

Relatório de Atividades

Referência 12/09/2011 a 11/10/2011

Medição 01

Florianópolis, 11 de Outubro de 2011


Engº Abelardo Pereira Filho
CREA/SC 4352-9

A empresa EXAME Tecnologia Ltda. apresenta para consideração do NPO-TRT, Relatório das Atividades desenvolvidas nos meses de Setembro e Outubro de 2011, pela empresa OTT Eng.³ Construções e Empreendimentos, contratada para execução dos serviços de reforma do Edifício UTRILLO, sito na Rua Almirante Lamengo 1389, nesta capital.

Os trabalhos tiveram efetivo início no dia 12/09/2011, com relativa dificuldade em função do pequeno número de operários contratados. Isto fez com que, na primeira semana, a velocidade das frentes de serviços, fosse pequena. Tal situação, na segunda semana, já estava corrigida.

Os serviços iniciais, além da retirada de divisórias e montagem das áreas previstas em contrato para Escritório, Almoxarifado, Sala para Fiscalização e Apoio, se constituíram na desativação, em grande parte, da Rede de Energia Elétrica para retirada dos itens que a compõem, ou seja, cabeamento, eletro calhas, luminárias e assessorios e, também, desativação e retirada de toda a rede lógica, cujo início se deu no dia 14/09/2011.

No dia 15/09/2011, deu-se início à retirada de Louças e Metais.

No dia 20/09/2011, foram iniciados os serviços de demolição de paredes, retirada de pisos Paviflex e azulejos, serviços esses que se estendem até a data de hoje. Convém registrar a dificuldade na retirada do Paviflex, sobretudo o de coloração clara, que se apresenta com alta resistência, sendo necessário o uso de talhadeiras.

Dia 22/09/2011, deu-se início a retirada das persianas.

No dia 23/09/2011 iniciou-se a retirada de forras e portas de madeira.

Na mesma semana foi iniciada, também, a retirada dos Condicionadores de Ar, bandejas e suportes, parte desses já depositados em área no subsolo, sobre estrado de madeira sendo que, os demais, ainda se encontram nos andares onde foram retirados.

No dia 29/09/2011, foi dado início ao serviço de furação de lajes para passagem de dutos das futuras instalações hidro-sanitárias.

Parte dos materiais oriundos do desmonte está sendo transferido para o subsolo com utilização do elevador de serviço. Todavia a empresa OTT já adquiriu duto próprio, em PVC, para descida do material de demolição (entulho) que será descarregado diretamente em Containers.

Registramos que o tapume situado à Rua Almirante Lamego ainda não foi pintado, devendo ocorrer na próxima semana.

O número de operários, atualmente, gira em torno de 15. Consideramos suficiente para o tipo de serviço ora em execução - Demolição.

As informações abaixo retratam o desenvolvimento, diário, do andamento de todos os serviços.



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

Planilha de Acompanhamento dos Serviços

MÊS DE SETEMBRO DE 2011

Dia	Semana	Nº de Operários	condição do Tempo	Atividade
10	Sab			
11	Dom			
12	Seg			Início dos trabalhos de Reforma
13	Ter			
14	Qua	06	Bom	Iniciado o desmonte de divisórias Eucatex no 5º andar. Montagem e instalações provisórias no 1º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 11º andar
15	Qui	07	Bom	Montagem das Instalações Provisórias, no 1º andar Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 11º andar. Retirada de Louças e Metais nos Banheiros e Área de Serviços no 11º andar
16	Sex	07	Chuva	Montagem das Instalações Provisórias, no 1º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 11º andar. Retirada de Louças e Metais nos 10º e 9º andar.
17	Sáb			
18	Dom			
19	Seg	07	Bom	Montagem das Instalações Provisórias no 1º andar, no 1º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 10º andar. Retirada de Louças e Metais nos 9º e 8º andar. Quebra do teto em gesso em vários pavimentos. Limpeza do Sub-Solo
20	Ter	14	Chuva	Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 11º e no 10º andar. Retirada de Louças e Metais nos 7º e 6º andar. Demolição de Paredes de Alvenaria no 11 andar. Retirada de Pisos Paviflex no Ático e 11º andar. Retirada de Azulejos dos Banheiros no 11º andar.
21	Qua	13	Bom	Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 9º andar. Retirada de Louças e Metais nos 5º andar. Demolição de Paredes de Alvenaria no 11º andar. Retirada de Pisos Paviflex 10º andar. Retirada de Azulejos dos Banheiros no 11º andar. Limpeza Geral
22	Qui	14	Bom	Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 9º andar. Retirada de Louças e Metais nos 5º andar. Retirada de Persianas no Ático e 11º andar. Retirada de Pisos Paviflex 10º andar. Retirada de Azulejos dos Banheiros no 11º andar.
23	Sex	10	Estável	Retirada de azulejos no 11º Andar. Retirada de Louças e Metais nos 5º e 4º andar. Retirada de Persianas no Ático e nos 10º, 9º, 8º e 7º andar. Retirada de Pisos Paviflex 10º andar = 92,43 m². Retirada de Azulejos dos Banheiros no 11º andar.

Planilha de Acompanhamento dos Serviços

MÊS DE SETEMBRO DE 2011

Dia	Semana	Nº de Operários	condição do Tempo	Atividade
24	Sáb			
25	Dom			
26	Seg	12	Bom	Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 8º andar. Descida de Materiais (Louças e Luminárias). Retirada de Louças e Metais nos 2º e 3º andar - Somente meio piso. Retirada de Persianas nos 6º, 5º, 4º e 3º andar. Retirada de Pisos Paviflex 10º andar = 189,47 m² Retirada de Azulejos dos Banheiros no 11º andar. Retirada das Forras do 11º e 10º andar.
27	Ter	13	Bom	Retirada de azulejos no 11º e 10º andar. Retirada de Pisos Paviflex no 10º andar = 43,73 m² Descida de Materiais (Louças e Metais). Retirada das Forras do 10º e 9º andar = 15 peças. Retirada de Persianas no 2º andar. Retirada de Aparelhos (Condicionadores de Ar) 11º, 10º e 9º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 8º andar.
28	Qua	12	Bom	Retirada de Pisos Paviflex no 9º andar = 400 m². Descida de Materiais. Retirada das Forras do 9º e 8º andar = 11 peças. Retirada de azulejos no 11º e 10º andar. Retirada de Aparelhos (Condicionadores de Ar) 8º, 7º, 6º e 5º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 8º andar.
29	Qui	14	Bom	Retirada de Pisos Paviflex no 9º andar = 35,67 m². Descida de Materiais. Retirada das Forras do Ático, 9º e 8º andar = 08 peças. Retirada de azulejos no Ático, 11º e 10º andar. Retirada de Aparelhos (Condicionadores de Ar) 4º e 3º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 7º andar. Furação de laje nos 11º ára passagem de dutos.
30	Sex	14	Bom	Retirada de azulejos no Ático, 11º e 10º, 9º e 8º andar. Descida de Materiais. Retirada de Aparelhos (Condicionadores de Ar) 2º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 7º andar. Furação de laje nos 10º pára passagem de dutos. Limpeza

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

Planilha de Acompanhamento dos

Serviços				
MÊS DE OUTUBRO DE 2011				
Dia	Semana	Nº de Operários	condição do Tempo	Atividade
01	Sáb			
02	Dom			
3	Seg	14	Bom	Retirada de azulejos no 9º e 8º andar. Furação laje de piso 10º e 9º andar para passagem de Dutos Descida de Materiais. Retirada de forras e portas no 7º e 6º andar Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 7º andar. Marcação para furação de lajes Limpeza
4	Ter	15	Bom	Retirada de paviflex do 8º andar. Furação laje de piso no 9º e 8º andar para passagem de Dutos Descida de Materiais. Retirada de forras e portas no 6º e 5º andar Retirada de portas do 6º e 5º andar. Descida de amateriais Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 7º andar. Marcação para furação de lajes Limpeza
5	Qua	15	Bom	Retirada de paviflex do 8º andar. Furação laje de piso no 7º e 6º andar para passagem de Dutos Descida de Materiais. Retirada de forras e portas no 6º e 5º andar Retirada de portas do 6º e 5º andar. Descida de amateriais Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 6º andar. Marcação para furação de lajes 7º andar Limpeza
6	QUI	16	Bom	Retirada de paviflex do 8º andar. Retirada de azulejos do 8º andar. Furação laje de piso no 7º e 6º andar para passagem de Dutos Descida de Materiais. Retirada de forras e portas no 6º e 5º andar Retirada de portas do 6º e 5º andar. Descida de amateriais. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 6º andar. Marcação para furação de lajes 6º andar. Retirada de corrimão escadarias. Limpeza.
7	Sex	16	Bom	Retirada de Paviflex do 8º andar. Retirada de azulejos do 8º andar. Furação laje de piso no 6º andar para passagem de Dutos Retirada de forras e portas no 5º e 4º andar Retirada de portas do 5º andar. Descida de materiais Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 6º andar. Retirada de corrimão escadarias

[Assinatura]

				Limpeza
08	Sáb			
09	Dom			
10	Seg	15	Bom	Retirada de forras e bandeja Ar Condicionado 10º, 9º, 8º e 7º andar. Retirada de Paviflex do 7º andar. Retirada de azulejos no 7º andar. Limpeza. Descida de Materiais. Demolição de paredes 11º e 8º andar. Furação laje de piso no 5º e 4º andar para passagem de Dutos. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 5º andar. Demarcação de furos no 5º e 4º andar.
11	Ter	15	Bom	Retirada de forras e bandeja Ar Condicionado 6º, 5º e 4º andar. Retirada de Paviflex do 7º andar. Limpeza. Descida de Materiais. Demolição de paredes 10º e 9º andar. Furação laje de piso no 4º e 3º andar para passagem de Dutos. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 5º andar. Demarcação de furos no 4º e 3º andar. Retirada de Instalações Elétricas (Desativação) no 5º andar.

