

A 3 SOLUÇÕES

**A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA EPP**

**CNPJ nº 02.131.430/0001-78**

**TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 002/21 R1**

**DEFENSORIA PÚBLICA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

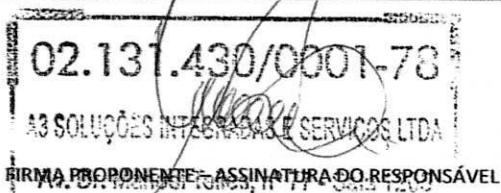
**PROPOSTA DE PREÇOS**

## ANEXO II

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHE			ANEXO II Licitação por Tomada de Preços nº 002/2021 R1 A Realizar-se em 09/03/2022 Processo nº E-20/001.001121/2021						
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL			CARIMBO DA FIRMA <b>A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA</b>						
ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE (ID SIGA)	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	MARCA	PREÇO COM ICMS (R\$)		PREÇO SEM ICMS (R\$)	
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
01	0676.001.0003 (ID - 129774)	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA FACHADA EXTERNA E INTERNA, TROCA DO TELHADO DA COBERTURA E BEIRAL, RECOMPOSIÇÃO E LIMPEZA DO PISO E RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO DO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO MÉIER, LOCALIZADO NA RUA SANTA FÉ, NÚMERO 50, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO - RJ</b>  <b>VALOR UNITÁRIO R\$: 748.464,70</b>  <b>VALOR TOTAL R\$: 748.464,70</b>	SERV	01					748.464,70
<b>Observações</b> <b>1ª A PROPOSTA DETALHE deverá:</b> - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais. <b>2ª – O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE, a cumprir os termos nela contidos.</b> <b>3ª – As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALHE deverão ser devolvidas a este órgão, até a hora e data marcadas em envelope fechado, com indicação do seu número e data do encerramento.</b> <b>4ª – A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.</b>			Prazo de entrega: De acordo com o Projeto Básico Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. Local de entrega/execução: conforme o Projeto Básico. Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente. Em, 08 / 03 / 2022.						
DATA 08 / 03 / 2022.			FIRMA PROPONENTE						

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHE			ANEXO II Licitação por Tomada de Preços nº 002/2021 R1 A Realizar-se em 09/03/2022 Processo nº E-20/001.001121/2021			
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL.			CARIMBO DA FIRMA <b>A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA</b>			
ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
		<b>DADOS BANCÁRIOS / LICITANTE:</b> <b>Banco (Nome/Número)</b> BRADCSO <b>Ag. (Nome/número)</b> 2284 <b>Conta Corrente nº:</b> 17734-2 <b>INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO:</b> <b>DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ</b> <b>CNPJ: 31.443.526/0001-70</b> <b>INSC. ESTADUAL: ISENTO</b> <b>END: Av. Marechal Câmara, 314 – Centro, Rio de Janeiro/RJ.</b>				748.464,70
<b>Observações</b> A PROPOSTA DETALHE deverá: - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais. 2ª – O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE, a cumprir os termos nela contidos. 3ª – As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALHE deverão ser devolvidas a este órgão, até à hora e data marcadas em envelope fechado, com indicação do seu número e data do encerramento. 4ª – A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.			Prazo para execução: Conforme ANEXO I. Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. Local para execução: Conforme Edital e ANEXO I. Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.  Em, 08 / 03 / 2022.			
DATA 08 / 03 / 2022.			02.131.430/8001-70 <b>FIRMA PROPONENTE - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL</b> <b>A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA</b> Av. Dr. Manoel Teles, nº 77 - Sala 1205 Centro - CEP: 25.010-000 DUQUE DE CAXIAS - RJ			

## ANEXO II

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHE			ANEXO II Licitação por Tomada de Preços nº 002/2021 R1 A Realizar-se em 09/03/2022 Processo nº E-20/001.001121/2021						
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL			CARIMBO DA FIRMA <b>A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA</b>						
ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE (ID SIGA)	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	MARCA	PREÇO COM ICMS(R\$)		PREÇO SEM ICMS (R\$)	
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
01	0676.001.0003 (ID - 129774)	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA FACHADA EXTERNA E INTERNA, TROCA DO TELHADO DA COBERTURA E BEIRAL, RECOMPOSIÇÃO E LIMPEZA DO PISO E RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO DO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO MÉIER, LOCALIZADO NA RUA SANTA FÉ, NÚMERO 50, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO - RJ</b>  VALOR UNITÁRIO R\$: 748.464,70 VALOR TOTAL R\$: 748.464,70	SERV	01					748.464,70
<b>Observações</b> 1ª A PROPOSTA DETALHE deverá: - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais. 2ª - O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE, a cumprir os termos nela contidos.  - As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALHE deverão ser devolvidas a este órgão, até a hora e data marcadas em envelope fechado, com indicação do seu número e data do encerramento. 4ª - A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.			Prazo de entrega: De acordo com o Projeto Básico Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. Local de entrega/execução: conforme o Projeto Básico. Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.  Em, 08 / 03 / 2022.						
DATA 08 / 03 / 2022.			FIRMA PROPONENTE   02.131.430/0001-78 A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA FIRMA PROPONENTE - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL						

Centro - CEP: 25.010-000

DISTRITO DE CAXIAS - RJ

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHE			ANEXO II Licitação por Tomada de Preços nº 002/2021 R1 A Realizar-se em 09/03/2022 Processo nº E-20/001.001121/2021			
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL.			CARIMBO DA FIRMA <b>A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA</b>			
ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
		<b>DADOS BANCÁRIOS / LICITANTE:</b> <u>Banco (Nome/Número)</u> BRANDESCO. <u>Ag. (Nome/número)</u> 2284 <u>Conta Corrente nº:</u> 17739-2. <b>INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO:</b> <u>DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ</u> <u>CNPJ: 31.443.526/0001-70</u> <u>INSC. ESTADUAL: ISENTO</u> <u>END: Av. Marechal Câmara, 314 – Centro, Rio de Janeiro/RJ.</u>				748.464,70
Observações - A PROPOSTA DETALHE deverá: - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais. 2ª – O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE, a cumprir os termos nela contidos. 3ª – As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALHE deverão ser devolvidas a este órgão, até à hora e data marcadas em envelope fechado, com indicação do seu número e data do encerramento. 4ª – A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.			Prazo para execução: Conforme ANEXO I. Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. Local para execução: Conforme Edital e ANEXO I. Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.  Em, 08 / 03 / 2022.			
DATA 08 / 03 / 2022.						



