



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS
Subsecretaria de Contratos - ASCON
Praça Municipal - Eixo Monumental - Brasília - DF

TERMO ADITIVO

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 073/SG/MPDFT/2023

PROCESSO N.º 19.04.3337.0038705/2023-93

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS, E SMARTGRID ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATANTE

A **UNIÃO**, pessoa jurídica de direito público, por intermédio do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**, inscrito no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o número 26.989.715/0002-93, instalado no Eixo Monumental, Praça do Buriti, Lote 2, em Brasília - DF, neste ato representado por sua Secretária-Geral, **CLAUDIA BRAGA TOMELIN**, nos termos da Portaria n.º Port. 94/PGJ, de 30 de janeiro de 2023, daqui por diante designado simplesmente **MPDFT**;

CONTRATADA

SMARTGRID ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o número 26.656.820/0001-20, estabelecida na Rua Babaçu, Lote 3, Aptº 1318, Condomínio Art Life Design, Águas Claras, Brasília/DF, que apresentou os documentos exigidos por lei, neste ato representada por sua Sócia, **ANA CLAUDIA PAIVA MACEDO LEITE**, brasileira, conforme Contrato Social, que confere à qualificada poderes para representá-la na assinatura do contrato, daqui por diante designada simplesmente **CONTRATADA**.

As partes supra identificadas ajustaram, e por este instrumento celebram o presente Termo Aditivo, em conformidade com as disposições contidas na Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, e suas alterações posteriores, e no processo n.º **19.04.3337.0038705/2023-93**, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1. Suprimir -0,24% (menos vinte e quatro centésimos por cento) ao valor inicial atualizado do contrato, conforme itens do Caderno de Encargos e Especificações (Anexo I), de acordo com o disposto na Cláusula Décima Sétima - Das Alterações do contrato, com amparo no artigos 124, inciso I, alínea "a" e 125 da Lei n.º 14.133/2021;

2. Acrescer 7,57% (sete inteiros e cinquenta e sete centésimos por cento) ao valor inicial atualizado do contrato, conforme itens do Caderno de Encargos e Especificações (Anexo I), de acordo com o disposto na Cláusula Décima Sétima - Das Alterações do contrato, com amparo no artigos 124, inciso I,

alínea "a" e 125 da Lei n.º 14.133/2021.

PARÁGRAFO ÚNICO

A alteração descrita no caput desta cláusula, em consonância com o disposto no Cláusula Sétima - Das Alterações, com amparo no artigo 124, inciso I, alínea "a" da Lei 14.133/2021, corresponde ao discriminado no Caderno de Encargos e Especificações (Anexo I) e no Cronograma Físico-Financeiro n.º 2 (Anexo II).

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

O MPDFT pagará à CONTRATADA, em razão deste Termo Aditivo, o valor de R\$ 71.302,95 (setenta e um mil trezentos e dois reais e noventa e cinco centavos), em consequência o novo valor global estimado será de R\$ 1.044.145,42 (hum milhão quarenta e quatro mil cento e quarenta e cinco reais e quarenta e dois centavos).

PARÁGRAFO ÚNICO

O preço fixado nesta cláusula compreende todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do presente termo aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa decorrente deste aditamento contratual correrá, neste exercício (2024), à conta de créditos orçamentários consignados no Orçamento Geral da União, Ministério Público do Distrito Federal e Territórios, na categoria econômica Despesa de Corrente, sob o Programa de Trabalho 03.062.0031.4261.0053 e Elemento de Despesa 3.3.90.39.16.

PARÁGRAFO ÚNICO

Os recursos necessários ao período de vigência contratual que ultrapassar este exercício correrão à conta de dotações próprias, especificamente consignadas no orçamento do MPDFT para custear despesas dessa natureza.

CLÁUSULA QUARTA - DA GARANTIA DO EXECUTANTE

Nos termos do art. 96 da Lei n.º 14.133/2021, para segurança do integral cumprimento do contrato, a CONTRATADA deverá reforçar o valor da garantia em R\$ 3.565,15 (três mil quinhentos e sessenta e cinco reais e quinze centavos) para manter o valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global deste contrato, ou seja, o valor de R\$ **R\$ 52.207,27 (cinquenta e dois mil duzentos e sete reais e vinte e sete centavos)**, no prazo de 10 (dez) dias, a partir da data de assinatura deste termo aditivo.

CLÁUSULA QUINTA - DA RATIFICAÇÃO

Ratificam-se as demais cláusulas e condições do contrato original que não tenham sido alteradas por este Termo Aditivo.

CLÁUSULA SEXTA - DA PUBLICAÇÃO

Incumbirá ao MPDFT divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

E por estarem assim, justas e acordadas, firmaram o presente em, comprometendo-se a cumprir e a fazer cumprir, por si e por seus sucessores, em juízo ou fora dele, tão fielmente como nele se

contém.

ANEXO I
MEMORIAL DESCRITIVO DE TERMO ADITIVO
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES
1º Termo Aditivo ao Contrato Nº 073/SG/MPDFT/2023

Endereços das obras: PJ Gama - Setor Leste Industrial, Sind Qi 1 - Gama Leste, Gama - DF; Edifício Sede do MPDFT - Eixo Monumental, Praça do Buriti, Lote 2, Brasília-DF

Contratada: SMARTGRID ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Objeto: Execução de reforma nos banheiros, vestiários e copas no edifício das Promotorias do Gama e no edifício-sede do MPDFT.

OBSERVAÇÕES INICIAIS

A contratação visou a reforma nos banheiros, vestiários e copas no edifício das Promotorias de Justiça do Gama e no edifício-sede do MPDFT.

Ocorre que durante o desenvolvimento dos trabalhos, verificou-se interferências nos locais de execução dos serviços, bem como a necessidade de adaptações e de alterações imprescindíveis à obtenção do resultado pretendido.

Assim, encaminhamos a proposta de termo aditivo visando as adequações, na forma da lei, nos seguintes itens:

1. Impermeabilização com manta asfáltica pisos vestiários e banheiros;
2. Regularização de emboço em paredes para aplicação de laminado melamínico;
3. Remanejamento de infraestrutura do sistema de detecção e alarme de incêndio, remanejamento rede de águas pluviais e instalação de grelhas de exaustão nos banheiros de PcD;
4. Individualização de circuitos elétricos dos chuveiros dos vestiários.

Acompanham este memorial a planilha principal (Anexo 1), o cronograma físico financeiro nº 02 (Anexo 2) e composição de custo unitário e preços SINAPI (Anexo 3).

Seguem abaixo, os levantamentos de quantitativos, custos e composições, bem como o impacto financeiro da execução dos serviços, acompanhados da planilha principal, proposta de cronograma físico-financeiro, preços pesquisados no SINAPI e nova composição de custos unitários.

Nas novas composições de preços unitários, que incluam novas cotações de preços de mercado ou SINAPI, serão considerados o desconto original^[1] de acordo com o artigo 128 da Lei nº 14.133/2021 e item 13.2 do contrato^[2], além de terem seus preços retroagidos a preços iniciais (outubro/2023).

[1] - Valor da proposta (VP): R\$ 1.256.902,41

- Valor do Contrato (VC): R\$ 972.842,47

- Desconto Original = $(VP - VC)/VP * 100 = [(1.256.902,41 - 972.842,47)/ 1.256.902,41] * 100$

- Desconto Original = 22,60%

2 Art. 128. Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

ITENS ACRESCIDOS

1. Impermeabilização com manta asfáltica pisos vestiários e banheiros

Justificativa: Durante a demolição dos pisos dos vestiários e banheiros, foi constatado que a impermeabilização do local foi executada com manta asfáltica, diferentemente do material usualmente adotado para o tratamento de áreas frias como o impermeabilizante semi-flexível.

Ocorre que por se tratar de áreas que se localizam acima das salas que abrigam o nobreak, quadros elétricos e bombas, sugerimos a manutenção do partido técnico adotado à época da construção das edificações, aplicando-se no piso manta asfáltica como sistema impermeabilizante, em substituição ao inicialmente previsto, qual seja, semi-flexível.

Ressaltamos que a adoção do partido técnico de impermeabilização de áreas frias com manta asfáltica é solução excepcional e preventiva, em face da necessidade de um maior rigor em impedir danos decorrentes de infiltrações.