51

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – Reforma Edf Utrillo



Foto 01 Desativação Energia Elétrica



Foto 02 Retirada de Carpet



Foto 03 Demolição Parede



Foto 04 Parede demolida



Foto 05 Retirada de Eletro Calhas



Foto 06 Retirada de Piso Paviflex

[Assinatura manuscrita]



Foto 07 Retirada de Louças e Metais



Foto 08 Retirada de Azulejos



**Foto 09 Mostrando Trinca a 45° após
retirada de azulejos**



Foto 10 Retirada de Azulejos e Louças



Foto 11 Fiação elétrica



Foto 12 Furação nas Lajes p/ passagem dutos

Florianópolis, 11 de Outubro de 2011

Engº Abelardo Pereira Filho

CREA/SC 4352-9

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO-SC 12º REGIÃO - EDIFÍCIO UTRILLO					Período de Referência		Medição 00	Medição 01				11/10/2011
ENDEREÇO:	Av.Jornalista Rubens de Arruda Ramos - 1580				12/Set/2011 a 11 Out/2011							
MUNICÍPIO	Florianópolis - SC											
Trabalhos Fiscalizados por EXAME Tecnologia Ltda												
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	PREÇO	Total	Qtde Medição Anterior	Valor Medição Anterior	Qtde Medida No Período	Total Medido No Período	Qtde Acumulada	Valor Acumulado	% Medido Acumulado
				SERVIÇO								
1	SERVIÇOS TÉCNICOS				19.199,42				6.500,00		6.500,00	33,86%
	Controle tecnológico do concreto	m³	13,60	7,31	99,42				-	-	-	0,00%
1.2	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	vb	1,00	3.500,00	3.500,00			1,00	3.500,00	1,00	3.500,00	100,00%
1.3	Engenheiro eletricista - coordenador na etapa de instalações	vb	1,00	12.000,00	12.000,00			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%
										-		
2	DESPESAS INICIAIS				27.943,98				21.547,37		21.547,37	77,11%
2.1	Cópias Documentos / plotagens	mês	12,00	500,00	6.000,00			1,09	545,45	1,09	545,45	9,09%
2.2	Alvará de Construção	m²	6.819,63	1,32	9.001,91			6.819,63	9.001,91	6.819,63	9.001,91	100,00%
2.4	Seguro da Obra	Un	1,00	12.000,00	12.000,00			1,00	12.000,00	1,00	12.000,00	100,00%
2.5	Placa de Obra 1,20 m x 0,90 m de altura cfe. Padrão CREA, em chapa de aço galvanizada com estrutura em madeira incluindo fixação - modelo aprovado previamente pela Fiscalização	m²	3,24	275,33	892,06				-	-	-	0,00%
2.6	Fixação de placa sobre Tapumes Fachadas Frente e Fundos (placa fornecida pelo TRT) Dim aprox 1,2 x 1,00m	un	2,00	25,00	50,00				-	-	-	0,00%
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E EQUIPAMENTOS				9.645,84				6.805,00		6.805,00	70,55%
3.1	Tapume e portões em compensado resinado de 12 mm h = 2,10 m e estrutura de madeira. Deverá ter portão para acesso de veículos e pedestres, incluindo fechadura de segurança, dobradiças metálicas galvanizadas a fogo e acessórios para instalação. O tapume será pintado com 3 demãos de tinta PVA branca marca (Suvilil / Coral / Renner), conforme memorial descritivo.	m²	116,03	30,00	3.480,84			40,00	1.200,00	40,00	1.200,00	34,47%
3.2	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 trancada. A madeira será pintada com 02 demãos de tinta látex à base de PVA branco da marca Coral, Suvilil, Renner ou similar. No piso será instalado estrado de madeira Pinus para depósito dos materiais que não podem pegar umidade.	m²	35,00	90,00	3.150,00			35,00	3.150,00	35,00	3.150,00	100,00%
3.3	Delimitação de área para escritório, projetos, computadores, impressoras, mesas, mesas de apoio (contratada e área 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%
3.4	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%
3.5	Rampa em madeira com largura de 1,25 m, estruturada com perna de serra 6 x 12 cm com 3 fio, assoalho 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 caixa de remoção de entulhos durante a execução da obra conforme memorial descritivo.	m	8,00	70,00	560,00				-	-	-	0,00%
4	PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES				28.494,45				981,82		981,82	3,45%
4.1	Plataforma (bandeja) 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, espaçada 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.	m	40,37	250,00	10.092,50				-	-	-	0,00%
4.2	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. Nortene ou similar, conforme normas da NR 18 (Normas regulamentadoras de acidente de trabalho) e memorial descritivo.	m²	1.206,66	6,30	7.601,95				-	-	-	0,00%
4.3	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.	mês	12,00	900,00	10.800,00			1,09	981,82	1,09	981,82	9,09%
5	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				23.456,75				-		-	0,00%
5.1	Aluguel de andaime suspenso tipo Jaul Elétrico para execução dos serviços nas fachadas, incluindo material de base e travamento completo, pernas de serra em angelim para apoio das bases e assoalhos, guarda corpo de segurança, conforme NR-18, projeto e memorial descritivo. Incluindo ART de instalação	mês	4,00	2.620,00	10.480,00				-	-	-	0,00%
5.2	Aluguel de cadeira suspensa com dispositivo trava-quedas, cordas para execução de serviços de recuperação e pintura nas fachadas, incluindo material de fixação e travamento completo, conforme NR-18 e memorial descritivo.	mês	4,00	660,00	2.640,00				-	-	-	0,00%
5.3	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.	m²	86,50	119,50	10.336,75				-	-	-	0,00%
6	DESPESAS ADMINISTRATIVAS				469.400,00				41.900,00		41.900,00	8,93%
6.1	DESPESAS CORRENTES								-			
6.1.1	Consumo de Água	mês	12,00	1.000,00	12.000,00			1,09	1.090,91	1,09	1.090,91	9,09%

BOLET MED UTRILLO 01

6.1.2	Consumo de Energia Elétrica	mês	12,00	2.000,00	24.000,00			1,09	2.181,82	1,09	2.181,82	9,09%
6.1.3	Consumo telefone	mês	12,00	700,00	8.400,00			1,09	763,64	1,09	763,64	9,09%
6.1.4	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras banda larga mínimo 2 Mb	mês	12,00	200,00	2.400,00			1,09	218,18	1,09	218,18	9,09%
6.1.5	Material de Limpeza	mês	12,00	500,00	6.000,00			1,09	545,45	1,09	545,45	9,09%
6.1.6	Material de escritório	mês	12,00	800,00	9.600,00			1,09	872,73	1,09	872,73	9,09%
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			1,09	1.090,91	1,09	1.090,91	9,09%
									-	-	-	
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			1,09	27.272,73	1,09	27.272,73	9,09%
6.2.2	Técnico de segurança e medicina do trabalho	mês	8,00	5.000,00	40.000,00				-	-	-	0,00%
6.2.3	Vigilância da obra	mês	12,00	4.000,00	48.000,00			1,09	4.363,64	1,09	4.363,64	9,09%
6.2.4	Equipamentos (computadores, impressoras) e mobiliário escritório de obra	vb	1,00	7.000,00	7.000,00			0,50	3.500,00	0,50	3.500,00	50,00%
7	ELEVADORES - REVISÃO E MODERNIZAÇÃO				158.780,36				-		-	0,00%
7.1	Revisão, ajuste e troca de peças necessária para colocar em funcionamento os elevadores sociais.	Un	1,00	15.010,60	15.010,60				-	-	-	0,00%
7.3	Revestimento da cabine do elevador para transporte de entulhos para o pav. Térreo com chapa de poliestireno (isopor) 10 mm e sobrepor chapa resinada plastificada 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	283,02	566,05				-	-	-	0,00%
	Adequação e modernização elevadores sociais								-	-	-	
7.4	Portas de aço inox novas cfe. Memorial descritivo	Un	2,00	2.649,96	5.299,92				-	-	-	0,00%
7.5	Operador de porta VVVF em aço inox cfe. Memorial descritivo	Un	2,00	7.188,75	14.377,51				-	-	-	0,00%
7.6	Instalação de sistema Voicer 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	4.765,25				-	-	-	0,00%
				-	-							
	Adequação e modernização do elevador de serviço.				-				-	-	-	
7.9	Instalação de quadro e comando VVVF	Un	1,00	24.117,50	24.117,50				-	-	-	0,00%
7.10	Botões de cabine e pavimento cfe. 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 cfe. Memorial descritivo	Un	12,00	2.649,96	31.799,55				-	-	-	0,00%
7.13	Operador de porta VVVF em aço inox cfe. Memorial descritivo	Un	1,00	8.914,29	8.914,29				-	-	-	0,00%
7.14	Instalação de sistema Voicer 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 rodapés 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				1.554,00		1.554,00	2,39%
8.1	Limpeza e remoção de entulhos durante a execução da obra	m³	910,00	36,00	32.760,00				-	-	-	0,00%
8.2	Caixa de remoção e transporte de entulhos para fora. (Caixa de 5 m³) incluindo transporte de até 40km	Cx	182,00	100,00	18.200,00				-	-	-	0,00%
8.3	Transporte vertical e horizontal de entulhos utilizando elevadores existentes - prever proteção dos elevadores conforme item 3.6	m³	910,00	15,54	14.141,40			100,00	1.554,00	100,00	1.554,00	10,99%
9	DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES				458.256,85				157.888,27		157.888,27	34,45%
9.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES EXTERNAS				46.120,90				-		-	0,00%
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 tinta danificada pela umidade e desgaste 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 umidade e desgaste natural, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	195,71	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				-	-	-	0,00%
9.1.6	Remoção de instalações de toldos existente terraço, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	72,00	15,00	1.080,00				-	-	-	0,00%
9.1.7	Remoção de impermeabilização existentes danificadas, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo. No pátio do 1º pav., terraço ático 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%
	Remoção de impermeabilização existente no Pav. Térreo (lado da elevação 02), incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,21	15,00	393,21				-	-	-	0,00%
9.4.15	Remoção de impermeabilização existente no terraço do ático, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	347,38	22,50	7.816,14				-	-	-	0,00%
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	66,29	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%

