



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

Aqui tem força. Aqui tem trabalho

PROSAP

Programa de Saneamento Ambiental

GABINETE DO PREFEITO

Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.

PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.



PARECER TÉCNICO

PROCESSO: LPN Nº 003/2023PROSAP

CONTRATO: 20230319

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para a execução das obras de macro e microdrenagem, do sistema viário, de esgotamento sanitário, de urbanização e de iluminação pública da segunda etapa do projeto Igarapé Ilha do Côco, que é parte do Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP).

ASSUNTO: 1º TAC – ACRÉSCIMO DE ITENS (QUANTITATIVOS) E PRAZO.

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este **PARECER TÉCNICO**, referente ao pedido de **ADITAMENTO DE ITENS QUANTITATIVOS** e **PRAZO** do Contrato nº 20230319, da empresa **CONSÓRCIO IGARAPÉ ILHA DO COCO 2** com vigência até **06 de maio de 2025**, elaborado pela Supervisão/Fiscalização da Unidade Executora Programa – UEP, integrante da Subcoordenadoria de Infraestrutura, que contém as informações da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEGUNDA ETAPA DO PROJETO IGARAPÉ ILHA DO CÔCO, QUE É PARTE DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS (PROSAP).**

Este Parecer trata-se do aditamento de **ITENS QUANTITATIVOS** no valor de **RS 15.075.993,19 (quinze milhões, setenta e cinco mil, novecentos e noventa e três reais e dezenove centavos)**, que corresponde aproximadamente **20,22%** do valor contratual. Considerando o acréscimo desses novos itens, solicitamos que o **PRAZO DE EXECUÇÃO** seja estendido até dia **20/09/2025** e o **PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL 06/11/2025**.

2. DADOS DO CONTRATO

Contrato Nº 20230288, firmado entre a Prefeitura Municipal de Parauapebas, através da Unidade Executora do Programa – UEP, e a empresa **CONSÓRCIO IGARAPÉ ILHA DO CÔCO 2**, nos termos abaixo:

HISTÓRICO CONTRATUAL:

- ✓ **VALOR INICIAL DO CONTRATO:** R\$ 74.552.330,82 (setenta e quatro milhões, quinhentos e cinquenta e dois mil, trezentos e trinta reais e oitenta e dois centavos).
- ✓ **PRAZO DE VIGÊNCIA INICIAL DO CONTRATO:** 20 (vinte) meses, iniciando em 06 de setembro de 2023 a 06 de maio de 2025.
- ✓ **PRAZO DE EXECUÇÃO INICIAL DO CONTRATO:** 18 (dezoito) meses, “O.S nº 021/2023” - 03 de novembro de 2023 a 03 de maio de 2025.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



3. PARECER

No andamento da execução, a fiscalização juntamente com a empresa contratada pela execução, constataram que em alguns itens da planilha orçamentaria estavam com os quantitativos abaixo do real a ser executado, diante disso, o aumento desses itens será responsável para que a obra seja concluída da melhor forma possível, e que a empresa cumpra o que está previsto em contrato.

Visando também a região agraciada pelas obras, o aumento dos itens quantitativos do contrato tem por finalidade atender as demandas dos aspectos técnicos de engenharia que estão sendo necessários para execução da obra, e também atender todos os anseios da sociedade por novos locais / espaços que propiciem um maior bem-estar social e mobilidade urbana. Assim, será permitido a população fazer usufruto de forma integral das instalações a serem implantadas em ambos os viários através das obras do Ilha do Coco 2, que atravessa a região central do município ficando a mobilidade desde da avenida da prefeitura até avenida I.

4. ALTERAÇÕES QUANTITATIVAS

4.1. TRABALHOS EM TERRA – TROCA DE SOLO

Para implantação da continuidade da Rua 70 ligando com o parque do trecho 1, Ciclovia entre (a rua Projetada do Trecho 2, Rua 120 e Av. dos Camargos) e Parque Trecho 3, justifica-se a troca de solo pelo fato das cotas previstas para a implantação na região de várzea do Igarapé Ilha do Coco.

Os aterros projetados apresentam, no geral, alturas na ordem de 2 a 4m. De acordo com as sondagens apresentadas no projeto executivo (1460-PPB-10-GE-RP-0001) e a partir das informações coletadas em campo, foram identificados pontos de ocorrência de estratos aluvionares de baixa resistência sobrepostos à camada de solo residual.