Tais serviços foram devidamente calculados pela equipe de fiscalização da SUFISC, com planilha demonstrativa de um acréscimo contratual no valor de **R\$ 21.579,73** (sem BDI), em face da inclusão e supressão dos respectivos quantitativos nos seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade Acréscimo	Quantidade Supressão	Preço Unitário (R\$)	Preço Acréscimo (R\$)
12.01.1 (02.02.01.9)**	Copia da SINAPI (97627) - Demolição de passeio, contrapiso, granitina ou similares, de forma mecanizada, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m²	1,76		211,20	371,71
12.01.2 (04.06.01.2)**	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	182,94		34,59	6.327,84
12.01.3 (04.07.1)**	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²		84,80	22,87	0,00
12.01.4 (SINAPI) novo*	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	84,80		163,04	13.826,03
12.01.5 (04.06.01.7)**	Copia da SINAPI (87630) - Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura de 3cm	m²	84,80		35,30	2.993,04
TOTAL SEM BDI						23.519,58
* - Item novo - cotação SINAPI 10/2023 aplicado o desconto original (22,60%). Ver pesquisa SINAPI no anexo 3. ** - Item planilha original						

2. Regularização de emboço em paredes para aplicação de laminado melamínico

Justificativa: Ao iniciar os trabalhos de remoção do revestimento das paredes verificou-se danos no emboço existente e irregularidades que impossibilitam a instalação do novo revestimento.

Para corrigir e viabilizar a correta aplicação do material é imprescindível a demolição e refazimento do emboço das paredes nas áreas afetadas, de forma atingir ao objetivo pretendido na contratação.

O serviço foi devidamente calculado pela comissão de gestores, conforme planilha demonstrativa de acréscimo nos quantitativos de itens, no valor de **R\$ 7.460,74** (sem BDI), em face da inclusão dos respectivos quantitativos nos seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade Acréscimo	Quantidade Supressão	Preço Unitário (R\$)	Preço Acréscimo (R\$)
12.01.6 (04.06.01.5)**	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	322,00		23,17	7.460,74
TOTAL SEM BDI						7.460,74
** - Item planilha original						

3. Remanejamento de Infraestrutura do sistema de detecção e alarme de incêndio, remanejamento rede de águas pluviais e instalação de grelhas de exaustão

Justificativa: Durante os trabalhos de demolição de alvenaria para as adaptações do sanitário de PCD, foram encontrados trechos de infraestrutura do sistema de detecção e alarme de incêndio, bem como, tubulação do ramal de descida de águas pluviais.

Assim, para garantir o funcionamento do sistema de detecção e alarme de incêndio, principalmente dos detectores de fumaça, os eletrodutos (infraestrutura) deverão ser removidos para uma parede contígua.

Com relação ao ramal de descida de águas pluviais, a solução proposta compreende o remanejamento do ramal de descida para o shaft mais próximo, sendo que, para tanto, deverão ser acrescidos trechos de tubulação em PVC, tanto na horizontal como na vertical.

Além disso, para manter a ventilação natural dos banheiros será necessária a instalação de veneziana pela

parte interna das esquadrias para vedar a janela e garantir o fluxo de ar e a exaustão no local.

Tais serviços foram devidamente calculados pela equipe de fiscalização da SUFISC, com planilha demonstrativa de um acréscimo contratual no valor de **R\$ 12.893,57** (sem BDI), em face da inclusão dos respectivos quantitativos nos seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade Acréscimo	Quantidade Supressão	Preço Unitário (R\$)	Preço Acréscimo (R\$)
12.01.7 (02.02.01.13)**	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00		52,55	420,4
12.01.8 (10.09.01.3)**	Copia da SINAPI (95727) - Eletroduto rígido soldável, PVC cor cinza, dn 25mm (3/4", aparente, instalado em teto – fornecimento e instalação	m	30,00		21,53	645,9
12.01.9 (02.02.02.5)**	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	58,45		1,30	75,9
12.01.10 (09.04.01.1)**	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,50		54,65	1.065,6
12.01.11 (09.04.01.2)**	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00		34,37	618,6
12.01.12 (09.04.01.3)**	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,40		75,65	635,4
12.01.13 (04.06.04.1)**	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	58,45		54,19	3.167,4
12.01.14 (04.06.05.1)**	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	58,45		13,53	790,8
12.01.15 (04.06.05.2)**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	58,45		12,26	716,6
12.01.16 (CCU 01)**	Grelha em alumínio extrudado anodizado 425 x 425 mm, ref. AGS-T (com contra-moldura), Trox do Brasil, fornecimento e instalação	UN	4,00		385,32	1.541,2
12.01.17 (02.02.01.1)**	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	184,00		2,63	483,9
12.01.18 (02.02.01.5)**	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	35,00		5,59	195,6
12.01.19 (02.02.01.10)**	Copia da FDE (02.50.002) - DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	m²	1,00		220,35	220,3
12.01.20 (02.02.01.11)**	Copia da SIURB (175023) - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m²	2,00		265,52	531,0
12.01.21 (02.02.02.4)**	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	7,00		67,08	469,6
12.01.22 (02.02.01.12)**	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00		107,50	107,5
12.01.23 (02.02.02.1)**	Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 35,0 km	m²	32,00		37,73	1.207,3
TOTAL SEM BDI						12.893,57
** - Item planilha original						

CCU 01 (novo)	MPDFT	Próprio	Grelha em alumínio extrudado anodizado 425 x 425 mm, ref. AGS-T (com contra-moldura), Trox do Brasil, fornecimento e instalação
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	CM0861	Próprio	Grelha em alumínio extrudado anodizado 425 x 425 mm, ref. AGS-T (com contra-moldura), Trox do Brasil

4. Individualização de circuitos elétricos dos chuveiros dos vestiários

Justificativa: Após o início dos serviços elétricos, verificou-se a necessidade de realização de adequações nas instalações elétricas e na infraestrutura, bem como a substituição dos cabos rígidos por cabos flexíveis. Todas as medidas visam atender as determinações das normas técnicas vigentes.

Desta forma, a proposta de melhoria técnica visa a otimização no consumo de energia e, fundamentalmente, garantir a segurança das instalações com o emprego de eletrodutos rígidos, adequações dos quadros elétricos, individualização dos circuitos e troca do cabeamento. Além disso, será necessária a recomposição do forro de gesso nos locais de intervenção.

Tais serviços foram devidamente calculados pela equipe de fiscalização da SUFISC, com planilha demonstrativa de um acréscimo contratual no valor de **R\$ 16.453,58** (sem BDI), em face da inclusão dos respectivos quantitativos nos seguintes itens:

DESCRIÇÃO	Un.	Quantidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Acréscimo	Preço Supressão	PREÇO TOTAL
-----------	-----	------------	------------	----------------	-----------------	-----------------	-------------

			Acréscimo	Supressão	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
12.01.24 (02.02.02.5)**	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	71,20		1,30	92,56	0,00	92,56
12.01.25 (10.01.05.1)**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	931,00		5,46	5.083,26	0,00	5.083,26
12.01.26 (10.09.01.4)**	Copia da SINAPI (95728) - Eletroduto rígido soldável, PVC cor cinza, dn 32mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação	m	113,60		31,12	3.535,23	0,00	3.535,23
12.01.27 (10.01.05.2)**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	361,00		3,52	1.270,72	0,00	1.270,72
12.01.28 (10.09.01.3)**	Copia da SINAPI (95727) - Eletroduto rígido soldável, PVC cor cinza, dn 25mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação	m	36,10		21,53	777,23	0,00	777,23
12.01.29 (04.06.04.1)**	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	71,20		54,19	3.858,33	0,00	3.858,33
12.01.30 (04.06.05.1)**	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	71,20		13,53	963,34	0,00	963,34
12.01.31 (04.06.05.2)**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	71,20		12,26	872,91	0,00	872,91
TOTAL SEM BDI						16.453,58	0,00	16.453,58
** - Item planilha original								

QUADRO RESUMO:

Aditivo 01				
ITEM	Acréscimo		Supressão	
	Valor R\$	%	Valor R\$	%
1 - Impermeabilização com manta asfáltica pisos vestiários e banheiros	23.519,10	2,95%	1.939,38	0,24%
2 - Regularização de emboço em paredes para aplicação de laminado melamínico	7.460,74	0,94%		
3 - Remanejamento de Infraestrutura do sistema de detecção e alarme de incêndio, remanejamento rede de águas pluviais e instalação de grelhas de exaustão	12.893,57	1,62%		
4 - Individualização de circuitos elétricos dos chuveiros dos vestiários	16.453,58	2,07%		
TOTAL	60.327,00	7,57%	1.939,38	0,24%
BDI - 22,12%	13.344,33		428,99	
TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO COM BDI	73.671,33	7,57%	2.368,37	0,24%
Valor do Contrato			R\$ 972.842,47	
Total de Acréscimos do 1º Termo Aditivo com BDI (R\$)			73.671,33	
Percentual de Acréscimo do 1º Termo Aditivo			7,57%	
Total de Supressões do 1º Termo Aditivo com BDI			2.368,37	
Percentual de Supressões do 1º Termo Aditivo			0,24%	

**ANEXO II
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

P. Execução: 120 DIAS	Objeto: Reforma para adequação de acessibilidade nas áreas internas do edifício da PJGA e reforma dos vestiários na PJBSI Local: Quadra 1, Setor Industrial, Lotes 860, 880 e 900, Gama, Brasília-DF	Licitação: PE 51/2023
P. Validade: 60 DIAS	Razão Social: SMARTGRID ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	Data: 25/10/2023
P. Garantia: 12 MESES	CNPJ: 26.656.820/0001-20	Telefone: (61) 9 9676-0007

Cronograma Físico e Financeiro 02

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,02% 203,50	100,00% 203,50			
01.08	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,03% 203,50	100,00% 203,50			
01.08.1	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	0,03% 203,50	100,00% 203,50			
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,89% 50.361,99	56,30% 28.355,43	4,30% 2.163,82	36,56% 18.410,42	2,03% 1.012,13
02.01	CANTEIRO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,43% 11.355,82	59,55% 6.762,88	8,40% 953,47	22,38% 2.541,04	9,27% 1.058,63
02.01.01	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	0,47% 3.708,57	29,62% 1.098,44	20,38% 755,85	20,38% 755,85	29,92% 1.098,63
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA					

02.01.01.1	ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	0,38%	25,00%	25,00%	25,00%	25
		3.023,40	755,85	755,85	755,85	75
02.01.01.2	Transporte, carga e descarga de container	0,09%	50,00%			50
		685,17	342,59			34
02.01.03	Proteção e sinalização	0,96%	74,07%	2,58%	23,34%	
		7.647,25	5.664,44	197,62	1.785,19	
02.01.03.1	Divisória Naval (painel cego), e=35mm, com perfis em aço ou similar	0,60%	80,00%		20,00%	
		4.811,20	3.848,96		962,24	
02.01.03.2	Copia da SBC (012223) - TAPUME/CERCAMENTO COM TELA PLÁSTICA, ALTURA 1,20M	0,06%	50,00%		50,00%	
		457,20	228,60		228,60	
02.01.03.3	Movimentação de tapume de proteção / isolamento de esquadrias de vidro	0,05%		50,00%	50,00%	
		395,25		197,63	197,63	
02.01.03.4	Copia da ORSE (4066) - Porta para divisória, dim. 80 x 210 x 35mm, Naval ou similar	0,25%	80,00%		20,00%	
		1.983,60	1.586,88		396,72	
02.02	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	4,90%	55,36%	3,10%	40,68%	0,
		39.006,17	21.592,55	1.210,35	15.869,38	33
02.02.01	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL	2,14%	52,25%	0,70%	47,05%	
		17.029,44	8.898,19	118,90	8.012,36	
02.02.01.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,00%	45,00%	15,00%	40,00%	
		7,89	3,55	1,18	3,16	
02.02.01.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,15%	60,00%	10,00%	30,00%	
		1.177,20	706,32	117,72	353,16	
02.02.01.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,04%	65,00%		35,00%	
		287,00	186,55		100,45	
02.02.01.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,02%	90,00%		10,00%	
		157,68	141,91		15,77	
02.02.01.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,00%	50,00%		50,00%	
		33,54	16,77		16,77	
02.02.01.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,31%	50,00%		50,00%	
		2.479,62	1.239,81		1.239,81	
02.02.01.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	0,10%	50,00%		50,00%	
		773,12	386,56		386,56	
02.02.01.8	Cópia da Orse (35) - Demolição de piso vinílico, exclusive contrapiso	0,04%	100,00%			
		320,04	320,04			
02.02.01.9	Copia da SINAPI (97627) - Demolição de passeio, contrapiso, granitina ou similares, de forma mecanizada, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	0,19%	50,00%		50,00%	
		1.478,40	739,20		739,20	
02.02.01.10	Copia da FDE (02.50.002) - DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	0,06%	50,00%		50,00%	
		440,70	220,35		220,35	
02.02.01.11	Copia da SIURB (175023) - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	0,33%	50,00%		50,00%	
		2.655,20	1.327,60		1.327,60	
02.02.01.12	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	0,70%	50,00%		50,00%	
		5.590,00	2.795,00		2.795,00	
02.02.01.13	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,20%	50,00%		50,00%	
		1.629,05	814,53		814,53	
02.02.02	REMOÇÃO	2,76%	57,76%	4,97%	35,75%	1,

02.02.02.1	Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 35,0 km	21.976,73 0,28%	12.694,36 40,00%	1.091,45 10,00%	7.857,02 33,00%	33 13
		2.226,07	890,43	222,61	779,12	33
02.02.02.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,06%	60,00%		40,00%	
		493,79	296,27		197,52	
02.02.02.3	Copia da CPOS (04.09.080) - Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	0,12%	60,00%		40,00%	
		986,40	591,84		394,56	
02.02.02.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,24%	60,00%		40,00%	
		1.945,32	1.167,19		778,13	
02.02.02.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,05%	70,00%		30,00%	
		377,00	263,90		113,10	
02.02.02.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,00%	70,00%		30,00%	
		23,46	16,42		7,04	
02.02.02.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%	70,00%		30,00%	
		44,20	30,94		13,26	
02.02.02.8	Copia da SINAPI (97660) - REMOÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA	0,00%	70,00%		30,00%	
		7,28	5,10		2,18	
02.02.02.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,13%	70,00%		30,00%	
		1.043,25	730,28		312,98	
02.02.02.10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,13%	70,00%		30,00%	
		1.036,60	725,62		310,98	
02.02.02.11	Cópia da lopes (010225) - Retirada de peças de granito - bancada, banca, balcão, prateleira	0,04%	70,00%		30,00%	
		334,32	234,02		100,30	
02.02.02.12	Copia da SBC (022441) - REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS SANITÁRIA DE MADEIRA	0,22%	70,00%		30,00%	
		1.781,92	1.247,34		534,58	
02.02.02.13	Copia da CPOS (04.30.060) - Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	0,23%	60,00%		40,00%	
		1.803,48	1.082,09		721,39	
02.02.02.14	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%	60,00%		40,00%	
		63,84	38,30		25,54	
02.02.02.15	Copia da SINAPI (85412) - REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO OU GRANITINA	0,01%	60,00%		40,00%	
		113,96	68,38		45,58	
02.02.02.16	Copia da ORSE (10971) - Remocao de soleira de marmore ou granito	0,01%	60,00%		40,00%	
		62,16	37,30		24,86	
02.02.02.17	Copia da SBC (022658) - RETIRADA DE ESPELHO	0,05%	60,00%		40,00%	
		370,40	222,24		148,16	
02.02.02.18	Copia da SBC (022412) - Remoção de pintura textura em paredes internas e externas	0,06%		100,00%		
		482,38		482,38		
02.02.02.19	Copia da Emop (05.001.0089-0) - Retirada de laminado melamínico, inclusive lixamento manual de superfície	1,03%	60,00%		40,00%	
		8.215,72	4.929,43		3.286,29	
02.02.02.20	Copia da SEDOP (020019) - Retirada de reboco ou emboço	0,01%	100,00%			
		40,32	40,32			
02.02.02.21	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%	60,00%		40,00%	
		77,44	46,46		30,98	
02.02.02.22	Copia da ORSE (7725) - Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	0,05%		100,00%		
		386,46		386,46		