BOLET MED UTRILLO 01

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%
9.4.20	Remoção de proteção mecânica sobre impermeabilização , conforme projeto e memorial descritivo.	m²	491,81	22,50	11.065,70				-	-	-	0,00%
9.1.9	Remoção de arvoredos na Elevação 01 principal, incluindo retirada de entulho até a caçamba de remoção, conforme projeto.	Un	2,00	75,00	150,00				-	-	-	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%
9.1.13	Remoção das grelhas metálicas de drenagem das rampas das garagens.	Un	2,00	30,00	60,00				-	-	-	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%
9.1.15	Remoção de grade metálica das janelas da Elevação 03 no Pavimento Térreo.	m²	4,88	15,00	73,26				-	-	-	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%
9.1.17	Remoção de grade metálica da Elevação 03 no Pavimento Térreo	m²	8,74	15,00	131,10				-	-	-	0,00%
9.1.18	Remoção de grade metálica da Elevação 02 no Pavimento Térreo	m²	25,70	15,00	385,56				-	-	-	0,00%
9.1.19	Demolição do contrapiso das rampas de acesso a 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 subestação, (elevação03) incluindo remoção do entulho até a caçamba de remoção, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	17,94	60,00	1.076,40				-	-	-	0,00%
9.1.21	Remoção dos brises existentes na Elevação 01 da Av. Beira Mar norte, conforme memorial descritivo.	m²	92,24	30,00	2.767,20				-	-	-	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%
9.1.23	Desmontar e remover o totem da Caixa Econômica Federal, localizada (Elevação 01) na entrada principal pela Avenida Beira Mar Norte. A Fiscalização/NPO deverá especificar o destino dos materiais removidos.	Un	1,00	300,00	300,00				-	-	-	0,00%
9.1.24	Demolição de floreiras na fachada frontal, conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 54/66), eliminando os elementos estruturais existentes, sem reaproveitamento do material removido. Floreiras	m²	5,12	30,00	153,47				-	-	-	0,00%
9.1.25	Demolição de concreto simples das bases do muro em alvenaria das floreiras, (Prancha 54/66), conforme projeto e memorial descritivo.	m³	0,28	450,00	127,49				-	-	-	0,00%
9.1.26	Remover pastilhas cerâmicas 10x 10cm - Elevação 01 na entrada principal, incluindo remoção do entulho até a caçamba de remoção, conforme projeto e memorial descritivo.	m³	22,24	45,00	1.000,89				-	-	-	0,00%
9.1.27	Remoção das escadas de acesso a caixa d'água e cobertura, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	225,00	450,00				-	-	-	0,00%
9.2	SERVIÇOS DE REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES INTERNAS				145.150,53				50.921,19		50.921,19	35,08%
9.1.11	Remoção de janelas existentes , conforme projeto e memorial descritivo. (J1 a J7)	m²	190,55	11,25	2.143,67				-	-	-	0,00%
9.1.12	Remoção de grade metálica na substção do subsolo.	m²	12,02	14,25	171,29				-	-	-	0,00%
9.2.1	Remoção de granito das copas conforme projeto e memorial descritivo.	m²	39,62	75,00	2.971,50		5,00		375,00	5,00	375,00	12,62%
9.2.2	Remoção de granito de peitoris conforme projeto e memorial descritivo.	m²	13,00	75,00	975,00				-	-	-	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		5,00		375,00	5,00	375,00	50,00%
9.2.4	Remover ventilador.	Un	2,00	45,00	90,00				-	-	-	0,00%
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	3.787,09				-	-	-	0,00%
9.2.6	Remoção completa da escada de madeira existente para acesso ao ático , incluindo os corrimões e guarda corpo conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	375,00	375,00				-	-	-	0,00%
9.2.7	Remoção de persianas para reaproveitmaneto 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	636,93	4.776,98	100,00%
9.2.8	Remoção de piso vinílico , incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	4.705,58	6,00	28.233,48		2.250,00		13.500,00	2.250,00	13.500,00	47,82%
9.2.9	Remoção de piso carpete , incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.623,86	3,00	4.871,58		900,00		2.700,00	900,00	2.700,00	55,42%
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		396,90		1.488,38	396,90	1.488,38	100,00%
9.2.11	Remoção de piso cerâmico térreo, 1º Pav. e Ático , incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.138,17	15,00	17.072,55				-	-	-	0,00%
9.2.12	Remoção de azulejo cerâmico , incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.615,59	15,00	24.233,82		492,00		7.380,00	492,00	7.380,00	30,45%
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		132,92		4.984,38	132,92	4.984,38	91,67%
9.2.14	Remoção de portas de madeira, incluindo forras e vistas.	Un	122,00	22,50	2.745,00		81,33		1.830,00	81,33	1.830,00	66,67%
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%
9.2.16	Remoção das portas das divisórias, conforme em projeto e memorial descritivo.	Un	84,00	22,50	1.890,00		50,00		1.125,00	50,00	1.125,00	59,52%
9.2.17	Remoção das divisórias, conforme em projeto e memorial descritivo.	m²	752,30	15,00	11.284,44		428,34		6.425,10	428,34	6.425,10	56,94%
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%
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		12,00		900,00	12,00	900,00	30,29%
9.2.20	Remoção de piso elevado , conforme projeto e memorial descritivo.	m²	92,09	30,00	2.762,55				-	-	-	0,00%
9.2.21	Remoção das forras de madeira dos elevadores , conforme projeto e memorial descritivo.	Un	39,00	75,00	2.925,00				-	-	-	0,00%
9.2.22	Remoção tijolo 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	36,00	1.080,00	100,00%
9.2.23	Remoção dos equipamentos e acessórios do 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%

BOLET MED UTRILLO 01

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				-	-	-	0,00%
9.2.25	Remoção de exaustor - ventokit no 1º andar, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	30,00	60,00				-	-	-	0,00%
9.2.26	Remoção de exaustor no 3º Pav, incluindo limpeza total, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	75,00	150,00				-	-	-	0,00%
9.2.27	Remoção de corrimãos 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 corrimãos e guarda corpo metálico da rampa PNE de acesso da Av. Rubens de Arruda 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 corrimãos metálico da escada de acesso do térreo ao 1º pavimento na Av. Rubens de Arruda 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 objeto 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		0,50		1.875,00	0,50	1.875,00	50,00%
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 catracas 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				195.449,50				103.384,58		103.384,58	52,90%
9.3.1	Remoção para posterior reaproveitamento das instalações de para raio, utilizando balancins.	m	1.538,57	5,25	8.077,50				-	-	-	0,00%
9.3.2	Remoção de tubulação aparente e instalações hidráulica existente que não será usado, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m	435,00	7,50	3.262,50		200,00		1.500,00	200,00	1.500,00	45,98%
9.3.3	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%
9.3.4	Remoção das instalações de câmera de segurança que não será utilizado.	Un	2,00	45,00	90,00				-	-	-	0,00%
9.3.5	Remoção de acionador de quebra-vidro	vb	1,00	300,00	300,00				-	-	-	0,00%
9.3.6	Remoção de todas as instalações elétricas existentes e inutilizadas conforme projetos.	vb	1,00	31.000,00	31.000,00		0,58		18.083,33	0,58	18.083,33	58,33%
9.3.7	Remoção das instalações de lógica que não será utilizado e acomodar em local a ser definido pela fiscalização do TRT-SC, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	vb	1,00	15.000,00	15.000,00		0,58		8.750,00	0,58	8.750,00	58,33%
9.3.8	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				-	-	-	0,00%
9.3.9	Remoção de SPLITS interno, inclusive as condensadoras, incluindo limpeza total conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00	525,00	4.200,00				-	-	-	0,00%
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				-	-	-	0,00%
9.3.11	Remoção de aparelhos de ar condicionado janela 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		75,00		2.250,00	75,00	2.250,00	41,67%
9.3.13	Demolição de alvenaria tijolo 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 aprox. 20cm diversos diâmetros, total de 468 furos	Furo	468,00	150,00	70.200,00		314,00		47.100,00	314,00	47.100,00	67,09%
9.3.15	Furação em concreto para passagem de tubulações da telecomunicação conforme projeto de instalações - espessura de concreto aprox. 20cm diversos diâmetros	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.	Pt	72,00	67,50	4.860,00				-	-	-	0,00%
9.3.17	Remoção de luminárias de emergência.	UN	157,00	15,00	2.355,00				-	-	-	0,00%
9.3.18	Remoção de luminárias sobrepor, conforme em projeto e memorial descritivo.	vb	1,00	11.250,00	11.250,00		0,58		6.562,50	0,58	6.562,50	58,33%
9.3.19	Remoção de placas de indicação saída	UN	87,00	15,00	1.305,00		13,00		195,00	13,00	195,00	14,94%
9.3.20	Remoção de sensor de fumaça, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	15,00	30,00				-	-	-	0,00%
9.3.21	Remoção de sensor termovelocimétrico, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	15,00	15,00				-	-	-	0,00%
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				-	-	-	0,00%
9.3.23	Remoção de eletrocalhas existentes.	m	493,00	15,00	7.395,00		287,58		4.313,75	287,58	4.313,75	58,33%
9.3.24	Remoção de quadros elétricos.	Un	46,00	120,00	5.520,00		14,00		1.680,00	14,00	1.680,00	30,43%
9.4	SERVIÇOS DE REMOÇÕES INTERNAS				37.715,22				3.582,50		3.582,50	9,50%
9.4.1	Remoção de tinta danificada pela umidade e desgaste natural, incluindo limpeza, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	123,75	5,25	649,69				-	-	-	0,00%
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 1,50 m para executar a impermeabilização, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	11,25	1.745,04				-	-	-	0,00%
9.4.4	Remoção de forro de gesso com entarugamento, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	206,05	11,25	2.318,06				-	-	-	0,00%
9.4.5	Remoção de parede de gesso, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	45,38	15,00	680,76				-	-	-	0,00%
9.4.6	Remoção de vidros das divisórias, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	14,00	22,50	315,00				-	-	-	0,00%

BOLET MED UTRILLO 01

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%
9.4.8	Remoção de peitoris em granitina nas divisões das escadas com largura de 20cm, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	12,24	22,50	275,49				-	-	-	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%
9.4.10	Remoção de vidro temperado no térreo para reaproveitamento	m²	126,63	30,00	3.798,90				-	-	-	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%
9.4.12	Remoção de vasos sanitários existentes	un	22,00	75,00	1.650,00							
9.4.13	Demolição de alvenaria simples conforme previstos em projeto e memorial descritivo.	m³	293,28	45,00	13.197,51	20,17	1.512,50	20,17	1.512,50			91,67%
9.4.21	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	46,00	2.070,00	46,00	2.070,00			15,68%
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				-	-	-	0,00%
9.4.23	Demolição de contrapiso em concreto no hall dos elevadores para aplicação de granitina e nos banheiros PNE para aplicação de cerâmica.	m³	114,18	45,00	5.138,10				-	-	-	0,00%
9.5	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES				33.820,70				-	-	-	0,00%
					-				-	-	-	
9.1.9	Recuperação de rufo em concreto existente no terraço, tratamento de corrosão das armaduras.	m	145,00	22,50	3.262,50				-	-	-	0,00%
9.2.15	Recomposição da cobertura em vidro laminado danificado no mesmo padrão, incluindo todos os materiais, acabamentos acessórios para instalação, respeitando a espessura e cor existente. Térreo	m²	3,60	562,50	2.025,00				-	-	-	0,00%
9.2.16	Toldo com estrutura em aço galvanizado com fundo em supergalvite e pintura esmalte sintético na cor alumínio, com cobertura laminado sintético na cor cinza, com tratamento externo anti-UV, tratamento interno antimofa, tramado com PVC para resistência ao rasgo e a tensão, de fácil limpeza, acabamento com filetes em alumínio fixados em toda a extensão da cobertura, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	41,50	232,50	9.648,75				-	-	-	0,00%
9.2.17	Reconstituição do piso das rampas de acesso as garagem, concreto com resistência característica à compressão (fck) de 25 MPa e espessura mínima de 5 cm. Após a cura do concreto, deverão ser refeitas as fissuras (frisos) da rampa com máquina policorte.com friso antiderrapante, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	31,71	154,50	4.899,20				-	-	-	0,00%
9.2.18	Grelha metálicas de drenagem das garagens com resistência para suportar 1,5 toneladas de carga, em aço galvanizado nervuradas sobre as calhas em concreto existentes. As grelhas deverão ser confeccionadas com 3,50 de comprimento por 0,30 m de largura, pintadas com fundo preparador para galvanizado e e 03 demãos de tinta esmalte acetinado na cor Platina da marca Suvini ou similar.	m	7,00	457,50	3.202,50				-	-	-	0,00%
9.2.19	Instalação de manta espessura de 50 mm da casa do gerador de energia elétrica fabricado com espuma de poliuretano flexível, auto-extinguível, 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	36,43	225,00	8.196,75				-	-	-	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 produzido pelo próprio gerador quando estiver em funcionamento, incluindo a instalação elétrica e acessórios.	Un	2,00	855,00	1.710,00				-	-	-	0,00%
9.2.21	Renovadores de ar do tipo Ventokit 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 ventokits 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%
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 tábua de cavaria (pinus) - inclusive escoramento	m²	103,40	75,00	7.755,00				-	-	-	0,00%
10.1.3	Concreto fck=25MPa - preparo, lançamento e cura	m³	13,64	260,00	3.546,40				-	-	-	0,00%
10.1.4	Armadura (corte e montagem) CA-60 - diâmetro 5,0 mm	Kg	73,00	6,30	459,90				-	-	-	0,00%
10.1.5	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 6,3 mm	Kg	150,00	6,30	945,00				-	-	-	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%
10.1.7	Armadura (corte e montagem) CA-50 - diâmetro 10,0 mm	Kg	299,20	6,00	1.795,20				-	-	-	0,00%
10.1.8	Arame recozido	Kg	15,45	11,30	174,59				-	-	-	0,00%
10.1.9	Lastro de pedra britada - Esp 10 cm	m³	2,00	80,00	160,00				-	-	-	0,00%
10.1.10	Desmoldagem de 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 vedacao 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia com junta de 10mm	m²	1,89	40,00	75,60				-	-	-	0,00%
10.1.13	Argamassa para groute traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual -ENCHIMENTO DOS BLOCOS	m³	0,17	280,00	46,45				-	-	-	0,00%
10.2	ESTRUTURA METÁLICA				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	Parabolts Ø10,0mm	unid	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%