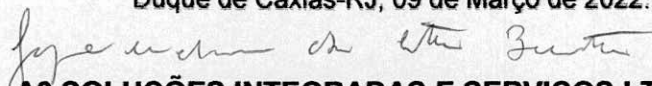
**ANEXO VII**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

Jorge Wanderson dos Santos Barreto, Brasileiro, Casado, Empresário, portado da Carteira de Identidade nº 094029139 e do CPF nº 080.131.430/0001-78, como representante constituído de A3 Soluções Integradas e Serviços Ltda EPP, doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto na Tomada de Preços DPRJ nº 002/21 R1, declara sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, infuir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO** antes da abertura oficial das propostas e;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

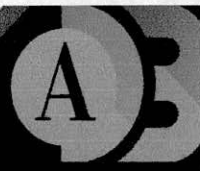
Duque de Caxias-RJ, 09 de Março de 2022.



**A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA EPP**  
**Jorge Wanderson dos Santos Barreto**  
**Sócio Administrador**







A 3 SOLUCÕES

**A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA EPP**

**CNPJ nº 02.131.430/0001-78**

**TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 002/21 R1**

**DEFENSORIA PÚBLICA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS							REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER							BDI		27,39%
ORÇAMENTO									
Item	Código	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>72.731,95</b>	<b>92.653,22</b>
1.1	05.105.0126- A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,00	3.665,02	18.325,10	23.344,34	
1.2	05.105.0130- A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,00	10.881,37	54.406,85	69.308,88	
<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>								<b>1.039,83</b>	<b>1.324,63</b>
2.1	01.050.0300- A	EMOP	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,INCL DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	1,00	1.039,83	1.039,83	1.324,63	
<b>CANTEIRO DE OBRA</b>								<b>34.138,53</b>	<b>43.488,98</b>
3.1	02.020.0001- A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	354,02	1.062,06	1.352,95	
3.2	02.030.0005- A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	64,54	129,08	164,43	
3.3	02.002.0010- A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	127,60	37,96	4.843,69	6.170,37	
3.4	02.011.0010- A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	127,60	0,83	105,90	134,90	
3.5	05.005.0055- A	EMOP	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA DE 1*,EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	M	15,00	149,02	2.235,30	2.847,54	
3.6	05.005.0050- A	EMOP	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EMANDAIME,EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	132,00	16,72	2.207,04	2.811,54	
3.7	05.006.0001- B	EMOP	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	660,00	6,08	4.012,80	5.111,90	
3.8	04.020.0122- A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	6.600,00	0,12	792,00	1.008,92	
3.9	04.021.0010- A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	264,00	0,58	153,12	195,05	
3.10	05.008.0001- A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.848,00	4,48	8.279,04	10.546,66	
3.11	05.007.0007- A	EMOP	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	250,00	38,25	9.562,50	12.181,66	
3.12	05.008.0008- B	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	2.100,00	0,36	756,00	963,06	
<b>REFORMA COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS</b>								<b>76.057,78</b>	<b>96.889,96</b>

02.131.480/0001-70  
 AS SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Telles, nº 77 - Sala 120G  
 Centro - CEP: 25.019-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ



**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS							REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER							BDI		27,39%
ORÇAMENTO									
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI	
4.1	05.001.0042- A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	740,01	6,84	5.061,66	6.448,04	
4.2	05.001.0008- A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	26,40	16,83	444,31	566,00	
4.3	11.090.0610- A	EMOP	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESURASEM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE5% A 10% DE CIMENTO	M3	1,50	1.519,64	2.279,46	2.903,80	
4.4	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	51,80	32,55	1.686,09	2.147,91	
4.5	05.001.0183- A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCADA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	1.165,50	0,44	512,82	653,28	
4.6	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS	UN	11,00	196,73	2.164,03	2.756,75	
4.7	16.013.0009- A	EMOP	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO,MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	740,01	10,68	7.903,30	10.068,01	
4.8	16.004.0018- A	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	740,01	47,82	35.387,27	45.079,64	
4.9	05.001.0162- A	EMOP	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	153,70	44,90	6.901,13	8.791,34	
4.10	05.004.0040- A	EMOP	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA QUENTE COM PRESSAO MINIMA DE 2400LB,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	153,70	7,24	1.112,78	1.417,57	
4.11	16.024.0004- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA CUM FILME DE ALUMINIO TIPO IIB,C/ESPESURA DE 3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASEAGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	153,70	62,01	12.604,93	16.057,42	
5,0			<b>REFORMA BEIRAL PÁTIO INTERNO</b>				<b>99.807,87</b>	<b>127.145,19</b>	
5.1	05.001.0042- A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	287,00	6,84	1.963,08	2.500,76	
5.2	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	20,09	32,55	653,92	833,02	
5.3	05.001.0183- A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCADA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	452,03	0,44	198,89	253,36	
5.4	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS	UN	5,00	196,73	983,65	1.253,07	
5.5	05.004.0095- A	EMOP	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA FREIAMENTE LIXADA	M2	150,43	2,80	421,20	536,56	

02.131.430/0001-78  
 13 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Pellos, nº77 - Sala 1205  
 COMÉRCIO - CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*M*

