obras e instalações dos vários Sistemas.

Faremos algumas considerações mas, de início, registramos que certamente os itens que sofreram atraso serão facilmente recuperados.

O percentual executado no Item 9.3 DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS, chega a 75,54%, antecipando em muito, ao cronograma.

O percentual dos demais itens obviamente ficou prejudicado, mas o entendimento em demolir e retirar o máximo possível, permitirá a recuperação plena do itens ora atrasados com a certeza de que raramente necessitará de solução de continuidade para o bom andamento da obra.

O que acima informamos poderá ser aferido nos próximos 30 dias.

Apresentamos cópia do Cronograma que retrata a posição física da obra no dia 11/11/2011.



Registrarmos mais uma vez que as quantidades apresentadas foram por nós aferidas e retrata a efetiva evolução física das obras, isto até a data referida.

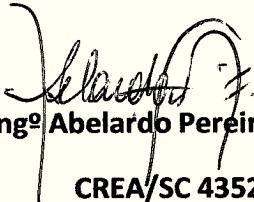
Muito embora o percentual de 6,92% se apresenta baixo para um cronograma estimado em 11 meses, decorre do tipo de serviço que quase na sua totalidade é somente mão de obra.

Isto, quando da instalação de sistemas e equipamentos, rapidamente subirá para outros patamares.

Resumindo.

Medido até o Período	=	R\$ 289.288,93	=	3,69%
Medido no Período	=	R\$ 253.480,56	=	3,23%
Acumulado 2ª Medição	=	R\$ 542.769,49	=	6,92%

Florianópolis, 11 de Novembro de 2011


Engº Abelardo Pereira Filho
CREA/SC 4352-9