										-	-	
11	PAREDES				61.754,56				-	-	-	0,00%
11.1	ALVENARIA INTERNA				58.392,56				-	-	-	0,00%
11.1.1	Alvenaria de bloco de concreto celular autoclavado espessura de 12,5 cm, largura de 30 cm e comprimento de 60 cm da marca Siporex ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	138,41	68,00	9.411,54				-	-	-	0,00%
11.1.2	Alvenaria de elemento vazado 9 furos com dimensões de 39,5 x 39,5 x 7 cm de espessura, em concreto pré-fabricado, Ref. Pirâmide Pré Moldados ou similar, conforme projeto e memorial descritivo. Subsolo - casa de bombas	m²	13,53	70,00	947,31				-	-	-	0,00%
11.1.3	Encunhamento de alvenaria aditivada com argmassa expansiva, conforme projeto e memorial descritivo.	m	441,07	5,00	2.205,35				-	-	-	0,00%
11.1.4	Vergas e contra vergas de reforço das alvenarias em concreto armado com aço 5,0 mm em toda a sua extensão, conforme projeto e memorial descritivo.	m³	1,64	1.208,00	1.985,95				-	-	-	0,00%
11.1.5	Acréscimo de alvenarias das escadas até altura de 1,10 m, incluindo, alvenaria, Chapisco composto de cimento portland CP-II e areia média de boa qualidade no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm., reboco e pintura conforme projeto e memorial descritivo.	m²	19,12	75,00	1.434,15				-	-	-	0,00%
11.1.6	Fechamento de buracos de ar condicionados, incluindo alvenarias, encunhamento, Chapisco no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm., reboco e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	182,00	158,33	28.816,06				-	-	-	0,00%
11.1.7	Fechamento com tijolos de vidros 8 x 19 x 19 cm assentados com argmassa especial para este, estruturado com barra de aço 5,00 mm de forma que constitua uma estrutura sólida a ação de impactos. Paredes da copa	m²	19,44	250,00	4.860,00				-	-	-	0,00%
	Muchetas para instalações hidrossanitárias								-	-	-	
11.1.8	Alvenaria tijolo cerâmico colunas falsas (muchetas)	m²	92,08	57,00	5.248,56				-	-	-	0,00%
11.1.9	Emboço argamassa 1:2:11 esp. 20 mm.	m²	92,08	18,50	1.703,48				-	-	-	0,00%
11.1.10	Reboco com argamassa mista 1:4:5 esp. 5 mm.	m²	92,08	14,50	1.335,16				-	-	-	0,00%
11.1.11	Entulhos de demolição (limpeza)	m³	17,80	25,00	445,00				-	-	-	0,00%
									-	-	-	
11.2	ALVENARIA EXTERNA				3.362,00				-	-	-	0,00%
11.2.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 6 furos, nas dimensões 11,5 x 19 x 19 cm, incluindo argmassa de assentamento, para aumento dos peitoris das janelas que seferam alteração de tamanho na elevação 03, conforme projeto e memorial descritivo.(Parede de 15 cm)	m²	34,56	55,00	1.900,80				-	-	-	0,00%
11.2.3	Vergas e contra vergas de reforço das alvenarias em concreto armado com aço 5,0 mm em toda a sua extensão, conforme projeto e memorial descritivo.	m³	1,21	1.208,00	1.461,20				-	-	-	0,00%
									-	-	-	
12	DIVISÓRIAS				421.489,14				-	-	-	0,00%
12.1	Divisórias				395.524,14				-	-	-	0,00%
	Divisória (Painel/Vidro/Vidrol (PVV)) leve, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco Neve até altura de 1,05 m seguido de vidro comum incolor de 6 mm até o teto devidamente fixada, incluindo todos os acessórios de instalação e fixação, composta por montantes tapa-canai e rodapé. Os painéis serão revestidos com Formidur BP Plus ou similar, com miolo celular na cor Cilégio Claro Madeira, com altura e elevação indicada no projeto,no modelo Divilux 35 da Eucatex Divilux ou similar.	m²	691,49	80,00	55.319,40				-	-	-	0,00%
12.1.1	Divisória (Painel/Painel/Painel (PPP)) leve, do tipo painel laminado com estrutura em perfil de aço na cor Branco Neve, composta por montantes tapa-canai e rodapé. Os painéis serão revestidos com Formidur BP Plus ou similar, com miolo celular na cor Cilégio Claro Madeira, com altura e elevação indicada no projeto, incluindo todos os acessórios de instalação e fixação, no modelo Divilux 35 da Eucatex Divilux ou similar.	m²	507,63	76,00	38.579,65				-	-	-	0,00%
12.1.3	Divisórias dos BWC's, WC's e Vestiários em painéis de laminado melaminico estrutural TS – 10 mm, com acabamento texturizado dupla face na cor Marfim Claro (L 141), na linha Alcoplac da Neocom System ou similar, com estrutura em perfis de alumínio reforçado, na liga 6063, com acabamento anodizado e pintura eletrostática brilhante na cor branco, incluindo ferragens e acessórios para instalação serão metálicas com acabamento em pintura com tinta polyester em pó eletrostático na cor branco, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	492,11	371,31	182.726,85				-	-	-	0,00%
12.1.4	Divisória acústica em gesso acartonado (drywall) com espessura de 10 cm constituídas de perfis de aço 0,50mm com zincagem por imersão a quente, duas placas de 12,5 mm de gesso, enchimento com lá de rocha no interior, 2,90 m de altura, Ref. Knauf ou similar, Incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	345,84	94,99	32.851,34				-	-	-	0,00%
12.1.5	Divisória em gesso acartonado (drywall) com espessura de 12 cm constituídas de perfis de aço com 0,50mm com zincagem por imersão a quente, duas placas de 12,5 mm de gesso, 2,90 m de altura, Ref. Knauf, Incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	442,62	80,00	35.409,60				-	-	-	0,00%
12.1.6	Divisória em gesso acartonado com placa verde RU (drywall) constituídas de perfis de aço cada 600mm com zincagem por imersão a quente, duas placas de 12,5 mm de gesso RU, 2,90 m de altura, Ref. Knauf, Incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	248,97	90,00	22.407,30				-	-	-	0,00%
12.1.7	Reforços na estrutura de paredes drywall para fixações: lavatório PNE, alças de apoio, bancadas em granito e prateleiras depósitos	vb	1,00	15.000,00	15.000,00				-	-	-	0,00%
12.1.8	Divisória tapa-vista em painel laminado 0,40 x 0,80 cm instalada a 0,80 cm do piso acabado, com prateleira de 25 x 27,5 cm em chapa simples de TS - 10 mm da Neocom System na linha Alcoplac ou similar, incluindo todos os acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	42,00	315,00	13.230,00				-	-	-	0,00%
									-	-	-	
12.2	Portas de Divisórias				25.965,00				-	-	-	0,00%
12.2.1	(P5) - Porta de divisória fabricada do mesmo material das divisórias, com tranquetas e puxador em latão cromado. As chapas deverão ser fornecidas em duplicata.de abrir laminada 1 folha, 0,60 x 1,90 m , incluindo, ferragens, dobradiças, e acessórios de instalação conforme projeto e memorial descritivo.	Un	95,00	145,00	13.775,00				-	-	-	0,00%
									-	-	-	
12.2.2	(P7) - Porta de divisória fabricada do mesmo material das divisórias, com fechaduras em latão cromado do tipo LOCKWELL, sempre de cilindro e maçaneta de trinco reversível, acionado pela maçaneta e pela chave com lingüeta de 02 (duas) voltas. As chapas deverão ser fornecidas em duplicata.de abrir laminada 1 folha, 0,80 x 2,10 m de abrir, incluindo, ferragens fechadura com cilindro, dobradiças e acessórios de instalação conforme projeto conforme projeto e memorial descritivo.	Un	46,00	265,00	12.190,00				-	-	-	0,00%