*d*

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS								REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER								BDI	27,39%	
ORÇAMENTO										
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI		
5.6	17.017.0361- A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA, OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITE DE DUPLA ACO	M2	150,43	10,60	1.594,55	2.031,29		
5.7	14.005.0010- A	EMOP	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 4MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	287,00	199,87	57.362,69	73.074,33		
5.8	16.005.0025- A	EMOP	CALHA DE ALUMINIO, 0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	163,40	70,43	11.508,26	14.660,37		
5.9	16.005.0027- A	EMOP	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	163,40	109,56	17.902,10	22.805,48		
5.10	17.017.0350- A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	379,09	13,87	5.257,97	6.698,12		
5.11	16.004.0055- A	EMOP	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,20	29,19	1.961,56	2.498,83		
<b>6.0</b>			<b>RECUPERAÇÃO E REFORMA DA FACHADA</b>				<b>210.839,84</b>	<b>268.588,78</b>		
6.1	05.001.0008- A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.776,40	16,83	29.896,81	38.085,54		
6.2	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	92,37	32,55	3.006,64	3.830,15		
6.3	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	19,00	196,73	3.737,87	4.761,67		
6.4	13.001.0010- B	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	1.776,40	4,18	7.425,36	9.459,15		
6.5	13.001.0036- A	EMOP	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1.776,40	15,44	27.427,61	34.940,03		
6.6	16.034.0003- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, SEM A PRESENÇA DE CAL, COM ABSORCAO DE UMIDADE DO SOLO (UMIDADE ASCENDENTE), EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS, CONSUMO DE 2KG/M2, QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO, COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TIJOLO MACICO	M2	243,37	73,74	17.946,10	22.861,53		
6.7	17.017.0010- A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	1.776,40	15,54	27.605,25	35.166,32		
6.8	17.018.0185- A	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1.173,40	21,16	24.829,14	31.629,84		
6.9	17.018.0031- A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO EM ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	1.776,40	19,45	34.550,98	44.014,49		
6.10	05.001.0750- A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE ACO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	10,40	16,83	175,03	222,97		
6.11	17.017.0365- A	EMOP	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS, FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	10,40	15,07	156,72	199,64		
6.12	07.160.0020- B	EMOP	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL, CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	7,28	45,94	334,44	426,04		
6.13	11.090.0610- A	EMOP	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESSURAS EM SERVICOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M3	5,20	1.519,64	7.902,12	10.066,51		

02.131.480/0001-78  
 13 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SUSTENTÁVEIS  
 Av. Dr. Manoel Alves, nº 77 - Sala 1205  
 Centro - CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*M*

*ll*

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS							REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER							BDI		27,39%
ORÇAMENTO									
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI	
6.14	11.090.0600- A	EMOP	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO,COM ESPESSURA ATE 3CM	M3	1,50	2.676,25	4.014,37	5.113,90	
6.15	16.024.0004- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO III-B C/ESPESSURA DE 3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASEAGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	23,92	82,01	1.961,67	2.498,97	
6.16	-	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALUMINIO PERSONALIZADO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	45,62	338,80	15.456,05	19.689,46	
6.17	05.004.0065- A	EMOP	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	135,41	2,80	379,14	482,98	
6.18	17.017.0361- A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACAO	M2	135,41	10,60	1.435,34	1.828,47	
6.19	05.001.0095- A	EMOP	REMOCAO DE JUNTA DE DILATAÇAO E VEDACAO	M	21,70	1,11	24,08	30,67	
6.20	11.018.0050- A	EMOP	JUNTA DE DILATAÇAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,70	118,67	2.575,13	3.280,45	
<b>7.0</b>			<b>EXECUÇÃO DE DRENO EMBUTIDOS</b>				<b>5.444,77</b>	<b>6.936,05</b>	
7.1	15.036.0029- A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,50	12,26	1.232,13	1.569,61	
7.2	15.045.0110- A	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	32,50	8,66	281,45	358,53	
7.3	15.045.0111- A	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	68,00	42,13	2.864,84	3.649,51	
7.4	15.038.0357- A	EMOP	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM,FORNECIMENTO	UN	39,00	2,31	90,09	114,76	
7.5	15.038.0387- A	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 32MM,FORNECIMENTO	UN	13,00	2,99	38,87	49,51	
7.6	15.038.0337- A	EMOP	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM,FORNECIMENTO	UN	26,00	2,00	52,00	66,24	
7.7	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM FRASCO DE 850G,FORNECI- MENTO.	UN	16,00	4,06	64,96	82,75	
7.8	05.105.0115- A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,11	1.918,11	210,99	268,78	
7.9	05.105.0110- A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,23	2.649,78	609,44	776,36	
<b>8.0</b>			<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>				<b>5.151,83</b>	<b>6.562,91</b>	
8.1	-	COMPOSIÇÃO	LUBRIFICACAO DE ESQUADRIA DE FERRO COM OLEO SPRAY ANTICORROSIVO, MEDIDO POR M2 DE ESQUADRIA	M2	282,24	4,24	1.196,89	1.524,46	
8.2	17.017.0300- B	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	294,94	13,41	3.955,14	5.038,45	
<b>9.0</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISO PÁTIO INTERNO E ACESSO LATERAL, CALÇAMENTO DA RUA</b>				<b>47.627,91</b>	<b>60.673,13</b>	
9.1	05.004.0045- A	EMOP	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOS QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H	M2	532,90	25,58	13.631,58	17.365,26	
9.2	13.301.0500- A	EMOP	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DECONCRETO	M2	144,00	35,64	5.132,16	6.537,85	
9.3	17.013.0030- A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	144,00	82,36	11.859,84	15.108,25	
9.4	17.040.0020- A	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA	M2	6,00	46,00	276,00	351,59	
	05.001.0016- A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	159,00	15,26	2.426,34	3.090,91	