02.02.02.23	Cópia da ORSE (9420) - Remoção de grelha de exaustão	0,01% 60,96	50,00% 30,48		50,00% 30,48	
03	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	1,55%	25,00%	25,00%	25,00%	25,
		13.260,28	3.315,07	3.315,07	3.315,07	3.31
03.01	PESSOAL	1,66%	25,00%	25,00%	25,00%	25,
		13.260,28	3.315,07	3.315,07	3.315,07	3.31
03.01.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,66%	25,00%	25,00%	25,00%	25
		13.260,28	3.315,07	3.315,07	3.315,07	3.31
04	ARQUITETURA	70,49%	0,76%	42,51%	22,54%	34,
		602.719,61	60.300,28	195.732,83	220.367,88	126.31
04.01	PAREDES E ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	28,34%	1,62%	31,97%	65,08%	1,
		225.780,34	3.656,75	72.176,91	146.940,90	3.00
04.01.01	ALVENARIAS	0,79%	58,36%	2,73%	38,91%	
		6.265,79	3.656,75	171,20	2.437,84	
04.01.01.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	0,42%	60,00%		40,00%	
		3.345,58	2.007,35		1.338,23	
04.01.01.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,01%	60,00%		40,00%	
		112,64	67,58		45,06	
04.01.01.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	0,03%	60,00%		40,00%	
		202,32	121,39		80,93	
04.01.01.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	0,03%	60,00%		40,00%	
		231,27	138,76		92,51	
04.01.01.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	0,03%	60,00%		40,00%	
		237,45	142,47		94,98	
04.01.01.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	0,25%	60,00%		40,00%	
		1.965,33	1.179,20		786,13	
04.01.01.7	Cópia da SETOP (PIS-SOC-005) - Sóculo com enchimento em tijolos maciços, altura até 15cm, inclusive acabamento final em argamassa, esp. 20mm, aplicação manual	0,02%		100,00%		
		171,20		171,20		
04.01.02	DIVISÓRIAS	27,56%		32,80%	65,83%	1,
		219.514,55		72.005,71	144.503,06	3.00
04.01.02.1	Divisória sanitários e vestiários em laminado estrutural TS (maciço), branco, com e = 10 mm, dupla face decorativa texturizada, modelo Alcoplac Normalizado, fab. Neocom incluindo portas, tapa vista e conjunto de ferragens	26,48%		32,71%	67,29%	
		210.926,60		68.999,93	141.926,67	
04.01.02.2	Cópia da ORSE (1777) - Porta objetos em laminado melamínico (0,15 x 0,4 m), cor Polar L190, linha Alcoplac Normalizado, Fab. Neocom	0,35%		35,00%	30,00%	35
		2.782,50		973,88	834,75	97
04.01.02.3	Cópia da SBC (190085) - Cabide para divisória, em inox escovado, linha Alcoplac Normalizado, Fab. Neocom	0,73%		35,00%	30,00%	35
		5.805,45		2.031,91	1.741,64	2.03
04.02	ESQUADRIAS, PORTAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS	10,42%	4,16%	41,13%	22,65%	32,
		82.974,64	3.452,32	34.130,24	18.790,09	26.60
04.02.01	ESQUADRIAS	0,37%		30,00%	35,00%	35,
		2.970,92		891,28	1.039,82	1.03
04.02.01.1	Cópia da SBC (070184) - VENEZIANA EXTERIOR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 1197x697mm, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR NATURAL, COM MOLDURA DE MONTAGEM, REF. TROX AWK	0,37%		30,00%	35,00%	35
		2.970,92		891,28	1.039,82	1.03
04.02.02	PORTAS	9,32%		44,77%	23,91%	31,
		74.249,86		33.238,97	17.750,27	23.26
04.02.02.1	Porta de madeira (PM), DM 0,80 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça, fechadura	1,20%		60,00%		40

		9.549,60		5.729,76		3.81
04.02.02.2	Porta de madeira (PM), DM 0,80 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça, fechadura e grelha 425x425mm	0,39%		60,00%		40
		3.075,36		1.845,22		1.23
04.02.02.3	Porta de madeira (PM), DM 0,90 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça, fechadura, grelha 425x425mm e mola aérea	2,62%		60,00%		40
		20.845,68		12.507,41		8.33
04.02.02.4	Porta de madeira (PM2), DM 0,90 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça, fechadura, barra de apoio de 40cm e grelha 425x425mm	0,63%		60,00%		40
		5.022,39		3.013,43		2.00
04.02.02.5	Porta de madeira (PM), DM 1,20 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça e fechadura	0,44%		60,00%		40
		3.512,20		2.107,32		1.40
04.02.02.6	Porta de madeira (PM), DM 0,70 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça, fechadura	0,99%		60,00%		40
		7.886,48		4.731,89		3.15
04.02.02.7	Porta acústica em aço zincado (PA), DM 1,20x1,90 m (duas folhas de abrir), mod. ST-D, fab. Trox, incluindo ferragens e acessórios	1,08%			100,00%	
		8.619,10			8.619,10	
04.02.02.8	Porta acústica em aço zincado (PA), DM 1,20x2,10 m (duas folhas de abrir), mod. ST-D, fab. Trox, incluindo ferragens e acessórios	1,15%			100,00%	
		9.131,17			9.131,17	
04.02.02.9	Porta de madeira (PM), DM 1,00 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça e fechadura	0,83%		50,00%		50
		6.607,88		3.303,94		3.30
04.02.03	COMPONENTES E ACESSÓRIOS DE ESQUADRIAS E PORTAS	0,72%		60,00%		40,
		5.753,86	3.452,32			2.30
04.02.03.1	Portal / batente em chapa de aço carbono SAE 1006/1010, nº 16, dobrada conforme projeto, incluso tratamento com anticorrosivo e pintura esmalte, Largura até 90cm	0,64%	60,00%			40
		5.070,24	3.042,14			2.03
04.02.03.2	Portal / batente em chapa de aço carbono SAE 1006/1010, nº 16, dobrada conforme projeto, incluso tratamento com anticorrosivo e pintura esmalte, Largura até 1,60m	0,09%	60,00%			40
		683,62	410,17			27
04.03	VIDROS E ESPELHOS	0,76%		60,00%		40,
		6.039,08		3.623,45		2.41
04.03.02	ESPELHOS	0,76%		60,00%		40,
		6.039,08		3.623,45		2.41
04.03.02.1	Cópia da SINAPI (85005) - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	0,76%		60,00%		40
		6.039,08		3.623,45		2.41
04.05	PAVIMENTAÇÃO E PISOS DE CONCRETO	0,15%	57,36%			42,64%
		1.197,80	687,10			510,70
04.05.02	REVESTIMENTOS	0,15%	57,36%			42,64%
		1.197,80	687,10			510,70
04.05.02.02	Pisos de concreto	0,15%	57,36%			42,64%
		1.197,80	687,10			510,70
04.05.02.02.1	Cópia da SINAPI (94994) - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	0,11%	60,00%		40,00%	
		882,00	529,20		352,80	
04.05.02.02.2	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	0,04%	50,00%		50,00%	
		315,80	157,90		157,90	
04.06	REVESTIMENTOS	19,73%	27,82%	18,70%	19,62%	33,
		157.210,05	43.743,26	29.399,79	30.844,09	53.22
04.06.01	ELEMENTOS E COMPONENTES DE REVESTIMENTOS	2,97%	40,00%	20,00%	30,15%	9,