										-	-	
13	ESQUADRIAS E VIDROS				334.128,80					-	-	0,00%
13.1	ESQUADRIAS DE AÇO				6.300,00					-	-	0,00%
13.1.1	Portões de elevação garagens				6.300,00					-	-	0,00%
13.1.1.1	(P17) - Portão metálico de elevação em chapa de aço galvanizada 3,50 x 2,28 m, estruturada com perfis de aço com sustentabilidade para o uso destinado no projeto, incluindo pintura com 01 demão de Suvinil Fundo para Galvanizados ou similar, e 03 demãos de Suvinil Esmalte Acetinado na cor Branca ou similar, fechadura, guias, canaletas e acessórios para instalação, acabamentos, conforme o existente.	Un	1,00	2.250,00	2.250,00					-	-	0,00%
13.1.1.2	(P18) - Portão metálico de elevação em chapa de aço galvanizada 3,53 x 2,27 m, estruturada com perfis de aço com sustentabilidade para o uso destinado no projeto, incluindo pintura com 01 demão de Suvinil Fundo para Galvanizados ou similar, e 03 demãos de Suvinil Esmalte Acetinado na cor Branca ou similar, fechadura, guias, canaletas e acessórios para instalação, acabamentos, conforme o existente.	Un	1,00	2.250,00	2.250,00					-	-	0,00%
13.1.1.3	Automatização dos portões com sistema de abertura e fechamento do tipo basculante, motor modelo BV Direct Drive com potência de 1/3 HP da marca Rossi ou similar, sistema deverá possuir proteção antiestragamento e acionamento manual no caso de falta de energia, equipados com 50 controles remotos.	Un	2,00	900,00	1.800,00					-	-	0,00%
13.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				147.846,88					-	-	0,00%
13.2.1	Portas de alumínio				26.812,50					-	-	0,00%
13.2.1.1	(P6) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana de abrir 1 folha, 0,80 x 2,10 m, , incluindo, contramarco, fechadura externa, dobradiças, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	16,00	1.100,00	17.600,00					-	-	0,00%
13.2.1.2	(P14) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana de abrir 2 folha, 2,60 x 2,00 m, , incluindo, contramarco, fechadura externa, dobradiças, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	2,00	3.400,00	6.800,00					-	-	0,00%
13.2.1.3	(P15) - Porta em alumínio anodizado tipo veneziana fixa 1 folha, 1,80 x 2,00 m, , incluindo, pintura na cor palha, contramarco, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	Un	1,00	2.412,50	2.412,50					-	-	0,00%
13.2.2	Janelas de alumínio				121.034,38					-	-	0,00%
13.2.2.1	(J1) - Janela tipo max-ar em alumínio anodizado, 1,72 x 0,70 m, incluindo, contramarco, tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	28,90	537,50	15.531,60					-	-	0,00%
13.2.2.2	(J2) - Janela tipo fixo/basculante em alumínio anodizado, 3,20 x 1,15 m, incluindo, contramarco, tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	53,76	625,00	33.600,00					-	-	0,00%
13.2.2.3	(J3) - Janela tipo correr/basculante em alumínio anodizado, 1,60 x 1,00 m, incluindo, contramarco, tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	3,20	575,00	1.840,00					-	-	0,00%
13.2.2.4	(J4) - Janela tipo veneziana/fixa em alumínio anodizado, 2,00 x 0,60m, incluindo, contramarco, tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	1,20	750,00	900,00					-	-	0,00%
13.2.2.5	(J5) - Janela tipo veneziana/fixa em alumínio anodizado, 0,80 x 1,40m, incluindo, contramarco, tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	1,12	720,00	806,40					-	-	0,00%
13.2.2.6	(J6) - Janela tipo maxi-ar em alumínio anodizado, 1,50 x 0,70 m, incluindo, contramarco, tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	2,10	512,50	1.076,25					-	-	0,00%
13.2.2.7	(J7) - Janela tipo fixo/basculante em alumínio anodizado, 1,48 x 1,48 m, incluindo, contramarco, tranquetas, acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto.	m²	59,14	587,50	34.745,93					-	-	0,00%
13.2.2.8	Adaptação das esquadrias da escada interna (de maxím-ar para fixa), incluindo troca de peças de alumínio danificadas e preparação para troca do vidro existente para vidro armado, cte, indicado no projeto.	Un	12,00	143,75	1.725,00					-	-	0,00%
13.2.2.9	Recuperação de janelas e portas em alumínio, incluindo troca de peças em alumínio, vidros, fechaduras, tranquetas e acessórios que se fizer necessário para um perfeito funcionamento e estético, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	770,23	40,00	30.809,20					-	-	0,00%
13.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				70.515,00					-	-	0,00%
13.3.1	Portas de madeira				70.515,00					-	-	0,00%
13.3.1.1	(P1) - Porta de madeira semi-oca 0,90 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de abrir, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	13,00	505,00	6.565,00					-	-	0,00%
13.3.1.2	(P2) - Porta de madeira semi-oca 0,80 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de abrir 1 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	77,00	500,00	38.500,00					-	-	0,00%
13.3.1.3	(P3) - Porta de madeira semi-oca 0,70 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de abrir 1 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	34,00	450,00	15.300,00					-	-	0,00%
13.3.1.4	(P4) - Porta de madeira semi-oca 0,60 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de abrir 1 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	22,00	435,00	9.570,00					-	-	0,00%
13.3.1.5	(P13) - Porta de madeira semi-oca 1,00 x 2,10 m, revestida com fórmica FOMIWALL na cor gelo, tipo de vai e vem, 2 folhas, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens, para aplicação em parede, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00	580,00	580,00					-	-	0,00%
										-	-	
										-	-	
13.4	VIDRO TEMPERADO				72.177,00					-	-	0,00%
13.4.1	Portas de vidro temperado				35.777,00					-	-	0,00%
13.4.1.1	(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	1.696,00					-	-	0,00%
13.4.1.2	(P10) - Porta de abrir, 1 folhas, em vidro temperado 10 mm, 0,90 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	Un	4,00	1.695,00	6.780,00					-	-	0,00%
13.4.1.3	Mola de piso Dorma para P9, P10 e P11	Pç	6,00	550,00	3.300,00					-	-	0,00%
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, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	m²	1,00	4.636,00	4.636,00					-	-	0,00%

BOLET MED UTRILLO 01

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 trilhos deslizantes, 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%
13.4.1.6	(P12) - Sistema de automação para porta em vidro do tipo deslizante, equipada com radar de presença, seletor digital e fotocélula de segurança, tensão de alimentação do modelo especificado é de 230 V, potência de 180 W, modelo "Pratika Millennium" da Tecnoport 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 de fixação, puxadores, acessórios para instalação, conforme projeto.	Un	4,00	600,00	2.400,00				-	-	-	0,00%
13.4.2	Divisórias de vidro temperado				36.400,00				-	-	-	0,00%
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				37.289,93				-	-	-	0,00%
13.5.1	Vidro liso incolor 6 mm (J3, J4, J5) para janelas novas.	m²	5,52	86,95	479,96				-	-	-	0,00%
13.5.2	Vidro liso incolor 6 mm para divisórias painel / vidro / vidro.	m²	368,80	76,25	28.120,70				-	-	-	0,00%
13.5.3	Vidro mini 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 aramados 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				17.490,00				-	-	-	0,00%
14.1	Conjunto completo para porta de abrir tipo externa, marca "La Fonte", Linha Arquileto Ref. Acab. Alumínio acetinado, conforme memorial descritivo	Un	31,00	100,00	3.100,00				-	-	-	0,00%
14.2	Conjunto completo para porta de abrir tipo interna com cilindro, Linha Arquileto, Conjunto 6236 da La Fonte Interior ou similar, conforme memorial descritivo	Un	90,00	95,00	8.550,00				-	-	-	0,00%
14.3	Conjunto completo para porta de abrir tipo BWC, Linha Arquileto, Conjunto 6236 da La Fonte Banheiros ou similar, conforme memorial descritivo	Un	73,00	80,00	5.840,00				-	-	-	0,00%
15	COMUNICAÇÃO VISUAL				135.443,00				-	-	-	0,00%
15.1	PLACAS				45.461,00				-	-	-	0,00%
15.1.1	PLACAS DE PORTA				14.300,00				-	-	-	0,00%
15.1.1.1	(P-PO 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-PO 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				14.881,00				-	-	-	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	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				16.280,00				-	-	-	0,00%
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	PAINÉIS				37.530,00				-	-	-	0,00%
15.1.4.1	(PN-PA 100) - Painel de parede com fundo em PVC expandido 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	36,00	430,00	15.480,00				-	-	-	0,00%
15.1.4.2	(PN-PA 200) - Painel de parede dobrado em alumínio composto com aplicação de TEXTOS em vinil adesivo, incluindo fixação sobre molde de MDF que reforce 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 brasão 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, fonte impact, espessura = 10cm inc. = 15'	Un	11,00	560,00	6.160,00				-	-	-	0,00%

15.1.5	PELÍCULAS				6.400,00				-	-	-	0,00%
15.1.5.1	(PL-VD 100) - Película jateada sobre vidro com 1,00 m linear e aplicação de TEXTO em vinil adesivo, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	160,00	640,00				-	-	-	0,00%
15.1.5.2	(PL-PO 100) - Película jateada sobre porta do 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%
15.1.6	QUADROS	Un			9.822,00				-	-	-	0,00%
15.1.6.1	(QD-PA 100) - Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Formica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e feltro 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%
15.1.6.2	(QD-PA 200) - Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Formica para conformação da moldura lateral, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e feltro 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%
15.1.6.3	(QD-PA 300) - Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Formica para conformação da moldura lateral de ambos os lados, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e feltro 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%
15.1.6.4	(QD-PA 400) - Quadro de parede em chapa de MDF 18 mm sobreposta, revestida em Formica para conformação da moldura lateral de ambos os lados, com letreiro em vinil adesivo, cantoneiras metálicas e feltro 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%
									-	-	-	
15.1.7	TOTEM				12.800,00				-	-	-	0,00%
17.1.7.1	Totem em estrutura metálica revestido 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%
15.1.8	LETREIROS				23.430,00				-	-	-	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%
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%
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%
16	ACESSIBILIDADE				105.456,50				-	-	-	0,00%
16.1	PISO TÁTIL				64.372,00				-	-	-	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 cola para assentamentos e acabamentos, conforme memorial descritivo e projeto	Pç	1.544,00	19,00	29.336,00				-	-	-	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 cola para assentamentos e acabamentos, conforme memorial descritivo e projeto	Pç	1.844,00	19,00	35.036,00				-	-	-	0,00%
16.2	PLACAS TÁTEIS				15.277,50				-	-	-	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	38,50	8.046,50				-	-	-	0,00%
16.2.2	Placa para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no batente da porta.	Un	71,00	38,50	2.733,50				-	-	-	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%
16.3	SINALIZAÇÃO VISUAL NO PISO				1.000,00				-	-	-	0,00%
16.3.1	O espaço de espera reservado para pessoas em cadeira de rodas na área interna de público demarcado no piso por vinil adesivo com 80 x 120 cm na cor azul, conforme projeto.	Un	20,00	50,00	1.000,00				-	-	-	0,00%
16.4	SINALIZAÇÃO ESCADA				9.597,00				-	-	-	0,00%
16.4.1	Sinalização tátil do corrimão com placa em Braille informando sobre os pavimentos instalada na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão, conforme indicado em projeto e memorial descritivo.	Un	54,00	40,00	2.160,00				-	-	-	0,00%
16.4.2	Sinalização do corrimão com anel em borracha, instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo, conforme projeto.	Un	53,00	40,00	2.120,00				-	-	-	0,00%
16.4.3	Sinalização de degraus em cor contrastante com o piso, medindo de 2 a 3 cm de largura e 20 cm de comprimento, conforme projeto.	Un	409,00	13,00	5.317,00				-	-	-	0,00%
16.5	BARRAS DE APOIO				11.700,00				-	-	-	0,00%
16.5.1	Barra de apoio reta com 80 cm, para banheiro de deficiente Ø 4 cm, conforme norma NBR 9050 DA ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessório de fixação, conforme projeto.	Un	26,00	180,00	4.680,00				-	-	-	0,00%
16.5.2	Barra de Apoio para Lavatório em formato "U" Ø 4 cm., conforme Norma NBR 9050 da ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessório de fixação conforme projeto.	Un	10,00	395,00	3.950,00				-	-	-	0,00%
16.5.3	Barra de Apoio para Lavatório em formato "L" Ø 4 cm., conforme Norma NBR 9050 da ABNT, fabricadas no melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço inox Liso ou Escovado, incluindo parafusos, buchas e acessório de fixação conforme projeto.	Un	3,00	395,00	1.185,00				-	-	-	0,00%