**02.131.430/0001**  
 05.001.0016- A  
 AS SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Teófilo, nº 77 - Sala 1205  
 Conto - CEP: 25.010-000  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS				REVISÃO: 3			MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER							BDI	27,39%
ORÇAMENTO								
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qtdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
9.6	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	16,54	32,55	538,37	685,82
9.7	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	4,00	196,73	786,92	1.002,45
9.8	01.005.0003- A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	159,00	7,15	1.136,85	1.448,23
9.9	13.373.0021- A	EMOP	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	159,00	54,34	8.640,06	11.006,57
9.10	11.023.0005- A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM FORNECIMENTO	KG	381,28	8,15	3.107,43	3.958,55
9.11	12.005.0010- A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8 EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1,00	40,66	40,66	51,79
9.12	13.001.0020- B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	2,50	20,68	51,70	65,86
10.0			<b>RESTAURAÇÃO DO RESERVATORIO SUPERIOR</b>				<b>13.629,50</b>	<b>17.362,54</b>
10.1	05.001.0008- A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	40,00	16,83	673,20	857,58
10.2	05.001.0162- A	EMOP	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL (ASFALTO ETC), INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	40,00	44,90	1.796,00	2.287,92
10.3	05.001.0001- A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	0,60	153,30	91,98	117,17
10.4	05.001.0320- A	EMOP	RETIRADA DE LAMA, ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS, UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSAO MANUAL, MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	1,40	112,25	157,15	200,19
10.5	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	4,42	32,55	143,87	183,27
10.6	05.001.0183- A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	99,45	0,44	43,75	55,73
10.7	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1,00	196,73	196,73	250,61
10.8	16.028.0015- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA POTAVEL OU PISCINA ELEVADA OU APOIADA, NÃO SUJEITO A LENCOL FREÁTICA, S/ PRESSÃO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMASOS CIMENTO POLIMÉRICO, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, APLICACAO MEMBRANA COM POLÍMERO ACRÍLICO COM OU SEM CIMENTO, CONSUMO DE 3/6KG/M2, ESTRUTURA COM TELA POLIÉSTER 2X2MM, ENTRE DEMASOS	M2	40,00	64,39	2.575,60	3.281,05
10.9	05.001.0750- A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	12,00	16,83	201,96	257,27
10.10	17.017.0385- A	EMOP	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMASOS, FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	12,00	15,07	180,84	230,37
10.11	07.160.0020- B	EMOP	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL CUSTOPOR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	6,40	45,94	385,89	491,58
10.12	11.090.0600- A	EMOP	RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3CM	M3	1,56	2.676,25	4.174,95	5.318,46
10.13	05.001.0010- A	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PLACAVA	M2	72,09	4,85	349,63	445,39
10.14	16.024.0004- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/ PROTECAO MECANICA E S/ TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B C/ESPESURA DE 3MM, APLICADA C/CHAMA DE MACARIGI SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	32,09	82,01	2.631,70	3.352,52

**02.131.430/0001-78**  
 13 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Teófilo, nº 77 - Sala 101  
 Centro - CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*n*

*d*

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS									
PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS						REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021	
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER						BDI	27,39%		
ORÇAMENTO									
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI	
10.15	05.004.0065-A	EMOP	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	1,96	2,80	5,48	6,98	
10.16	17.017.0361-A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACAO	M2	1,96	10,60	20,77	26,45	
11.0			<b>RESTAURAÇÃO DAS CISTERNAS</b>				<b>21.068,69</b>	<b>26.839,31</b>	
11.1	05.001.0001-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	10,50	153,30	1.609,65	2.050,53	
11.2	05.001.0162-A	EMOP	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	70,00	44,90	3.143,00	4.003,86	
11.3	05.001.0320-A	EMOP	RETIRADA DE LAMA,ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS,UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSAO MANUAL,MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	11,90	112,25	1.335,77	1.701,63	
11.4	05.001.0171-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	11,90	15,70	186,83	238,00	
11.5	04.014.0095-A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS	UN	3,00	196,73	590,19	751,84	
11.6	16.026.0002-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJETOS A LENCOL,FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFETO DE OSMOSE,CONS.POR M2.CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN.-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN.-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	70,00	74,22	5.195,40	6.618,42	
11.7	05.001.0750-A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	M2	6,00	16,83	100,98	128,63	
11.8	17.017.0365-A	EMOP	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	6,00	15,07	90,42	115,18	
11.9	07.160.0020-B	EMOP	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL.CUSTOPOR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	4,20	45,94	192,94	245,78	
11.10	11.090.0600-A	EMOP	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESURA ATE 3CM		0,40	2.676,25	1.070,50	1.363,70	
11.11	05.004.0010-A	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	70,00	4,85	339,50	432,48	
11.12	05.004.0065-A	EMOP	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	1,96	2,80	5,48	6,98	
11.13	17.017.0361-A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACAO	M2	1,96	10,60	20,77	26,45	
11.14	06.400.0002-A	EMOP	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV,ATE 15CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	2,00	269,97	539,94	687,82	
11.15	18.029.0035-A	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	3.247,73	6.495,46	8.274,56	
11.16	15.007.0705-A	EMOP	CHAVE BOIA AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	75,93	151,86	193,45	
							<b>Valor total</b>	<b>587.538,50</b>	<b>748.464,70</b>

02.131.430/0001-78  
A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
Av. Dr. Manoel Teles, nº 77 - Sala 1205  
Centro - CEP: 25.010-090  
DUQUE DE CAXIAS - RJ

K

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS				REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021		
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER					BDI	27,39%		
ORÇAMENTO								
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>72.731,95</b>	<b>92.653,22</b>
1.1	05.105.0126- A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,00	3.665,02	18.325,10	23.344,34
1.2	05.105.0130- A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	5,00	10.881,37	54.406,85	69.308,88
<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>							<b>1.039,83</b>	<b>1.324,63</b>
2.1	01.050.0300- A	EMOP	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORÇAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	1,00	1.039,83	1.039,83	1.324,63
<b>CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>34.138,53</b>	<b>43.488,98</b>
3.1	02.020.0001- A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	354,02	1.062,06	1.352,95
3.2	02.030.0005- A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	64,54	129,08	164,43
3.3	02.002.0010- A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	127,60	37,96	4.843,69	6.170,37
3.4	02.011.0010- A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	127,60	0,83	105,90	134,90
3.5	05.005.0055- A	EMOP	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES (PARA-LIXO), EM MADEIRA DE 1ª EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	M	15,00	149,02	2.235,30	2.847,54
3.6	05.005.0050- A	EMOP	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	132,00	16,72	2.207,04	2.811,54
3.7	05.005.0001- B	EMOP	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	660,00	6,08	4.012,80	5.111,90
3.8	04.020.0122- A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	6.600,00	0,12	792,00	1.008,92
3.9	04.021.0010- A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	264,00	0,58	153,12	195,05
3.10	05.008.0001- A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.848,00	4,48	8.279,04	10.546,66
3.11	05.007.0007- A	EMOP	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	250,00	38,25	9.562,50	12.181,66
3.12	05.008.0008- A	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	2.100,00	0,36	756,00	963,06
<b>REFORMA COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS</b>							<b>76.057,78</b>	<b>96.889,96</b>