		23.664,16	9.465,66	4.732,83	7.134,00	2.33
04.06.01.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	0,04%	40,00%	20,00%	40,00%	
		347,52	139,01	69,50	139,01	
04.06.01.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	0,45%	40,00%	20,00%	30,00%	10
		3.562,77	1.425,11	712,55	1.068,83	35
04.06.01.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	0,06%	40,00%	20,00%	30,00%	10
		493,35	197,34	98,67	148,01	4
04.06.01.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	0,16%	40,00%	20,00%	30,00%	10
		1.263,00	505,20	252,60	378,90	12
04.06.01.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	0,40%	40,00%	20,00%	30,00%	10
		3.151,12	1.260,45	630,22	945,34	31
04.06.01.6	Cópia da SINAPI (88496) - Aplicação e lixamento de massa ACRÍLICA em teto, duas demãos	1,12%	40,00%	20,00%	30,00%	10
		8.916,00	3.566,40	1.783,20	2.674,80	85
04.06.01.7	Cópia da SINAPI (87630) - Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura de 3cm	0,74%	40,00%	20,00%	30,00%	10
		5.930,40	2.372,16	1.186,08	1.779,12	55
04.06.02	REVESTIMENTOS DE PISO	1,60%		59,34%	1,10%	39,
		12.749,02		7.565,04	140,62	5.04
04.06.02.06	GRANITINA	0,02%			100,00%	
		140,62			140,62	
04.06.02.06.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	0,02%			100,00%	
		140,62			140,62	
04.06.02.07	PORCELANATO	1,58%		60,00%		40,
		12.608,40		7.565,04		5.04
04.06.02.07.1	Cópia da SINAPI (87263) - Porcelanato cinza claro, acab. acetinado 60x60cm, Biancogrês Cimento Grigio	1,58%		60,00%		40
		12.608,40		7.565,04		5.04
04.06.03	REVESTIMENTO DE PAREDE	9,50%	32,26%	11,19%	22,03%	34,
		75.713,74	24.424,51	8.471,96	16.682,40	26.13
04.06.03.03	CERÂMICA	0,21%		60,00%		40,
		1.641,42		984,85		65
04.06.03.03.1	Cópia da SINAPI (87273) - Revestimento em cerâmica grês, 30x60cm, linha White Home 97745E, cor Bianco Bold, fab. Portobello	0,21%		60,00%		40
		1.641,42		984,85		65
04.06.03.04	PASTILHA DE PORCELANA/CERÂMICA	4,19%		20,00%	50,00%	30,
		33.364,80		6.672,96	16.682,40	10.00
04.06.03.04.1	Cópia SINAPI (87242) - Pastilha de porcelana 5,0x5,0cm, linha Engenharia, cor Boráx (branca), fab. Atlas (ref.SG8414), assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	4,19%		20,00%	50,00%	30
		33.364,80		6.672,96	16.682,40	10.00
04.06.03.06	LAMINADO MELAMÍNICO	5,11%	60,00%	2,00%		38,
		40.707,52	24.424,51	814,15		15.46
04.06.03.06.1	Cópia Caern (1100165) - Laminado melamínico, acabamento texturizado, Polar, espessura 1,3mm, referência L190, fab. Fórmica - fornecimento e instalação	4,70%	60,00%	2,00%		38
		37.442,16	22.465,30	748,84		14.22
	Laminado melamínico, acabamento texturizado, Polar, espessura					

04.06.03.06.2	1,3mm, referência L190, fab. Fórmica, exclusive instalação	0,41%	60,00%	2,00%		38
		3.265,36	1.959,22	65,31		1.24
04.06.04	REVESTIMENTOS DE FORRO/TETO	2,77%	40,00%	20,00%		40,
		22.101,03	8.840,41	4.420,21		8.84
04.06.04.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	2,00%	40,00%	20,00%		40
		15.931,86	6.372,74	3.186,37		6.37
04.06.04.2	Copia da SINAPI (96121) - Perfil tabica fechada, lisa, formato z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal 40mm, para estrutura forro drywall	0,47%	40,00%	20,00%		40
		3.734,64	1.493,86	746,93		1.49
04.06.04.3	Copia da SBC (023361) - Execução de visita em forro de gesso, DM 60 x 60cm, inclusive acabamento em perfis de alumínio na cor branca	0,31%	40,00%	20,00%		40
		2.434,53	973,81	486,91		97
04.06.05	PINTURAS	2,88%	4,41%	18,32%	29,97%	47,
		22.982,10	1.012,68	4.209,76	6.887,07	10.87
04.06.05.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	1,26%		40,00%	10,00%	50
		10.052,79		4.021,12	1.005,28	5.02
04.06.05.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	0,64%	20,00%		30,00%	50
		5.063,38	1.012,68		1.519,01	2.53
04.06.05.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	0,26%			80,00%	20
		2.061,50			1.649,20	41
04.06.05.4	Copia da SINAPI (102491) - PINTURA DE PAREDE COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	0,24%		10,00%	40,00%	50
		1.886,40		188,64	754,56	94
04.06.05.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	0,15%			50,00%	50
		1.186,37			593,19	59
04.06.05.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	0,11%			50,00%	50
		849,50			424,75	42
04.06.05.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,14%			50,00%	50
		1.145,76			572,88	57
04.06.05.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	0,03%			50,00%	50
		224,84			112,42	11
04.06.05.9	Copia da SINAPI (100722) - PINTURA COM FUNDO PREPARADOR SUPER GALVITE, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	0,06%			50,00%	50
		511,56			255,78	25
04.07	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	0,74%	24,65%	24,65%	26,06%	24,
		5.901,44	1.454,53	1.454,53	1.537,84	1.45
04.07.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	0,61%	30,00%	30,00%	10,00%	30
		4.848,44	1.454,53	1.454,53	484,84	1.45
04.07.2	Cópia da FDE (12.80.030) - Tratamento de trincas e fissuras com selante acrílico flexível, ref. Sikacryl 203, fab. Sika	0,13%			100,00%	
		1.053,00			1.053,00	
04.08	ACABAMENTOS E ARREMATOS	0,70%		18,07%	70,16%	11,
		5.550,81		1.003,21	3.894,48	65
04.08.01	RODAPÉS	0,43%			100,00%	
		3.434,06			3.434,06	
04.08.01.1	Copia da SINAPI (88650) - Rodapé em porcelanato cinza claro acab. acetinado (peça 60x60cm) - corte 15x60, Biancogres Cimento Grigio	0,43%			100,00%	
		3.434,06			3.434,06	
04.08.02	SOLEIRAS	0,21%		60,00%	20,00%	20,

			1.672,02		1.003,21	334,40	33
04.08.02.1	Cópia SINAPI (98689) - Soleira em granito polido Preto São Gabriel, Vermelho Brasília, Branco Itaúnas ou outros equivalentes, largura 15cm, espessura 2cm		0,21%		60,00%	20,00%	20
			1.672,02		1.003,21	334,40	33
04.08.09	PERFIS DE ACABAMENTO		0,06%			28,34%	71,
			444,73			126,02	31
04.08.09.1	Cópia da SBC (120059) - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE BORRACHA EM ESTACIONAMENTO, SOMENTE MÃO-DE-OBRA		0,03%			50,00%	50
			252,03			126,02	126
04.08.09.2	CANTONEIRA DE BORRACHA DE 75x10x10CM, ESPESSURA 10MM, PARA SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE COLUNA E CANTOS EM ESTACIONAMENTO, SOMENTE MATERIAL		0,02%				100
			192,70				192,70
04.09	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		1,09%		31,56%		68,
			8.665,62		2.735,20		5.93
04.09.01	CERCAS, GRADIS E PORTÕES		0,52%				100,
			4.106,96				4.106,96
04.09.01.1	Cópia da ORSE (3783) - Gradil metálico, linha Artis, código 455.4001, fab. Metalgrade		0,52%				100
			4.106,96				4.106,96
04.09.11	BARRAS DE APOIO		0,57%		60,00%		40,
			4.558,66		2.735,20		1.823,46
04.09.11.1	Cópia da SINAPI (100868) - Barra de apoio reta de 80cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, acabamento com pintura epóxi branca, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida		0,09%		60,00%		40
			724,98		434,99		290
04.09.11.2	Cópia da SINAPI (100871) - Barra de apoio tubular reta 70cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, acabamento com pintura epóxi branca, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida		0,23%		60,00%		40
			1.853,85		1.112,31		741,54
04.09.11.3	Cópia da SINAPI (100870) - Barra de apoio tubular reta 40cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, acabamento com pintura epóxi branca, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida		0,19%		60,00%		40
			1.475,55		885,33		590,22
04.09.11.4	Cópia da SINAPI (100870) - Barra de apoio tubular curva de 30cm para lavatório, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, acabamento com pintura epóxi branca, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida		0,06%		60,00%		40
			504,28		302,57		201,71
04.11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E PEÇAS DE GRANITO DE ÁREAS MOLHADAS		13,73%	6,68%	46,81%	16,32%	30,
			109.399,83	7.306,32	51.209,49	17.849,78	33.033,32
04.11.01	LOUÇAS		6,81%		51,29%	16,99%	31,
			54.243,90		27.822,04	9.215,58	17.202,38
04.11.01.1	Cópia da SINAPI (86904) - Lavatório de semi-encaixe em louça, branco, fixado sobre a bancada. Ref. Linha Monte Carlo L82.17, fab. Deca		1,30%		60,00%		40
			10.350,25		6.210,15		4.140,10
04.11.01.2	Cópia da SINAPI (86872) - Tanque de louça 40 litros com coluna e acessórios de metal, cor branco gelo GE17, cód. TQ.03 (tanque) e CT25 (coluna), fab. Deca - completo		0,15%			100,00%	
			1.165,08			1.165,08	
04.11.01.3	Cópia da SINAPI (86903) - Lavatório com coluna suspensa (PCD), branco. Linha Vogue Plus, cód.:L51.17 (lavatório) e cód.: CS1.17 (coluna suspensa), fab. Deca		0,31%		60,00%		40
			2.476,05		1.485,63		990,42
04.11.01.4	Cópia da SINAPI (95470) - Bacia sanitária, cor branco gelo, Linha Monte Carlo cód. P.8.17, fab. Deca - inclusive assento PLÁSTICO		2,88%		50,00%	20,00%	30
			22.919,36		11.459,68	4.583,87	6.875,81
04.11.01.5	Cópia da SINAPI (95471) - Bacia sanitária, Linha Vogue Plus Conforto, cor branco gelo, código P. 510, fabricação Deca - inclusive assento PLÁSTICO		0,48%		50,00%	20,00%	30
			3.855,96		1.927,98	771,19	1.156,79