16.5.4	Barra de apoio reta 40 cm para puxador da porta de banheiro de deficiente Ø 4 cm, conforme norma NBR 9050 DA ABNT , fabricadas na melhor e mais resistente aço inoxidável AISI 304, Aço Inox Liso ou Escovado , incluindo parafusos contra porca, parafuso com acabamento e acessório de fixação conforme projeto.	Un	13,00	145,00	1.885,00					-	-	-	0,00%
16.6	PROTEÇÃO METÁLICA DAS PORTAS PNE				3.510,00					-	-	-	0,00%
16.6.1	Proteção das portas, vistas, batentes 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%
17	IMPERMEABILIZAÇÕES				113.670,37					-	-	-	0,00%
17.1	Regularização de superfície e arredondamento de canto para execução de impermeabilização com argamassa de Cimento e Areia no traço 1:3	m²	1.865,03	10,00	18.650,28					-	-	-	0,00%
17.2	Impermeabilização de baldrame com tinta betuminosa, no mínimo 2 demãos, conforme memorial descritivo	m²	0,45	6,50	2,93					-	-	-	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	1.882,65					-	-	-	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%
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%
17.9	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	531,88	13,50	7.180,44					-	-	-	0,00%
17.10	Isolamento térmico com isopor tipo Vialfoam 20,0mm	m²	531,88	16,00	8.510,15					-	-	-	0,00%
17.6	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, na laje de cobertura intermediária entra a laje do terraço e a da caixa d'água , conforme projeto e memorial descritivo.	m²	66,29	60,00	3.977,37					-	-	-	0,00%
17.8	Impermeabilização com manta aluminizada 4 mm, nas floreiras abaixo da caixa d'água na elevação 03 , conforme projeto e memorial descritivo.	m²	10,14	60,00	608,16					-	-	-	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%
17.11	Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm no terraço do 1º Pavimento nas Elevação 02 e 04 , incluindo proteção mecânica, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	118,21	48,00	5.674,13					-	-	-	0,00%
17.16	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais Ref. Viaplus 1000 ou produto similar, para as paredes em concreto armado e blocos de concreto na Elevação 01 (entrada para casa do gerador) e Elevação 03 (entrada da substation) nos locais onde receber aterro , 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 semi-flexível e flexível, 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%
17.5	Impermeabilização com argamassa polimérica, bicomponente, à base de dispersão acrílica, cimento e aditivos especiais É indicado a utilização da Viaplus 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 É indicado a 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	39,00	529,70					-	-	-	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 1,50 m , no mínimo 3 demãos, conforme memorial descritivo.	m²	155,12	6.049,49	6.049,49					-	-	-	0,00%
18	REVESTIMENTOS				130.158,74					-	-	-	0,00%
18.1	REVESTIMENTO INTERNO				115.717,11					-	-	-	0,00%
18.1.1	Reboco interno				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 chapisco traço 1:3 aditivado com adesivo polimérico nos locais onde for removido o reboco no subsulo , conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	6,00	930,69					-	-	-	0,00%
18.1.3	Recuperação de reboco traço 1:2:9 com aditivo impermeabilizante nos locais onde for removido o reboco no subsulo , conforme projeto e memorial descritivo.	m²	155,12	3.412,53	3.412,53					-	-	-	0,00%
18.1.4	Regularização de paredes (furos/arremates/buracos etc) para pintura , conforme projeto e memorial descritivo. DESCREVER NO MEMORIAL	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 1:2:6. 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				87.163,41					-	-	-	0,00%
18.1.2.1	Apicoamento e regularização de paredes onde foi 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%
18.1.2.2	Azulejo cerâmico 20 x 20 cm Forma Slim branco acetinado "A" da marca Eliane ou similar , instalado até 1,80 m de altura, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACII, Ligamax extra - Eliane ou similar, rejuntamento epóxi SP50 - Eliane ou similar conforme projeto e memorial descritivo - banheiros e copas.	m²	2.045,34	37,00	75.677,75					-	-	-	0,00%
18.1.2.3	Azulejo cerâmico 20 x 20 cm Forma Slim branco acetinado "A" da marca Eliane ou similar para lixeiras e depósito , instalado até o teto, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACII, Ligamax extra - Eliane ou similar, rejuntamento epóxi SP50 - Eliane ou similar conforme projeto e memorial descritivo.	m²	48,44	37,00	1.792,13					-	-	-	0,00%

										-	-	
18.1.3	Revestimento Forniwall e Acabamentos				4.137,25					-	-	0,00%
18.1.3.2	Revestimento em Fôrma Forniwall laminado, com alta resistência a impactos e manchas, espessura 1,3 mm, cor Marfim Claro, Ref. Formiline, instalado nas parede do 1º e 2º Pavimento, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	63,65	65,00	4.137,25					-	-	0,00%
18.2	REVESTIMENTO EXTERNO				14.441,64					-	-	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.	m²	195,71	24,00	4.697,15					-	-	0,00%
18.2.1.3	Regularização de superfície com 1 demão de argamassa cimentícia Ancorex - Italit c/espessura mínima da camada 4,0mm, aplicada com desempenadeira - fachada fundos (Almirante Lamego) e parte da lateral direita (manutenção e recomposição de frisos conforme padrão arq. existente)	m²	917,25	9,00	8.255,21					-	-	0,00%
18.2.1.4	Regularização de superfície com 1 demão de argamassa cimentícia Ancorex - Italit c/ espessura mínima da camada 4,0mm, aplicada com desempenadeira - floreiras Beira Mar	m²	35,00	9,00	315,00					-	-	0,00%
19	FORROS				62.037,36					-	-	0,00%
19.1	Forro em gesso acartonado chapa 12 cm (drywall) estruturado com perfis de aço com zincagem por imersão a quente, espessura mínima: 0,50 mm, conforme NBR 7008:2003, ABNT – NBR 15217, fixado na laje através de pendurais composto por tirantes em aço galvanizado a fogo, incluindo fita, massa, parafusos para fixação, tabicas para acabamento do perímetro e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1.043,84	54,00	56.367,36					-	-	0,00%
19.2	Reparos no forro 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 ponte de aderência para a nova pintura, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	123,75	5,50	680,63					-	-	0,00%
	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%
20.1.3	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	Emassamento de forro 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	Emassamento de 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 alerta nas vigas (situadas a 1,95m) com faixas zebreadas de 5,0 cm de largura a 45º nas cores chumbo e cinza urbano Suvinil acrílico metalizado ou similar.	m	429,00	14,50	6.220,50					-	-	0,00%
										-	-	
20.2	PINTURA EXTERNA				112.308,43					-	-	0,00%
20.2.1	Lavação das fachadas do Edifício com cloro 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 trincas superiores a 3,0mm - vide memorial descritivo	vb	1,00	5.000,00	5.000,00					-	-	0,00%
20.2.6	Tratamento de trincas até 3,0mm com 2 demãos de elastômero acrílico a base d'água cor branca - Valflex da Platimper 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. SUVINIL ou similar, conforme memorial descritivo. Paredes e teto.	m²	1.112,96	7,50	8.347,20					-	-	0,00%
20.2.8	Textura acrílica Suvinil ou similar sobre parede, conforme memorial descritivo	m²	1.112,96	14,50	16.137,91					-	-	0,00%
20.2.9	Pintura tinta acrílica fosca mínimo 3 demãos, - paredes, Ref. Suvinil 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 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 símbolo PNE e IDOSO na vaga de garagem destinado ao uso de portadores de necessidades especiais com 03 demãos de tinta Novacor Piso Ultra 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 pintada 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 Piso Ultra da Sherwin Williams na cor Amarelo Demarcação (02) 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%

										-	-	
21	PISOS,PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉ E SOLEIRAS				653.725,67				-		-	0,00%
21.1	PISOS				498.164,20				-	-	-	0,00%
21.1.1	Lavagem do piso do Subsolo com jato de alta pressão de água e cloro, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	609,69	2,50	1.524,23				-	-	-	0,00%
	Regularização do piso do Subsolo nos locais onde apresentar deterioração, com argamassa de cimento e areia média no traço 1:2 diluída com água e resina sintética de alto desempenho (Bianco da Vedact ou similar) no traço 1:2, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	609,69	4,00	2.438,76				-	-	-	0,00%
21.1.2												
21.1.3	Pintura do piso do Subsolo com 03 demãos de tinta Novacor Piso Ultra da Sherwin Williams na cor Cinza (41) ou similar, conforme projeto e memorial descritivo. (1)	m²	609,69	8,50	5.182,37				-	-	-	0,00%
21.1.4	Polimento dos pisos em granitina das escadas e hall principal, e pintura com 03 demãos de Eucatex Resina Acrílica Premium incolor ou equivalente para alto tráfego, conforme memorial descritivo. (2)	m²	210,98	30,00	6.329,40				-	-	-	0,00%
21.1.5	Recuperação dos degraus da escada em granitina com o mesmo materias, incluindo acabamentos, conforme memorial descritivo.	m³	226,59	5,00	1.132,95				-	-	-	0,00%
21.1.6	Piso cerâmico porcelanato PEI-5, 60 x 60 cm, modelo D'Ampezzo Bianco, da Portobello ou similar, incluindo argamassa colante de assentamento para porcelanato e rejunte epóxi conforme memorial descritivo.	m²	514,71	60,00	30.882,60				-	-	-	0,00%
21.1.7	Piso cerâmico antiderrapante PEI-5 31 x 31cm - Cargo Plus White Eliane ou similar, incluindo argamassa de assentamento e rejunte conforme memorial descritivo.	m²	1.005,76	37,00	37.212,95				-	-	-	0,00%
21.1.8	Piso em granito arabesco - executar ranhuras nos degraus da escada conforme projeto preventivo e acessibilidade (NBR 9050)	m²	99,71	405,00	40.382,55				-	-	-	0,00%
	Lixação mecanizada para a regularização de base para aplicação do piso vinílico e/ou remoção de regularização/contrapiso para nova regularização com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (Obs: estes serviços devem garantir 100% de planicidade das superfícies para o piso vinílico)	m²	4.028,02	12,00	48.336,27				-	-	-	0,00%
21.1.9												
21.1.10	Piso vinílico em manta 2,0mm TarketFadamac, linha Optima cor 825 ou similar colado e com união das mantas por solda quente conforme projeto e memorial descritivo. (5)	m²	4.028,02	60,00	241.681,33				-	-	-	0,00%
21.1.11	Piso vinílico sobre o piso elevado, placas semiflexíveis da Paviflex®, linha Classic na cor Marfim ou similar de 30 x 30 cm com 3,2 mm de espessura, conforme projeto e memorial descritivo. (5)	m²	29,09	63,00	1.832,67				-	-	-	0,00%
	Piso tipo grelha em estrutura metálica com capacidade de carga de 250 kg/m², fixado nas bordas das paredes com cantoneira em "L" 50 x 50 mm, espessura 5 mm, estruturado com a mesma cantoneira a cada 60 cm para apoio da grelha metálica, incluindo grelha metálica ou piso wall, estrutura e fixação com parabol 3/8" x 10 cm na estrutura existente, pintura esmalte sintético em 3 demãos, acabamentos e acessórios, conforme projeto e memorial descritivo. (6)	m²	29,50	490,00	14.454,22				-	-	-	0,00%
21.1.12												
	Piso elevado em placas no modelo CC1000 60 x 60 cm, compostas por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas, Ref. Tate conforme projeto e memorial descritivo.	m²	29,09	275,00	7.999,75				-	-	-	0,00%
21.1.13												
21.1.14	Furação do piso elevado para instalação das caixas de tomadas embutidas, incluindo colagem de piso laminado do item 22.1.3 sobre as tampas. Obs: deverá ser enviada caixa de tomada de piso para furação na fabrica do fornecedor do item 22.1.1	Un	15,00	20,00	300,00				-	-	-	0,00%
21.1.15	Enchimento de piso com concreto misturado com agregado leve até 60 kg pr m³ sobre laje rebâxada - 1º andar	m³	55,88	435,00	24.309,54				-	-	-	0,00%
21.1.16	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 sobre piso com enchimento de concreto de agregado leve	m³	26,26	235,00	6.171,10				-	-	-	0,00%
21.1.17	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 espessura 3,0cm sob piso - de granitina do hall dos elevadores.	m³	20,90	245,00	5.120,50				-	-	-	0,00%
21.1.18	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 sob piso espessura 3,0cm - cerâmico dos banheiros PNE.	m³	93,28	240,00	22.387,20				-	-	-	0,00%
21.1.19	Vedação de juntas de dilatação do piso cerâmico do terraço respeitando a cada 5 metros para cada junta e no encontro com as alvenarias, com mastique a base de poliuretano incluindo acessórios de acabamento, conforme projeto e memorial descritivo.	m	161,94	3,00	485,82				-	-	-	0,00%
										-	-	
										-	-	
21.2	RODAPÉS E RODAMEIO				24.792,70				-	-	-	0,00%
21.2.1	Rodapé em poliestireno expandido com altura de 6,8 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo cola para instalação, conforme especificado em memorial descritivo	m	1.935,67	10,38	20.090,63				-	-	-	0,00%
21.2.2	Rodapé em poliestireno expandido com altura de 6,8 cm nos banheiros que receberem pintura nas paredes. Linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo cola para instalação, conforme especificado em memorial descritivo	m	409,08	10,38	4.245,91				-	-	-	0,00%
21.2.3	Rodameio h = 3 cm em EPS na cor branco da Santa Luzia Molduras, incluindo cola para instalação Ref. CASCOLA EXTRA da cascola ou similar, conforme especificado em memorial descritivo	m	50,92	8,96	456,16				-	-	-	0,00%
										-	-	
21.3	SOLEIRA , BANCADAS E ACABAMENTOS EM GRANITO				130.768,78				-	-	-	0,00%
21.3.1	Soleira em granito CINZA CORUMBÁ largura 18cm com espessura de 2 cm, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACIII, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	179,13	50,00	8.956,50				-	-	-	0,00%
21.3.2	Soleira em granito ARABESCO largura 18cm com espessura de 2cm, incluindo argamassa de assentamento colante Weber.col da Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit 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	Bancada em granito CINZA CORUMBÁ com espessura de 2cm, incluindo suporte e acessório para fixação, conforme memorial e detalhes em projeto	m²	93,85	275,00	25.809,30				-	-	-	0,00%
21.3.12	COPA TERCEIRIZADA : Bancada em granito CINZA CORUMBÁ com espessura de 2cm, incluindo suporte e acessório para fixação, conforme memorial e detalhes em projeto. 1 E 2º PAVIMENTO	m²	5,13	265,00	1.359,45				-	-	-	0,00%