02.131.430/0001-70  
 AS SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Teles, nº 77 - Sala 1205  
 Centro - CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*m*

*A*

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS								REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER								BDI	27,39%	
ORÇAMENTO										
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI		
4.1	05.001.0042- A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	740,01	6,84	5.061,66	6.448,04		
4.2	05.001.0008- A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	26,40	16,83	444,31	566,00		
4.3	11.090.0610- A	EMOP	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESURASEM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M3	1,50	1.519,64	2.279,46	2.903,80		
4.4	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	51,80	32,55	1.686,09	2.147,91		
4.5	05.001.0183- A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCADA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	1.165,50	0,44	512,82	653,28		
4.6	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS	UN	11,00	196,73	2.164,03	2.756,75		
4.7	16.013.0009- A	EMOP	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	740,01	10,68	7.903,30	10.068,01		
4.8	16.004.0018- A	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	740,01	47,82	35.387,27	45.079,84		
4.9	05.001.0162- A	EMOP	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	153,70	44,90	6.901,13	8.791,34		
4.10	05.004.0040- A	EMOP	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA QUENTE COM PRESSAO MINIMA DE 2400LB,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA	M2	153,70	7,24	1.112,78	1.417,57		
4.11	16.024.0004- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA CUM FILME DE ALUMINIO TIPO III-B C/ESPESURA DE 3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASEAGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	153,70	82,01	12.604,93	16.057,42		
<b>5,0</b>			<b>REFORMA BEIRAL PÁTIO INTERNO</b>				<b>99.807,87</b>	<b>127.145,19</b>		
5.1	05.001.0042- A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	287,00	6,84	1.963,08	2.500,76		
5.2	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	20,09	32,55	653,92	833,02		
5.3	05.001.0183- A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCADA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	452,03	0,44	198,89	253,36		
5.4	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS	UN	5,00	196,73	983,65	1.253,07		
5.5	05.004.0065- A	EMOP	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	150,43	2,80	421,20	536,56		

2

**02.131.430/0001**  
**A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA**  
 Av. Dr. Manoel Teles, nº 77 - Sala 1205  
 Centro - CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS				REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021		
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER					BDI	27,39%		
ORÇAMENTO								
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
5.6	17.017.0361-A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA AÇAO	M2	150,43	10,60	1.594,55	2.031,29
5.7	14.005.0010-A	EMOP	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESURA DE4MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	287,00	199,87	57.362,69	73.074,33
5.8	16.005.0025-A	EMOP	CALHA DE ALUMINIO,0,18M,EM CHAPA DE ESPESURA 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	163,40	70,43	11.508,26	14.660,37
5.9	16.005.0027-A	EMOP	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	163,40	109,56	17.902,10	22.805,48
5.10	17.017.0350-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	379,09	13,87	5.257,97	6.698,12
5.11	16.004.0055-A	EMOP	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC.DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,20	29,19	1.961,56	2.498,83
6.0			<b>RECUPERAÇÃO E REFORMA DA FACHADA</b>				<b>210.839,84</b>	<b>268.586,78</b>
6.1	05.001.0008-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.776,40	16,83	29.896,81	38.085,54
6.2	05.001.0177-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	92,37	32,55	3.006,64	3.830,15
6.3	04.014.0095-A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS	UN	19,00	196,73	3.737,87	4.761,67
6.4	13.001.0010-B	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.776,40	4,18	7.425,35	9.459,15
6.5	13.001.0036-A	EMOP	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESURA DE 1,5CM,EXCLUSIVECHAPISCO	M2	1.776,40	15,44	27.427,61	34.940,03
6.6	16.034.0003-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TUIÇOS CERAMICOS,MACIÇOS,SEM A PRESENCIA DE CAL,COM ABSORCAO DE UMIDADE DOSOLO (UMIDADE ASCENDENTE),EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS,CONSUMO DE 2KG/M2,QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO,COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TUIJO MACICO	M2	243,37	73,74	17.946,10	22.861,53
6.7	17.017.0010-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVELIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	1.776,40	15,54	27.605,25	35.166,32
6.8	17.018.0185-A	EMOP	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1.173,40	21,16	24.829,14	31.629,84
6.9	17.018.0031-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EMALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	1.776,40	19,45	34.550,98	44.014,49
6.10	05.001.0750-A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	M2	10,40	16,83	175,03	222,97
6.11	17.017.0365-A	EMOP	PRIMER CONVERTEADOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	10,40	15,07	156,72	199,64
6.12	07.160.0020-B	EMOP	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL.CUSTOPOR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	7,28	45,94	334,44	426,04
6.13	11.090.0510-A	EMOP	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESURASEM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE5% A 10% DE CIMENTO	M3	5,20	1.519,64	7.902,12	10.066,51

**02.131.430/0001-78**  
 03 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS  
 Av. Dr. Manoel Teles, nº 77 - Sala 1203  
 Centro - CEP: 25.010-000  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*n*