04.11.01.6	Cópia da Sinapi (100858) - Mictório branco com sifão integrado, cód. M 715.17, fab. Deca - completo	1,69%		50,00%	20,00%	30
		13.477,20		6.738,60	2.695,44	4.04
04.11.02	METAIS	4,83%		48,98%	21,63%	29,
		38.481,00		18.849,50	8.321,81	11.30
04.11.02.1	Ducha de parede 220V/5500W, com ducha manual instalada, ref. Maxi Banho Ultra, fab. Lorenzetti	0,08%		50,00%	20,00%	30
		642,70		321,35	128,54	15
04.11.02.2	Cópia da SINAPI (86915) - Torneira de mesa (padrão), acabamento cromado, fechamento automático, fixada no lavatório. Fab. Deca, linha Decamatic Eco, cód.: 1173.C	1,80%		50,00%	20,00%	30
		14.354,75		7.177,38	2.870,95	4.30
04.11.02.3	Torneira com alavanca (PCD), fixada no lavatório. Acionamento hidromecânico com leve pressão na alavanca, fechamento automático, arejador embutido e registro regulador de vazão. Fac.Docol, linha Presmatic Benefit. Cód.:00490706	0,69%		50,00%	20,00%	30
		5.522,44		2.761,22	1.104,49	1.65
04.11.02.4	Cópia da SINAPI (99635) - Válvula de descarga com acabamento cromado duplo acionamento, antivandalismo, Linha Hidra Duo 1 1/2", cód. 2545.C.112PRO e 4900.C.DUO.PRO, fab. Deca - inclusive tubo de ligação	1,69%		50,00%	20,00%	30
		13.436,50		6.718,25	2.687,30	4.05
04.11.02.5	Cópia da SINAPI (86914) - Torneira de parede uso geral com arejador, metálica com acabamento cromado, Linha Standard, cód. 1154.C39, fab. Deca	0,47%		50,00%	20,00%	30
		3.742,60		1.871,30	748,52	1.15
04.11.02.6	Cópia da SINAPI (86900) - Cuba de aço inox, DM 34x56x17 cm, linha Prime, mod. Retangular BL, ref. 94024206, fab. Tramontina, inclusive furo e colagem	0,05%			100,00%	
		370,95			370,95	
04.11.02.7	Cópia da SINAPI (86909) - Torneira para cozinha de mesa, bica móvel com arejador, cromada, altura total 289 mm, linha Fast, cód. 1167.C59, fab. Deca	0,05%			100,00%	
		411,06			411,06	
04.11.03	ACESSÓRIOS	0,20%		60,00%	20,00%	20,
		1.561,95		937,17	312,39	31
04.11.03.1	Cópia da SBC (062048) - Campanha de sinalização de emergência com acionador e sinaleira de porta para PCD - GRA branco.	0,20%		60,00%	20,00%	20
		1.561,95		937,17	312,39	31
04.11.04	PEÇAS DE GRANITO	1,90%	48,34%	23,83%		27,
		15.112,98	7.306,32	3.600,78		4.20
04.11.04.1	Cópia da SINAPI (86895) - Bancada para lavatório em granito Branco Itaúnas, largura 0,30m, com saia e rodabanca, inclusive mão francesa	1,32%	40,00%	20,00%		40
		10.514,70	4.205,88	2.102,94		4.20
04.11.04.2	Cópia da SINAPI (86895) - Bancada para copa/ refeitório em granito Preto São Gabriel, largura 0,55m, com saia e rodabanca, inclusive mão francesa	0,39%	100,00%			
		3.100,44	3.100,44			
04.11.04.3	Cópia da SINAPI (86895) - Banco em granito, L=0,30m, incluindo mão francesa e saia 0,05m	0,10%		100,00%		
		781,59		781,59		
04.11.04.4	Cópia da SINAPI (86895) - Prateleira em granito, L=0,30m, incluindo mão francesa	0,09%		100,00%		
		716,25		716,25		
05	LIMPEZA DA OBRA	0,22%	5,66%	42,57%	28,48%	23,
		1.877,98	106,39	799,43	534,92	43
05.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	0,03%	20,00%	30,00%	30,00%	20
		251,10	50,22	75,33	75,33	5
05.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	0,05%		50,00%	30,00%	20
		423,12		211,56	126,94	5
05.3	Cópia da SINAPI (99803) - LIMPEZA DE PISO COM PANO ÚMIDO.	0,03%		50,00%	30,00%	20

	AF_04/2019		255,84		127,92	76,75	5
05.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	0,02%			50,00%	30,00%	20
			183,58		91,79	55,07	5
05.5	Copia da SINAPI (99806) - LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	0,03%			50,00%	30,00%	20
			215,74		107,87	64,72	4
05.6	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	0,02%		30,00%	20,00%	30,00%	20
			187,22	56,17	37,44	56,17	5
05.7	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	0,01%			50,00%	30,00%	20
			97,68		48,84	29,30	1
05.8	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	0,00%				100,00%	
			28,08			28,08	
05.9	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	0,00%				100,00%	
			6,60			6,60	
05.10	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	0,01%			50,00%	30,00%	20
			53,20		26,60	15,96	1
05.11	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	0,02%			60,00%		40
			120,12		72,07		4
05.12	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	0,00%					100
			9,70				
05.13	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	0,01%					100
			46,00				4
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,55%		50,00%		50,00%	
			4.738,72		2.369,36	2.369,37	
08.02	SUPERESTRUTURA	0,59%		50,00%		50,00%	
			4.738,72		2.369,36	2.369,37	
08.02.03	LAJES	0,59%		50,00%		50,00%	
			4.738,72		2.369,36	2.369,37	
08.02.03.1	Copia da SIURB INFRA (100801) - GRAUTE COM PEDRISCO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	0,42%		50,00%		50,00%	
			3.318,47	1.659,24		1.659,24	
08.02.03.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	0,18%		50,00%		50,00%	
			1.420,25	710,13		710,13	
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6,16%		42,86%	4,60%	46,37%	6,
			52.639,15	23.627,91	5.567,26	19.979,21	3.46
09.01	ÁGUA FRIA	2,50%		60,03%		39,97%	
			19.889,41	9.951,99	1.987,49	7.949,94	
09.01.01	TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO	1,69%		50,05%	9,99%	39,96%	
			13.461,45	6.738,01	1.344,69	5.378,76	
09.01.01.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,03%		50,00%	10,00%	40,00%	
			211,24	105,62	21,12	84,50	
09.01.01.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,02%		50,00%	10,00%	40,00%	
			153,40	76,70	15,34	61,36	
09.01.01.3	Cópia da Sinapi (91788) - (Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 60mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,33%		50,00%	10,00%	40,00%	
			2.601,04	1.300,52	260,10	1.040,42	
09.01.01.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,31%		50,00%	10,00%	40,00%	
			2.506,38	1.253,19	250,64	1.002,55	
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS						