BOLET MED UTRILLO 01

21.3.4	Espelho superior e inferior para as bancadas em granito CINZA CORUMBÁ com espessura de 2cm, incluindo acessório 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 peitoril do terraço com pingadeira, assentamento com argamassa colante, weber.col externo da Quartzolit ou similar conforme projeto e memorial descritivo.	m²	26,80	230,00	6.164,00					-	-	-	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%
21.3.7	Filete de granito cinza corumbá, espessura 2 cm, largura de 5 cm, a ser instalado no acabamento das cerâmicas de parede, incluindo argamassa de assentamento colante Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	1.462,52	20,00	29.250,40					-	-	-	0,00%
21.3.8	Peitoris em granito cinza corumbá sobre o topo das alvenarias de guarda corpo da escada, incluindo argamassa de assentamento colante flexível tipo ACIII, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit 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 weber.col, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit ou similar, conforme memorial e detalhes em projeto.	m	225,70	110,00	24.827,00					-	-	-	0,00%
21.3.10	Forra em granito ARABESCO POLIDO para as portas dos elevadores com espessura de 2cm, largura 25 cm, argamassa de assentamento weber.col, Ref. Quartzolit ou similar, rejunte Flexível cinza Quartzolit 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 (prancha 01/22), projeto e memorial descritivo.	m²	1,53	280,00	429,41					-	-	-	0,00%
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				185.761,00					-	-	-	0,00%
22.1	BANHEIROS COLETIVOS E SERVIDORES												
22.1.1	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%
22.1.2	Anel de vedação para vaso sanitário. Ref. DECA ou similar	Un	107,00	19,00	2.033,00					-	-	-	0,00%
22.1.3	Assento Sanitário Termoplástico, na cor branco, linha Vogue Plus, Ref. DECA AP50	Un	107,00	78,00	8.346,00					-	-	-	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%
22.1.5	Engate Flexível Metálico em latão cromado reforçado - 1/2" x 40cm Ref. Esteves ou similar.	Un	107,00	23,00	2.461,00					-	-	-	0,00%
22.1.6	Dispenser para papel higiênico tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	107,00	49,00	5.243,00					-	-	-	0,00%
22.1.7	Mictório de louça sifonado linha VOGUE PLUS, mode M 711 na cor branca da DECA ou similar.	Un	42,00	130,00	5.460,00					-	-	-	0,00%
22.1.8	Válvulas de descarga da linha "Decamatic" modelo "Eco-Horizontal 2572" cromado Ref. Deca	Un	42,00	250,00	10.500,00					-	-	-	0,00%
22.1.9	Jogo de Parafusos para fixação de mictório Ref. M-714 da Deca ou similar.	Un	42,00	47,00	1.974,00					-	-	-	0,00%
22.1.10	Lavatórios de louça com coluna na cor branco gelo, linha VOGUE PLUS, modelo L-51 + 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 36,5 cm, modelo L-37 na cor branca da DECA ou similar.	Un	110,00	25,00	2.750,00					-	-	-	0,00%
22.1.12	Pressmatic Compact de mesa (161706) da Docol; Decamatic (1170C) da Deca; ou similar	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 Metal para Lavatório cromado 30cm 1"x1.1/2" Ref. 1680 Cromado Kimetais.	Un	117,00	47,00	5.499,00					-	-	-	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%
22.1.16	Dosador metálico de mesa cromado para sabonete líquido 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 sobrepor 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	BANHEIROS 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 AP50	Un	13,00	1.079,00	1.079,00					-	-	-	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%
22.2.5	Tubo de Ligação Ajustável- Cromado com Anel Expansor para vaso sanitária Ref. Deca modelo 1968 C ou similar.	Un	13,00	572,00	572,00					-	-	-	0,00%
22.2.6	Dispenser para papel higiênico tipo sobrepor 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 válvula de descarga P.N.E. linha Benefit Ref. Docol ou similar.	Un	13,00	355,00	4.615,00					-	-	-	0,00%
22.2.8	Lavatório com coluna suspensa de louça branco, linha Vogue Plus, com 455 x 355 mm, modelo L510 + C 510 da Deca 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. 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	Valvula de Escoamento para Lavatório 1602 c Ref Deca ou similar.	Un	13,00	31,50	409,50					-	-	-	0,00%
22.2.12	Torneira pressmatic para lavatório Benefit Compact da Docol ou similar.	Un	13,00	510,00	6.630,00					-	-	-	0,00%
22.2.13	Sifão Metal para Lavatório cromado 30cm 1"x1.1/2" Ref. 1680 Cromado Kimetais.	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 Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	59,00	767,00					-	-	-	0,00%
22.2.15	Dispenser para sabonete líquido, tipo sobrepor em plástico ABS na cor branca, referência Versata ou similar, conforme memorial descritivo.	Un	13,00	39,00	507,00					-	-	-	0,00%

BOLET MED UTRILLO 01

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%
22.2.17	Porta objeto em vidro temperado com acabamento cromado Ref. Reval ou similar, fixado na parede.	Un	13,00	611,00	611,00				-	-	-	0,00%
22.3	COPA E APOIO LIMPEZA								-	-	-	
22.3.1	Tanque de louça 53,5 x 51 cm, com coluna na cor branca, modelo TQ02 + CT25, com capacidade de 30 litros, linha VOGUE PLUS da DECA ou similar.	Un	4,00	55,00	220,00				-	-	-	0,00%
22.3.2	Valvula de Escoamento para Tanque cromada Ref. Deca ou similar.	Un	4,00	28,00	112,00				-	-	-	0,00%
22.3.3	Sifão plastico para tanque ref. Tigre/Blukit ou similar	Un	4,00	17,00	68,00				-	-	-	0,00%
22.3.4	Torneira de parede com registro ¼ de volta cromada, modelo 1152 C39, linha Standard da Deca ou similar	Un	4,00	40,00	160,00				-	-	-	0,00%
22.3.5	Cuba de embutir em aço inox, linha "Retangular 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%
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%
22.3.7	Torneira bica móvel de mesa, acionamento registro ¼ de volta, cromada, da linha Targa, código 1167 C40 CR da Deca, ou similar	Un	15,00	70,00	1.050,00				-	-	-	0,00%
22.3.8	Sifão Metal para Pia 30cm 1.1/2x2 1680 Cromado Ref. Deca ou similar.	Un	15,00	50,00	750,00				-	-	-	0,00%
22.4	DIVERSOS								-	-	-	
22.4.1	Torneira de jardim com registro ¼ volta cromada, modelo 1130 da Docol ou similar	Un	3,00	45,00	135,00				-	-	-	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%
22.4.3	Chuveiros modelo Tradição da Lorenzetti com acabamento cromado ou similar	Un	6,00	155,00	930,00				-	-	-	0,00%
23	ESPELHOS				20.061,00				-	-	-	0,00%
23.1	Espeelhos lapidados tipo bisotê 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 botão do tipo Frances Latão 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%
23.2	Espeelhos lapidados tipo bisotê 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 botão do tipo Frances Latão 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%
23.3	Espeelhos lapidados tipo bisotê 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 botão do tipo Frances Latão 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%
24	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				60.695,77				-	-	-	0,00%
24.2	REDE DE ESGOTO				18.015,55				-	-	-	0,00%
24.3	ÁGUA FRIA				33.183,22				-	-	-	0,00%
24.4	COLETA DE RESÍDUOS				3.017,00				-	-	-	0,00%
24.5	SERVIÇOS DIVERSOS				6.480,00				-	-	-	0,00%
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO				175.907,16				-	-	-	0,00%
25.1	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS				75.076,57				-	-	-	0,00%
25.2	INFRAESTRUTURA DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO				89.438,99				-	-	-	0,00%
25.3	PÁRA RAIOS				6.639,60				-	-	-	0,00%
25.4	INSTALAÇÃO BOMBAS E ALIMENTADORES				1.886,00				-	-	-	0,00%
25.5	AUTOMAÇÃO BOMBAS				2.866,00				-	-	-	0,00%
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				885.876,29				-	-	-	0,00%
	Vide planilha detalhada anexa								-	-	-	
27	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES				260.075,27				-	-	-	0,00%
	Vide planilha detalhada anexa								-	-	-	
28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				790.527,85				-	-	-	0,00%
28.1	EQUIPAMENTOS (BDI - diferenciado/reduzido)				674.033,76				-	-	-	0,00%