*X*



**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS							REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER							BDI		27,39%
ORÇAMENTO									
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI	
6.14	11.090.0600- A	EMOP	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO,COM ESPESSURA ATE 3CM	M3	1,50	2.676,25	4.014,37	5.113,90	
6.15	16.024.0004- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO III-B C/ESPESSURA DE 3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASEAGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	23,92	82,01	1.961,67	2.498,97	
6.16	-	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALUMÍNIO PERSONALIZADO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	45,62	338,80	15.456,05	19.689,46	
6.17	05.004.0065- A	EMOP	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	135,41	2,80	379,14	482,98	
6.18	17.017.0361- A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACAO	M2	135,41	10,60	1.435,34	1.828,47	
6.19	05.001.0095- A	EMOP	REMOCAO DE JUNTA DE DILATAÇAO E VEDACAO	M	21,70	1,11	24,08	30,67	
6.20	11.018.0050- A	EMOP	JUNTA DE DILATAÇAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC.PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,70	118,67	2.575,13	3.280,45	
<b>7,0</b>			<b>EXECUÇÃO DE DRENO EMBUTIDOS</b>				<b>5.444,77</b>	<b>6.936,05</b>	
7.1	15.036.0029- A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,50	12,26	1.232,13	1.569,61	
7.2	15.045.0110- A	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	32,50	8,66	281,45	358,53	
7.3	15.045.0111- A	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	68,00	42,13	2.864,84	3.649,51	
7.4	15.038.0357- A	EMOP	LUIVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	39,00	2,31	90,09	114,76	
7.5	15.038.0387- A	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	13,00	2,99	38,87	49,51	
7.6	15.038.0337- A	EMOP	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	26,00	2,00	52,00	66,24	
7.7	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM FRASCO DE 850G.FORNEC- MENTO.	UN	16,00	4,06	64,96	82,75	
7.8	05.105.0115- A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,11	1.918,11	210,99	268,78	
7.9	05.105.0110- A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,23	2.649,78	609,44	776,36	
<b>8,0</b>			<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>				<b>5.151,83</b>	<b>6.562,91</b>	
8.1	-	COMPOSIÇÃO	LUBRIFICACAO DE ESQUADRIA DE FERRO COM ÓLEO SPRAY ANTICORROSIVO, MEDIDO POR M2 DE ESQUADRIA	M2	282,24	4,24	1.196,69	1.524,46	
8.2	17.017.0300- B	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	294,94	13,41	3.955,14	5.038,45	
<b>9,0</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISO PÁTIO INTERNO E ACESSO LATERAL, CALÇAMENTO DA RUA</b>				<b>47.627,91</b>	<b>60.673,13</b>	
9.1	05.004.0045- A	EMOP	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICÕES QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H	M2	532,90	25,58	13.631,58	17.365,26	
9.2	13.301.0500- A	EMOP	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DECONCRETO	M2	144,00	35,64	5.132,16	6.537,85	
9.3	17.013.0030- A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	144,00	82,36	11.859,84	15.108,25	
9.4	17.040.0020- A	EMOP	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE, COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA	M2	6,00	46,00	276,00	351,59	
	05.001.0016- A	EMOP	REMOCAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	158,00	15,26	2.426,34	3.090,91	

**02.131.430/0001-70**  
 A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS  
 Av. Dr. Manoel Teófilo, nº 77 - Sala 1200  
 Centro - CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*h*

*h*

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS								REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER								BDI	27,39%	
ORÇAMENTO										
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI		
9.6	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	16,54	32,55	538,37	685,82		
9.7	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	4,00	196,73	786,92	1.002,45		
9.8	01.005.0003- A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	159,00	7,15	1.136,85	1.448,23		
9.9	13.373.0021- A	EMOP	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	159,00	54,34	8.640,06	11.006,57		
9.10	11.023.0005- A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	381,28	8,15	3.107,43	3.958,55		
9.11	12.005.0010- A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1,8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1,00	40,66	40,66	51,79		
9.12	13.001.0020- B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	2,50	20,68	51,70	65,86		
<b>10.0</b>			<b>RESTAURACAO DO RESERVATORIO SUPERIOR</b>				<b>13.629,50</b>	<b>17.362,54</b>		
10.1	05.001.0008- A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	40,00	16,83	673,20	857,58		
10.2	05.001.0162- A	EMOP	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL (ASFALTO, ETC), INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	40,00	44,90	1.796,00	2.287,92		
10.3	05.001.0001- A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	0,60	153,30	91,98	117,17		
10.4	05.001.0320- A	EMOP	RETIRADA DE LAMA, ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS, UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSAO MANUAL, MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	1,40	112,25	157,15	200,19		
10.5	05.001.0177- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	4,42	32,55	143,87	183,27		
10.6	05.001.0183- A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	99,45	0,44	43,75	55,73		
10.7	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1,00	196,73	196,73	250,61		
10.8	16.028.0015- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA POTAVEL OU PISCINA ELEVADA OU APOIADA, NAO SUJEITO LENCOL FREATICO, S/PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 2 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, APLICACAO MEMBRANA COM POLIMERO ACRILICO COM OU SEM CIMENTO, CONSUMO DE 36KG/M2, ESTRUTURA COM TELA POLIESTER 2X2MM, ENTRE DEMAOS	M2	40,00	64,39	2.575,60	3.281,05		
10.9	05.001.0750- A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE ACO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	12,00	16,83	201,96	257,27		
10.10	17.017.0365- A	EMOP	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS, FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	12,00	15,07	180,84	230,37		
10.11	07.160.0020- B	EMOP	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	8,40	45,94	385,89	491,58		
10.12	11.090.0600- A	EMOP	RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM	M3	1,56	2.676,25	4.174,95	5.318,46		
10.13	05.004.0010- A	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIAVA	M2	72,09	4,85	349,63	445,39		
10.14	16.024.0004- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B C/ESPESSURA DE 3MM, APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	32,09	82,01	2.631,70	3.352,52		

02.131.430/0001-78  
 13 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS  
 Av. Dr. Manoel Rodrigues, nº 77 - Sala 1206  
 Centro - CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*M*