09.01.01.5	DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,17%	50,00%	10,00%	40,00%	
		1.353,62	676,81	135,36	541,45	
09.01.01.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,83%	50,00%	10,00%	40,00%	
		6.621,21	3.310,61	662,12	2.648,48	
09.01.01.7	Copia da Orse (1095) - CAP PVC SOLDAVEL 32MM	0,00%	100,00%			
		8,12	8,12			
09.01.01.8	Copia da Orse (1094) - CAP PVC SOLDAVEL 25MM	0,00%	100,00%			
		6,44	6,44			
09.01.04	VÁLVULAS E REGISTROS	0,81%	50,00%	10,00%	40,00%	
		6.427,96	3.213,98	642,80	2.571,18	
09.01.04.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,36%	50,00%	10,00%	40,00%	
		2.882,95	1.441,48	288,30	1.153,18	
09.01.04.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,29%	50,00%	10,00%	40,00%	
		2.334,24	1.167,12	233,42	933,70	
09.01.04.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,10%	50,00%	10,00%	40,00%	
		781,90	390,95	78,19	312,76	
09.01.04.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,04%	50,00%	10,00%	40,00%	
		301,17	150,59	30,12	120,47	
09.01.04.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,02%	50,00%	10,00%	40,00%	
		127,70	63,85	12,77	51,08	
09.04	ESGOTO SANITÁRIO	3,13%	43,18%	7,30%	41,20%	8,
		24.968,45	10.780,50	1.822,60	10.287,66	2.07
09.04.01	TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO	1,75%	60,00%		40,00%	
		13.917,67	6.958,84	1.391,77	5.567,07	
09.04.01.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	0,56%	50,00%	10,00%	40,00%	
		4.426,65	2.213,33	442,67	1.770,66	
09.04.01.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	0,57%	50,00%	10,00%	40,00%	
		4.571,21	2.285,61	457,12	1.828,48	
09.04.01.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	0,28%	50,00%	10,00%	40,00%	
		2.269,50	1.134,75	226,95	907,80	
09.04.01.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,33%	50,00%	10,00%	40,00%	
		2.608,65	1.304,33	260,87	1.043,46	
09.04.01.5	Copia da SINAPI (104357) - CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,00%	50,00%	10,00%	40,00%	
		12,84	6,42	1,28	5,14	

09.04.01.6	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,00%	50,00%	10,00%	40,00%	
		28,82	14,41	2,88	11,53	
09.04.05	CAIXAS E RALOS	1,39%	34,58%	3,90%	42,72%	18,27
		11.050,78	3.821,66	430,84	4.720,59	2.071,14
09.04.05.1	Cópia da AGETOP CIVIL (081760) - Grelha quadrada para ralo 10x10cm, em aço inox AISI 304, ref. 94535002, fab. Tramontina	0,02%		60,00%		40,00%
		126,17		75,70		50,85
09.04.05.2	Cópia da AGETOP CIVIL (081761) - Grelha quadrada para ralo 15x15cm, em aço inox AISI 304, ref. 94535103, fab. Tramontina	0,04%		60,00%		40,00%
		324,48		194,69		129,79
09.04.05.3	Cópia da SBC (053528) - Tampa cega quadrada para ralo 15x15cm, em aço inox AISI 304	0,02%		60,00%		40,00%
		182,56		109,54		73,02
09.04.05.4	Cópia da CPOS (49.11.140) - Ralo linear em alumínio com grelha, dimensões 46x900mm, com saída central vertical, anodizado fosco, fab. Sekabox / Sekapiso	0,12%			100,00%	
		957,40			957,40	
09.04.05.5	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	0,05%			100,00%	
		398,78			398,78	
09.04.05.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,01%			100,00%	
		44,70			44,70	
09.04.05.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,34%	30,00%		10,00%	60,00%
		2.679,48	803,84		267,95	1.607,69
09.04.05.8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,01%		60,00%	40,00%	
		84,85		50,91	33,94	
09.04.05.9	Cópia da SINAPI (98114) - Tampão para caixa de inspeção / pluvial / esgoto , com 2 travas Oliv, CI400 - ferro fundido nodular, T100 - base 72cm, tampa 53cm, Fundação Vesúvio FI-51682	0,54%	50,00%		50,00%	
		4.336,35	2.168,18		2.168,18	
09.04.05.10	Caixa de inspeção enterrada, em alvenaria de tijolo maciço 60x60x90cm (interna), revestida internamente com argamassa, fundo em lastro de concreto sobre colchão de brita, tampão NÃO incluído - inclusive escavação	0,21%	50,00%		50,00%	
		1.699,29	849,65		849,65	
09.04.05.11	Recomposição de caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço	0,03%				100,00%
		216,72				216,72
09.06	SERVIÇOS DIVERSOS	0,98%	37,21%	22,58%	22,38%	17,25
		7.781,29	2.895,43	1.757,17	1.741,62	1.386,96
09.06.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	0,11%	80,00%		20,00%	
		845,88	676,70		169,18	
09.06.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,06%	80,00%		20,00%	
		460,32	368,26		92,06	
09.06.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,32%	50,00%	10,00%	40,00%	
		2.551,50	1.275,75	255,15	1.020,60	
09.06.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	0,14%	50,00%	10,00%	40,00%	
		1.149,44	574,72	114,94	459,78	
09.06.5	Cópia da SINAPI (100762) - Pintura esmalte sobre tubulação, intervalo de Ø 32mm - 40mm, 2 demãos	0,05%		50,00%		50,00%
		380,56		190,28		190,28

09.06.6	Cópia da SINAPI (100762) - Pintura esmalte sobre tubulação, intervalo de Ø 50mm - 60mm, 2 demãos	0,06%		50,00%		50
		459,42		229,71		22
09.06.7	Cópia da Sinapi (100762) - Pintura esmalte sobre tubulação, intervalo de Ø 75mm - 85mm, 2 demãos	0,13%		50,00%		50
		1.050,64		525,32		52
09.06.8	Cópia da Sinapi (100762) - Pintura esmalte sobre tubulação de PVC, intervalo de Ø 100mm - 110mm, 2 demãos	0,09%		50,00%		50
		753,27		376,64		37
09.06.9	Cópia da SINAPI (100762) - Pintura esmalte sobre tubulação, intervalo até Ø25mm, 2 demãos	0,02%		50,00%		50
		130,26		65,13		6
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	5,34%	14,89%	42,67%	15,99%	26,
		45.697,20	6.803,81	19.498,84	7.305,44	12.08
10.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,36%	13,21%	44,19%	14,32%	28,
		42.703,69	5.643,02	18.872,68	6.117,19	12.07
10.01.01	QUADROS ELÉTRICOS	0,13%			100,00%	
		1.025,95			1.025,95	
10.01.01.03	Disjuntor monopolar termomagnético	0,03%			100,00%	
		236,80			236,80	
10.01.01.03.1	Cópia da SINAPI (93656) - Disjuntor monopolar termomagnético, Icu = 10kA, Ics = 75% Icu, 380V / 415V, NBR IEC 60947-2, Curva C, In=25A, ref. Acti9 IC60N-1P-C25 Schneider Electric	0,03%			100,00%	
		236,80			236,80	
10.01.01.06	Dispositivo Diferencial Residual (DR)	0,10%			100,00%	
		789,15			789,15	
10.01.01.06.1	Cópia da AGETOP CIVIL (071450) - Interruptor Diferencial Residual (DR), Bipolar, In = 25A, IΔn = 30mA, 230V, 60Hz, Inc/IΔc=6kA, ref. Easy9 - EZ9R06225 Schneider Electric	0,10%			100,00%	
		789,15			789,15	
10.01.03	SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	3,93%	6,89%	53,11%	5,51%	34,
		31.296,21	2.156,64	16.621,09	1.725,31	10.79
10.01.03.1	Luminária circular de embutir, com difusor translúcido recuado, refletor em alumínio alto brilho, ref. Lumicenter EF88-E2000840	3,07%		60,00%		40
		24.453,09		14.671,85		9.78
10.01.03.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	0,54%	50,00%	10,00%	40,00%	
		4.313,28	2.156,64	431,33	1.725,31	
10.01.03.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,00%		60,00%		40
		25,11		15,07		1
10.01.03.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,03%		60,00%		40
		268,73		161,24		16
10.01.03.5	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,28%		60,00%		40
		2.236,00		1.341,60		85
10.01.04	SISTEMAS DE TOMADAS	0,75%	40,97%	18,24%	34,23%	6,
		5.941,39	2.434,32	1.083,58	2.033,89	38
10.01.04.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	0,47%	50,00%	10,00%	40,00%	
		3.706,24	1.853,12	370,62	1.482,50	
10.01.04.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	0,14%	50,00%	10,00%	40,00%	
		1.080,36	540,18	108,04	432,14	
	Cópia da SINAPI (91992) -Ponto para conexão de chuveiros -					