28.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					11.366,60				-	-	-	0,00%
28.3	INSTALAÇÃO MECÂNICA					70.862,05				-	-	-	0,00%
28.4	REDE DE DUTOS					4.011,63				-	-	-	0,00%
28.5	DEMOLIÇÕES					19.602,88				-	-	-	0,00%
28.6	SERVIÇOS DIVERSOS					10.650,92				-	-	-	0,00%
29	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO					35.170,07				-	-	-	0,00%
	Tubo de aço inox escovado Ø 1.1/4" para guarda-corpo no peitoril do terraço, incluindo base a cada 1,5 metros para fixação do tubo, parafusos em aço inox para bucha s-10, buchas s-10 e acessórios para instalação, instalado na altura de 1,10 m do piso acabado, conforme projeto e memorial descritivo.	m	84,00	95,00	7.980,00					-	-	-	0,00%
29.1													
29.2	Elevação de 20cm do peitoril em aço galvanizado incluindo pintura com esmalte sintético - ático	m	80,00	64,00	5.120,00					-	-	-	0,00%
29.3	Corrimão em aço inox com Ø 1.1/2" para a escada de acesso da Av. Jornalista Rubens de Arruda Ramos devidamente parafusado na alvenaria com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	m	15,22	87,00	1.324,14					-	-	-	0,00%
29.4	Corrimão duplo em aço inox com Ø 1.1/2" para a rampade acesso PNE da Av. Jornalista Rubens de Arruda Ramos devidamente parafusado no guarda corpo com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	m	57,01	87,08	4.964,43					-	-	-	0,00%
29.6	Corrimão duplo em aço inox com Ø 1.1/2" para a escada de acesso da Av. Jornalista Rubens de Arruda Ramos para casa do gerador, devidamente parafusado na alvenaria com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	m	5,30	87,00	461,10					-	-	-	0,00%
29.7	Corrimão guarda corpo em aço inox com Ø 2" para a escada de acesso da Almirante Lamego devidamente parafusado em base de concreto com parafusos em aço inox, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	3,00	1.615,00	4.845,00					-	-	-	0,00%
29.8	Guarda-corpo em aço inox, com longarinas 1/2" e estrutura básica com tubos de 1.1/2", incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo. Acesso rampa PNE Av.Rubens de Arruda Ramos.	m	53,72	195,00	10.475,40					-	-	-	0,00%
30	MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS					142.888,34				-	-	-	0,00%
	Protetor de paraquoches em plástico expandido em todas as vagas para veículos da garagem com dimensões de 400 x 80 x 70 mm, destinado a amortecer impactos produzidos por choques mecânicos Ref. modelo Standard Refletivo da TECNOURB – Técnicas Urbanas Ltda ou similar, incluindo cola para instalação composta de Solvente Alifático, Solventes Oxigenados, Resinas Sintéticas, Borrachas Sintéticas e Aditivos, Ref. CASCOLA EXTRA da cascola ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	36,00	30,00	1.080,00					-	-	-	0,00%
30.1													
30.2	Bebedouros BDF 100 com acionamento elétrico através de botões laterais e frontais de toque leve e com sistema Braille, Serve água gelada, natural ou mista, deverá atender até 40 pessoas, tampo em aço inox com acabamento escovado e ralo sifonado, depósito de água em aço inox com serpentina externa, dreno de limpeza, acionamento elétrico da torneira através de botões alojados em painel de plástico e com sistema braille, regulador de pressão do jato d'água, termostato fixo para controle automático da temperatura da água, sistema de refrigeração através de moto-compressor, filtro e pré-filtro internos de fácil acesso, tensão 220V/ 50/60 Hz, conforme memorial descritivo.	Un	24,00	1.590,00	38.160,00					-	-	-	0,00%
30.3	Persianas verticais em PVC 90mm, cor de referência contract camurça, marca Persipolis ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	885,88	47,00	41.636,34					-	-	-	0,00%
	Balcão de atendimento com tampo em MDF de espessura 18 mm revestimentos com Fôrnica na cor Branco, Bordas do tampo revestidas com chapa de aço inox escovado, Detalhes frontais com 02 (duas) almofadas na horizontal com largura de 0,35 m cada, de MDF 18 mm com pintura em PU Branco Sayerlack (RA) ou similar, Placa em vidro temperado com espessura de 10 mm incolor com dimensões de 0,56 x 0,55 m, no mesmo nível das almofadas com braço em película fumê jateada, Prateleiras em MDF com espessura de 18 mm com revestimento em Fôrnica na cor Branco, Gavetas com correções telescópicas e revestimento em Fôrnica na cor Branco, Tranca para as gavetas com fechadura de sobrepor, referência N509-22 com acabamento em latão cromado da La Fonte ou similar, Puxadores na linha Prisma 224MM-M0604P com acabamento prata fosco, da marca Altero ou similar.	Un	1,00	11.608,00	11.608,00					-	-	-	0,00%
30.4													
30.5	DEPÓSITO - Prateleiras e divisórias em MDF espessura 18 mm laminadas na cor marfim, incluindo mão francesa, cantoneiras metálicas para travamento em ço galvanizado pintado com esmalte sintético na cor marfim, buchas e parafusos de fixação, acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	1.535,00	13.815,00					-	-	-	0,00%
30.6	DEPÓSITO SERGE - Prateleiras e divisórias em MDF espessura 18 mm laminadas na cor marfim, incluindo mão francesa, cantoneiras metálicas para travamento em ço galvanizado pintado com esmalte sintético na cor marfim, buchas e parafusos de fixação, acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	5,00	1.557,00	7.785,00					-	-	-	0,00%
30.7	COPA - BALCÃO DA COPA fabricado em MDF espessura 18 mm laminadas na cor marfim, com 04 portas com puxador em alumínio embutido, 04 gavetas com puxador embutido em alumínio e correção telescópica, incluindo buchas, parafuso e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	2.060,00	18.540,00					-	-	-	0,00%
30.8	COPA SERGE - BALCÃO DA COPA fabricado em MDF espessura 18 mm laminadas na cor marfim, com 03 portas com puxador em alumínio embutido, 04 gavetas com puxador embutido em alumínio e correção telescópica, incluindo buchas, parafuso e acabamentos, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	3,00	1.655,00	4.965,00					-	-	-	0,00%
30.9	Passador instalado a 1,20 m de altura do piso acabado no Caixa/Atendimento da Cafeteria. O balcão do passador será em aço inox 0,70 x 0,32 m com os cantos arredondados parafusado na parede, com suportes para apoio no mesmo material e fechamento em vidro temperado 10 mm, projetado para o interior da parede em gesso acartonado, conforme detalhe da prancha 03/48 do projeto arquitetônico	Un	1,00	490,00	490,00					-	-	-	0,00%
30.10	Comportas a ser instaladas início das rampas de acesso as garagem em chapa de aço galvanizado 1,2 mm com estrutura em perfis de aço galvanizado tubular 2 x 4 cm, com vedação em borracha para evitar o vazamento da água, no caso de inundação, fixada de um dos lados através de 04 dobradiças com mola tamanho 3½ x 3½ da La Fonte ou similar e, 01 fixador do tipo macho/fêmea em alumínio de 42 x 38 mm com acabamento cromado da marca Pado ou similar, fixado na parede através de parafusos cromados, com fechamento das comportas através de 01 chape rápido do tipo bico de papagaio da marca Soprano ou similar.	Un	2,00	805,00	1.610,00					-	-	-	0,00%
30.11	Fixadores para portas do tipo macho/fêmea em alumínio de 42 x 38 mm com acabamento cromado da marca Pado ou similar.	Un	128,00	15,50	1.984,00					-	-	-	0,00%

BOLET MED UTRILLO 01

30.12	Amortecedores 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				1.403,04				-	-	-	0,00%
31.1	Calçada em ladrilho hidráulico em placas padrão existente (padrão prefeitura de Fpolis) 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.	m³	31,85	32,00	1.019,04				-	-	-	0,00%
31.3	Pintura de guarda-corpos (protetores de calçada p/impedir estacionamento de veículos)	um	4,00	28,00	112,00				-	-	-	0,00%
32	BRISES E ESTRUTURA METÁLICA				212.527,30				-	-	-	0,00%
32.1	Brise móvel tipo termobrise em aluzinc, modelo 150 mm, contendo em seu interior poliuretano expandido, apoiados em porta em porta painéis tubulares com comando de abertura e demais acessórios de fixação da Hunter Douglas, bem como estrutura metálica para auxiliar de sustentação, conforme detalhe em projeto e memorial.	m²	399,74	445,00	177.884,30				-	-	-	0,00%
32.2	Brise fixo modelo Brisececil em aluzinc, composto por módulos de 100 mm tipo colméia, fixados 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%
33.1	Escada metálica de acesso ao 11º pavimento completa, incluindo guarda corpo e corrimão da escada metálica serão em aço galvanizado com diâmetro de 1,1/2" com longarinas em aço galvanizado de diâmetro 1/2" espaçadas a no máximo 15 cm, conforme prancha 1548 do projeto arquitetônico, pintura com 01 demão de Suvinil Fundo para Galvanizados ou produto similar e 03 demãos de Suvinil Esmalte Fosco na cor Grafite Claro ou similar, acabamentos, acessórios de fixação e instalação, corrimões e guarda corpo, conforme projeto e memorial descritivo.	m	4,30	2.185,00	9.395,50				-	-	-	0,00%
33.2	Escada metálica marinho de acesso ao a caixa d'água completa com resistência para suportar peso de até 250 Kg, incluindo fundo e pintura epóxi em 3 demãos, acabamentos, acessórios 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", 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 (um a) 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 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 demãos de tinta epóxi, trante com cabo de aço galvanizado 6,3 mm revestido com PVC, fixação através de parafos, 3/8", sendo que no encontro com a parede e chapas de vidros deverá ser impermeabilizado com selante monocomponente isotrópico a base poliuretano de alto desempenho, incluindo rufo em alumínioconforme detalhe em projeto e memorial descritivo.	m²	5,40	790,00	4.266,00				-	-	-	0,00%
33.7	Grades metálicas de drenagem das garagens com resistência para suportar 1,5 toneladas de carga, pintadas com fundo e demãos de tinta epóxi.	Un	2,00	548,30	1.096,60				-	-	-	0,00%
34	PAISAGISMO				4.622,64				-	-	-	0,00%
33.1	Muda de manduriana (Senna macranthera) incluindo terra e adubo	Un	2,00	38,00	76,00				-	-	-	0,00%
33.2	Cica (Cycas circialis) incluindo terra e adubo para o plantio	Un	5,00	155,00	775,00				-	-	-	0,00%
33.3	Maria-sem-vergonha (Impatiens walleriana) na variedade branca incluindo plantio	Un	100,00	4,50	450,00				-	-	-	0,00%
33.4	Gramma esmeralda (Wild zoysia) com plantio	m²	69,71	34,00	2.370,14				-	-	-	0,00%
33.5	Pedras ornamentais do tipo seixo rolado de 16 a 32 mm	m³	1,50	101,00	151,50				-	-	-	0,00%
33.6	Remoção de palmeira de grande porte no canteiro R. almirante lamego	un	1,00	300,00	300,00				-	-	-	0,00%
33.7	Replanto de palmeira de grande porte em canteiro Rua Almirante Lamego	Un	1,00	500,00	500,00				-	-	-	0,00%
35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				32.502,39				-	-	-	0,00%
34.1	Limpeza Final	m2	7.060,92	3,00	21.182,76				-	-	-	0,00%
34.2	Habite-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	vb	1,00	4.500,00	4.500,00				-	-	-	0,00%
									-	-	-	
	TOTAL				6.432.611,79					237.176,45		3,69%

Florianópolis, 11 de Outubro de 2011

Engº Abelardo Pereira Filho
CREA/SC 4352-9

BDI

22%

1

TOTAL DESTA MEDIÇÃO

289.355,27