*J*

**PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS**

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS							REVISÃO: 3	MÊS BASE	EMOP 12-2021
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER							BDI		27,39%
ORÇAMENTO									
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI	
10.15	05.004.0065- A	EMOP	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	1,96	2,80	5,48	6,98	
10.16	17.017.0361- A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACO	M2	1,96	10,60	20,77	26,45	
<b>11,0</b>			<b>RESTAURAÇÃO DAS CISTERNAS</b>				<b>21.066,89</b>	<b>26.839,31</b>	
11.1	05.001.0001- A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	10,50	153,30	1.609,65	2.050,53	
11.2	05.001.0162- A	EMOP	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	70,00	44,90	3.143,00	4.003,86	
11.3	05.001.0320- A	EMOP	RETIRADA DE LAMA,ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS,UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSAO MANUAL,MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	11,90	112,25	1.335,77	1.701,63	
11.4	05.001.0171- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	11,90	15,70	186,83	238,00	
11.5	04.014.0095- A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS	UN	3,00	196,73	590,19	751,84	
11.6	16.026.0002- A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST. CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	70,00	74,22	5.195,40	6.618,42	
11.7	05.001.0750- A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	M2	6,00	16,83	100,98	128,63	
11.8	17.017.0365- A	EMOP	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	6,00	15,07	90,42	115,18	
11.9	07.160.0020- B	EMOP	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E FORNECIMENTO DE MATERIAL,CUSTOPOR KG DE RESINA UTILIZADA	KG	4,20	45,94	192,94	245,78	
11.10	11.090.0600- A	EMOP	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO,COM ESPESSURA ATE 3CM		0,40	2.676,25	1.070,50	1.363,70	
11.11	05.004.0010- A	EMOP	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA VA	M2	70,00	4,85	339,50	432,48	
11.12	05.004.0065- A	EMOP	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	1,96	2,80	5,48	6,98	
11.13	17.017.0361- A	EMOP	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACO	M2	1,96	10,60	20,77	26,45	
11.14	06.400.0002- A	EMOP	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV,ATE 15CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	2,00	269,97	539,94	687,82	
11.15	18.029.0035- A	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	3.247,73	6.495,46	8.274,56	
11.16	15.007.0705- A	EMOP	CHAVE BOIA AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	75,93	151,86	193,45	
							<b>Valor total</b>	<b>587.538,50</b>	<b>748.464,70</b>

**02.131-430/0001-78**  
**A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA**  
 Av. Dr. Manoel Teles, nº 77 - Sala 1205  
 Centro - CEP: 25.010-000  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

PLANILHA RESUMO			
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER			
ORÇAMENTO			
Item	Descrição		V.total
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		92.653,22
2,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		1.324,63
3,0	CANTEIRO DE OBRA		43.488,98
4,0	REFORMA COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS		96.889,96
5,0	REFORMA BEIRAL PÁTIO INTERNO		127.145,19
6,0	RECUPERAÇÃO E REFORMA DA FACHADA		268.588,78
7,0	EXECUÇÃO DE DRENO EMBUTIDOS		6.936,05
8,0	ESQUADRIAS DE FERRO		6.562,91
9,0	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PÁTIO INTERNO E ACESSO LATERAL		60.673,13
10,0	RESTAURAÇÃO DO RESERVATORIO SUPERIOR		17.362,54
11,0	RESTAURAÇÃO DAS CISTERNAS		26.839,31
		TOTAL	748.464,70

02.131.430/0001-78  
 A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Teles, nº 77 - Sala 1205  
 Centro - CEP: 26.910-000  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ

PLANILHA RESUMO			
0676.001.0003 (ID - 129774) - REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER			
ORÇAMENTO			
Item	Descrição		V.total
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		92.653,22
2,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		1.324,63
3,0	CANTEIRO DE OBRA		43.488,98
4,0	REFORMA COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS		96.889,96
5,0	REFORMA BEIRAL PÁTIO INTERNO		127.145,19
6,0	RECUPERAÇÃO E REFORMA DA FACHADA		268.588,78
7,0	EXECUÇÃO DE DRENO EMBUTIDOS		6.936,05
8,0	ESQUADRIAS DE FERRO		6.562,91
9,0	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PÁTIO INTERNO E ACESSO LATERAL		60.673,13
10,0	RESTAURAÇÃO DO RESERVATORIO SUPERIOR		17.362,54
11,0	RESTAURAÇÃO DAS CISTERNAS		26.839,31
		<b>TOTAL</b>	<b>748.464,70</b>

02.131.430/0001-78  
 3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Torres, nº 77 - Sala 1205  
 Centro - CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ



A 3 SOLUÇÕES

**A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA EPP**

**CNPJ nº 02.131.430/0001-78**

**TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 002/21 R1**

**DEFENSORIA PÚBLICA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

*h*

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I**

*h*

h

<b>CÁLCULO DO BDI</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI COM VALORES DESONERADOS</b>			
<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	<b>A.1</b>	Administração central	3,00%
	<b>A.2</b>		
	<b>A.3</b>	Garantia	0,80%
	<b>A.4</b>	Riscos e imprevistos	0,97%
			Despesas financeiras
<b>Total do grupo A</b>			<b>5,36%</b>
<b>Grupo</b>	<b>B</b>	<b>Bonificação</b>	
	<b>B.1</b>	Lucro	7,40%
<b>Total do grupo B</b>			<b>7,40%</b>
<b>Grupo</b>	<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	<b>C.1</b>	PIS	0,65%
	<b>C.3</b>	COFINS	3,00%
	<b>C.3</b>	ISSQN	3,00%
	<b>C.4</b>	CPRB	4,50%
<b>Total do grupo C</b>			<b>11,15%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{((1+A4+A1+A2) \times (1+A3) \times (1+B1))}{(1-C)} - 1$			<b>27,39%</b>

02.131.480/0001-78  
A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
Av. Dr. Manoel Teófilo, nº 77 - Sala 1205  
Centro - CEP: 25.010-090  
DUQUE DE CAXIAS - RJ

h

<b>CÁLCULO DO BDI</b>			
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI COM VALORES DESONERADOS</b>			
<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	<b>A.1</b>	Administração central	3,00%
	<b>A.2</b>		
	<b>A.3</b>	Garantia	0,80%
	<b>A.4</b>	Riscos e imprevistos	0,97%
			Despesas financeiras
<b>Total do grupo A</b>			<b>5,36%</b>
<b>Grupo</b>	<b>B</b>	<b>Bonificação</b>	
	<b>B.1</b>	Lucro	7,40%
<b>Total do grupo B</b>			<b>7,40%</b>
<b>Grupo</b>	<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	<b>C.1</b>	PIS	0,65%
	<b>C.3</b>	COFINS	3,00%
	<b>C.3</b>	ISSQN	3,00%
	<b>C.4</b>	CPRB	4,50%
<b>Total do grupo C</b>			<b>11,15%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{((1+A4+A1+A2) \times (1+A3) \times (1+B1))}{(1-C)} - 1$			<b>27,39%</b>