10.01.04.3	fornecimento e instalação	0,01%	40,00%	20,00%	40,00%	
		102,54	41,02	20,51	41,02	
10.01.04.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,09%		60,00%		40
		707,04		424,22		28
10.01.04.5	Cópia da SINAPI (92004) - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4" x 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,03%		60,00%		40
		258,15		154,89		10
10.01.04.6	Cópia da SINAPI (91946) - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,00%		60,00%		40
		8,83		5,30		
10.01.04.7	Cópia da SINAPI (98307) - TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA EM CAIXA 4" X 4"	0,01%			100,00%	
		78,23			78,23	
10.01.05	CONDUTORES ELÉTRICOS	0,56%	23,69%	26,31%	30,00%	20,
		4.440,14	1.052,06	1.168,01	1.332,04	88
10.01.05.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,45%	20,00%	30,00%	30,00%	20
		3.619,98	724,00	1.085,99	1.085,99	72
10.01.05.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,10%	40,00%	10,00%	30,00%	20
		820,16	328,06	82,02	246,05	10
10.08	ACESSÓRIOS	0,01%		50,01%	30,00%	19,
		91,53		45,77	27,46	1
10.08.01	IDENTIFICADORES	0,01%		50,01%	30,00%	19,
		91,53		45,77	27,46	1
10.08.01.1	Cópia da ORSE (698) - Fornecimento e colocação de anilha para identificação	0,01%		50,00%	30,00%	20
		91,53		45,77	27,46	1
10.09	CONDUTOS	0,36%	40,00%	20,00%	40,00%	
		2.901,98	1.160,79	580,40	1.160,79	
10.09.01	ELETRODUTOS	0,36%	40,00%	20,00%	40,00%	
		2.901,98	1.160,79	580,40	1.160,79	
10.09.01.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,01%	40,00%	20,00%	40,00%	
		51,00	20,40	10,20	20,40	
10.09.01.2	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	0,03%	40,00%	20,00%	40,00%	
		206,92	82,77	41,38	82,77	
10.09.01.3	Cópia da SINAPI (95727) - Eletroduto rígido soldável, PVC cor cinza, dn 25mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação	0,21%	40,00%	20,00%	40,00%	
		1.679,34	671,74	335,87	671,74	
10.09.01.4	Cópia da SINAPI (95728) - Eletroduto rígido soldável, PVC cor cinza, dn 32mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação	0,12%	40,00%	20,00%	40,00%	
		964,72	385,89	192,94	385,89	
11	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	2,94%	18,81%	36,15%	32,63%	12,
		25.129,87	4.726,09	9.084,85	8.199,92	3.11
11.02	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO	3,15%	18,81%	36,15%	32,63%	12,
		25.129,87	4.726,09	9.084,85	8.199,92	3.11
11.02.03	VENTILAÇÃO MECÂNICA	3,15%	18,81%	36,15%	32,63%	12,
		25.129,87	4.726,09	9.084,85	8.199,92	3.11
11.02.03.1	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 245W, rotação 2775rpm, vazão em descarga livre 1060m³/h, nível de pressão sonora 31 dB(A), diâmetro do duto 250mm, peso 20kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e	1,18%	20,00%	30,00%	50,00%	

	saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-1300/250 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	9.398,72	1.879,74	2.819,62	4.699,36	
11.02.03.2	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 43W, rotação 2570rpm, vazão em descarga livre 395m³/h, nível de pressão sonora 23 dB(A), diâmetro do duto 125mm, peso 5kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-350/125 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	0,11%	30,00%	20,00%	50,00%	
		869,03	260,71	173,81	434,52	
11.02.03.3	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 37W, rotação 2540rpm, vazão em descarga livre 265m³/h, nível de pressão sonora 27 dB(A), diâmetro do duto 100mm, peso 5,4kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-250/100 Silent + MCA+MAR	0,30%	30,00%	20,00%	50,00%	
		2.402,04	720,61	480,41	1.201,02	
11.02.03.4	Cópia da CPOS (61.10.574) - G1 - Grelha de exaustão, dimensões 225x125mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AR/AG	0,85%		60,00%		40
		6.751,68		4.051,01		2.700
11.02.03.5	Cópia da CPOS (61.10.574) - G2 - Grelha de exaustão, dimensões 225x225mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AR/AG	0,11%		60,00%		40
		869,19		521,51		340
11.02.03.6	Cópia da SBC (073893) - G3 - Grelha de exaustão de plástico para duto flexível diâmetro 100mm, com lâminas inclinadas. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM GR-100 ou similar equivalente.	0,02%		60,00%		40
		176,64		105,98		40
11.02.03.7	Dutos de ar condicionado (ar exterior, retorno e exaustão) em espuma rígida de poliuretano com revestimento em alumínio nas superfícies internas e externas, nas dimensões internas indicadas em projeto, painéis com densidade de 42kg/m³, espessura 20mm, construído conforme orientação do fabricante, incluindo visitas pré-fabricadas (portas de inspeção) a cada 7 metros de trecho reto ou após curvas, perfis de união, baioneta, canto de reforço, canto de acabamento, perfis, barras de reforço, colarinhos, cola adesiva, massa de vedação, etc., com utilização das ferramentas bancada, facas especiais, punhos, marcadores de fita, caneta de nylon, aplicador de fita, alicate de bico, esquadro, estilete, martela de borracha, esquadros, vincadeira, compasso, cortador de colarinho, régua, etc. Modelo de referência: Multivac MPU ou similar equivalente.	0,56%	40,00%	20,00%	40,00%	
		4.430,52	1.772,21	886,10	1.772,21	
11.02.03.8	Cópia da SBC (070473) - Duto flexível #100 para ventilação ou exaustão, fabricado em alumínio e poliéster com espiral de arame de aço bronzeado, anticorrosivo e indeformável. Modelo de referência: Multivac Aludec 60 CO2	0,01%	40,00%	20,00%	40,00%	
		62,55	25,02	12,51	25,02	
11.02.03.9	Cópia da SBC (070473) - Duto flexível para ventilação ou exaustão #125, fabricado em alumínio e poliéster com espiral de arame de aço bronzeado, anticorrosivo e indeformável. Modelo de referência: Multivac Aludec 60 CO2	0,01%	40,00%	20,00%	40,00%	
		44,58	17,83	8,92	17,83	
11.02.03.10	Cópia da SBC (070473) - Duto flexível #250 para ventilação ou exaustão, fabricado em alumínio e poliéster com espiral de arame de aço bronzeado, anticorrosivo e indeformável. Modelo de referência: Multivac Aludec 60 CO2	0,02%	40,00%	20,00%	40,00%	

12	TERMO ADITIVO	124,92 6,83%	49,97	24,98	49,97	100,
		58.387,63				58.38
12.01	ADITIVO 01	7,33%				100
		58.387,63				58.38
Porcentagem			15,18%	27,62%	32,80%	24,
Custo			129.807,83	236.162,09	280.482,23	208.56
BDI			28.713,49	52.239,05	62.042,67	46.13
Valor Mensal			158.521,32	288.401,14	342.524,90	254.69
Porcentagem			15,18%	42,80%	75,61%	100,
Acumulado						
Custo			129.807,83	365.969,92	646.452,15	855.01
Acumulado						
Valor			158.521,32	446.922,46	789.447,36	1.044.14
Acumulado						



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cláudia Paiva Macedo, Usuário Externo**, em 16/04/2024, às 15:17, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIA BRAGA TOMELIN, Secretária(o)-Geral**, em 22/04/2024, às 14:26, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpdft.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1046609** e o código CRC **BC9907EA**.