02.131.430/0001-78  
SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
Av. Dr. Manoel Teles, nº 77 - Sala 1205  
Centro - CEP: 25.010-090  
DUQUE DE CAXIAS - RJ





A 3 SOLUÇÕES

**A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA EPP**

**CNPJ nº 02.131.430/0001-78**

*h*

**TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 002/21 R1**

**DEFENSORIA PÚBLICA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

*h*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DESONERADO ANEXO**

**REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	92.653,22	R\$ 18.530,64 20,00%	R\$ 18.530,64 20,00%	R\$ 18.530,64 20,00%	R\$ 18.530,64 20,00%	R\$ 18.530,64 20,00%
2,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$	1.324,63	-	-	-	-	R\$ 1.324,63 100,00%
3,0	CANTEIRO DE OBRA	R\$	43.488,98	R\$ 43.488,98 100,00%	-	-	-	-
4,0	REFORMA COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS	R\$	96.889,96	R\$ 48.444,98 50,00%	R\$ 48.444,98 50,00%	-	-	-
5,0	REFORMA BEIRAL PÁTIO INTERNO	R\$	127.145,19	-	R\$ 50.858,08 40,00%	R\$ 76.287,11 60,00%	-	-
6,0	RECUPERAÇÃO E REFORMA DA FACHADA	R\$	268.588,78	-	-	R\$ 107.435,51 40,00%	R\$ 107.435,51 40,00%	R\$ 53.717,76 20,00%
7,0	EXECUÇÃO DE DRENO EMBUTIDOS	R\$	6.936,05	-	-	-	R\$ 6.936,05 100,00%	-
8,0	ESQUADRIAS DE FERRO	R\$	6.562,91	-	-	-	-	R\$ 6.562,91 100,00%
9,0	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PÁTIO INTERNO E ACESSO LATERAL	R\$	60.673,13	-	-	-	-	R\$ 60.673,13 100,00%
10,0	RESTAURAÇÃO DO RESERVATORIO SUPERIOR	R\$	17.362,54	-	R\$ 17.362,54 100,00%	-	-	-
11,0	RESTAURAÇÃO DAS CISTERNAS	R\$	26.839,31	-	-	R\$ 13.419,66 50,00%	R\$ 13.419,66 50,00%	-
<b>CUSTO TOTAL COM</b>			<b>R\$ 748.464,70</b>	<b>R\$ 110.464,60</b>	<b>R\$ 135.196,24</b>	<b>R\$ 215.672,93</b>	<b>R\$ 146.321,86</b>	<b>R\$ 140.809,07</b>
			<b>% POR ETAPA</b>	<b>14,76%</b>	<b>18,06%</b>	<b>28,82%</b>	<b>19,55%</b>	<b>18,81%</b>
			<b>% ACUMULADO</b>	<b>14,76%</b>	<b>32,82%</b>	<b>61,64%</b>	<b>81,19%</b>	<b>100,00%</b>

02.131.430/0001-70  
 A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Teófilo, nº 77 - Sala 1205  
 Curitiba - CEP: 25.010-090  
**DUQUE DE CAXIAS - RJ**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DESONERADO ANEXO**

**REFORMA - TELHADO E FACHADA MEIER**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 92.653,22	R\$ 18.530,64 20,00%	R\$ 18.530,64 20,00%	R\$ 18.530,64 20,00%	R\$ 18.530,64 20,00%	R\$ 18.530,64 20,00%	
2,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 1.324,63	-	-	-	-	R\$ 1.324,63 100,00%	
3,0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 43.488,98	R\$ 43.488,98 100,00%	-	-	-	-	
4,0	REFORMA COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS	R\$ 96.889,96	R\$ 48.444,98 50,00%	R\$ 48.444,98 50,00%	-	-	-	
5,0	REFORMA BEIRAL PÁTIO INTERNO	R\$ 127.145,19	-	R\$ 50.858,08 40,00%	R\$ 76.287,11 60,00%	-	-	
6,0	RECUPERAÇÃO E REFORMA DA FACHADA	R\$ 268.588,78	-	-	R\$ 107.435,51 40,00%	R\$ 107.435,51 40,00%	R\$ 53.717,76 20,00%	
7,0	EXECUÇÃO DE DRENO EMBUTIDOS	R\$ 6.936,05	-	-	-	R\$ 6.936,05 100,00%	-	
8,0	ESQUADRIAS DE FERRO	R\$ 6.562,91	-	-	-	-	R\$ 6.562,91 100,00%	
9,0	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PÁTIO INTERNO E ACESSO LATERAL	R\$ 60.673,13	-	-	-	-	R\$ 60.673,13 100,00%	
10,0	RESTAURAÇÃO DO RESERVATORIO SUPERIOR	R\$ 17.362,54	-	R\$ 17.362,54 100,00%	-	-	-	
11,0	RESTAURAÇÃO DAS CISTERNAS	R\$ 26.839,31	-	-	R\$ 13.419,66 50,00%	R\$ 13.419,66 50,00%	-	
<b>CUSTO TOTAL COM</b>		<b>R\$ 748.464,70</b>	<b>R\$ 110.464,60</b>	<b>R\$ 135.196,24</b>	<b>R\$ 215.672,93</b>	<b>R\$ 146.321,86</b>	<b>R\$ 140.809,07</b>	
			<b>% POR ETAPA</b>	<b>14,76%</b>	<b>18,06%</b>	<b>28,82%</b>	<b>19,55%</b>	<b>18,81%</b>
			<b>% ACUMULADO</b>	<b>14,76%</b>	<b>32,82%</b>	<b>61,64%</b>	<b>81,19%</b>	<b>100,00%</b>

02.131.430/0001-70  
 A3 SOLUÇÕES INTEGRADAS E SERVIÇOS LTDA  
 Av. Dr. Manoel Teófilo, nº 77 - Sala 1205  
 CEP: 25.010-090  
 DUQUE DE CAXIAS - RJ