Dadas as características dos estratos aluvionares, inadequados para a execução de aterros sobre eles, com possibilidade de ruptura por estabilidade global dos novos maciços e recalques por adensamento, definiu-se a remoção das camadas aluvionares, com NSPT abaixo de 3 golpes/30cm, visando melhorar a capacidade de carga das fundações do aterro e garantir estabilidade. Ressalta-se que, mesmo em situações de aterros de pequena altura faz -se necessária a realização de troca em virtude do comportamento dos estratos aluvionares, sujeitos a recalques (conforme destacado anteriormente) que prejudicariam o desempenho dos aterros e estrutura.

Os fatos apresentados acima para implantação da continuidade da Rua 70 ligando com o parque do trecho 1, Ciclovia entre (a rua Projetada do Trecho 2, Rua 120 e Av. dos Camargos) e Parque Trecho 3 e acrescentado da mudança do traçado original em virtudes das áreas que não foi possível realizar a sua desapropriação, faz-se necessário alteração positiva dessas quantidades. Importante destacar que a implantação dessas intervenções do tipo: rua, ciclovia e passeio visa a interligação do projeto do igarapé Ilha do coco que atravessa a região central do município desde o complexo turísticos até avenida I.



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

Aqui tem força. Aqui tem trabalho.

PROSAP

Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.

GABINETE DO PREFEITO
Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.
PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.

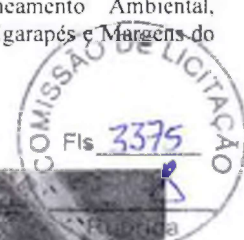


Figura 01 – Rua 70 c/ Rua 107- Ciclovia Rua 120 c/ Av. dos Camargos

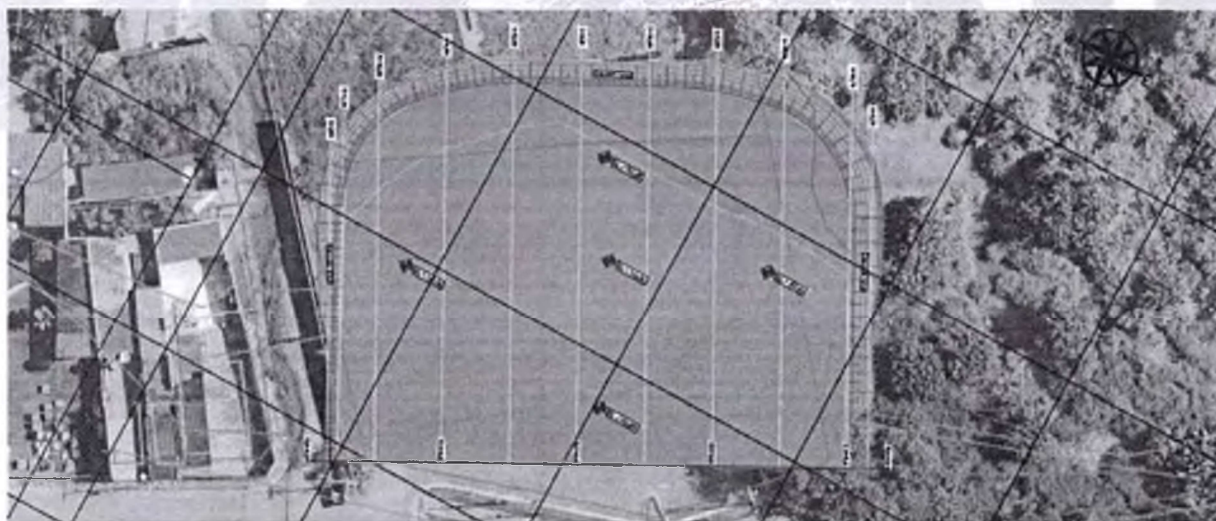


Figura 02 – Parque trecho 3 entre a rua Perimetral Oeste e Rua Rio Vermelho 1 (Projetada)

Foi verificado em loco, que em alguns locais/espacos destinados a promoçao da saude e bem-estar social, dentre elas a area do parque do bairro beira rio 2, usaremos toda a area desapropriada para o beneficio da populacao, com uma area maior e melhor acomodada.

- **Acessibilidade e inclusao:** Com abrangencia maior e utilizacao de toda a area desapropriada, teremos as condicoes de oferecer uma opcao de lazer acessivel para pessoas de todas as idades e habilidades. Ela pode ser utilizada por criancas, adultos, idosos e

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

Aqui tem força. Aqui tem trabalho

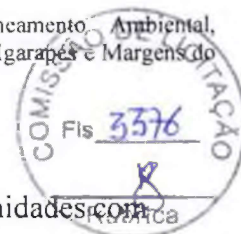
PROSAP

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

GABINETE DO PREFEITO

Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.

PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.



pessoas com deficiência, promovendo a inclusão social e a igualdade de oportunidades com segurança.

- **Fomento ao esporte:** Ao disponibilizar espaços adequados para a prática de esportes de areia, como vôlei e futsal, o local contribui para o fomento do esporte na comunidade. Isso pode estimular o surgimento de talentos locais, fortalecer equipes esportivas e até mesmo atrair eventos esportivos para a região.
- **Lazer e entretenimento:** A quadra poliesportiva, academias, quiosques e maior estacionamento proporcionam um espaço de lazer e entretenimento para a comunidade. Além das atividades esportivas, elas podem ser utilizadas para eventos culturais, recreativos e comunitários, como festivais de música.

Outro ponto, e que em decorrência das alterações observadas na limpeza do canal Ilha do Coco 2. Essas modificações demandaram a remoção de solo mole, implicando nas seguintes atividades:

- **Escavação:** A execução da escavação para remoção do solo mole é necessária para restabelecer as condições adequadas do canal.
- **Carga e Transporte:** O A disposição desse solo mole provenientes das escavações, serão transportadas até a área para bota fora (ADME) da prefeitura, localizado no bairro Nova Carajás, distante 13,20 km em média das obras do Igarapé Ilha do Coco, assim como o seu espalhamento neste local.



Figura 03 – Trecho de deslocamento ao bota fora

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Portanto, a inclusão da quantidade solicitada é imprescindível para a efetiva recuperação do canal, bem como para assegurar a conformidade com as exigências técnicas pertinentes ao projeto. A Figura 04 abaixo apresenta um croqui que ilustra as condições reais observadas no trecho 01 do canal em comparação com as especificações constantes no projeto original.

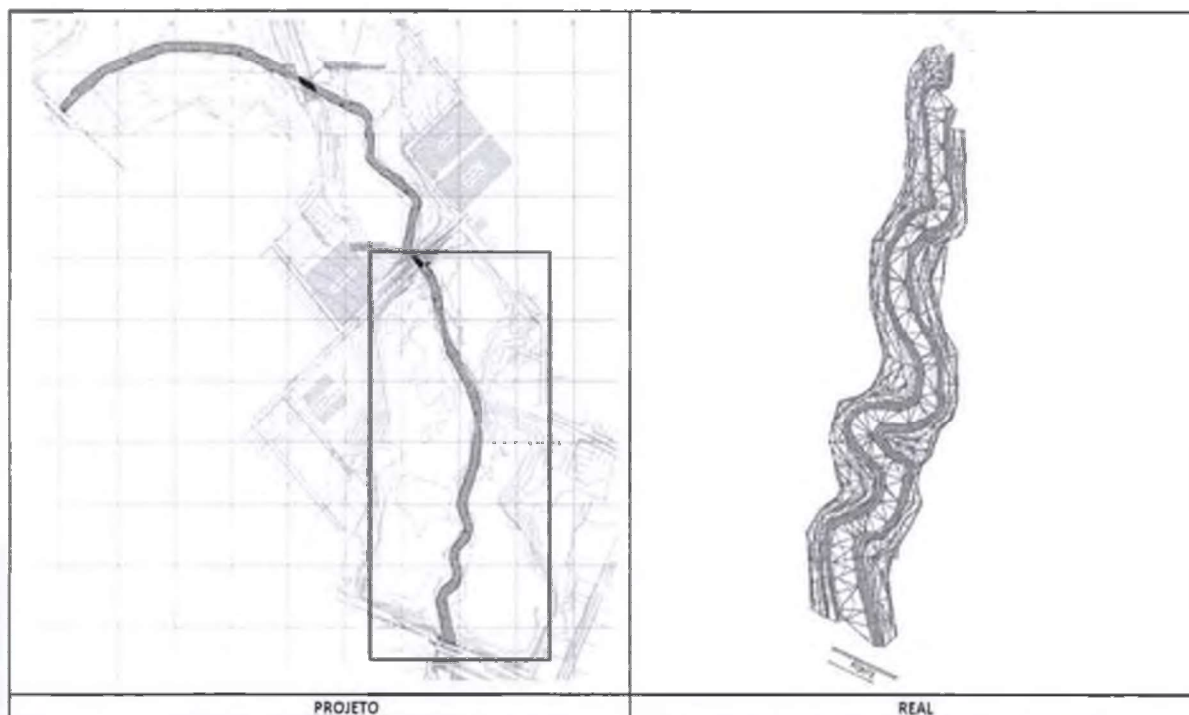


Figura 04 – Trecho 01 do Canal

Durante a execução da recuperação do canal, das áreas de lazer e dos viários por conta do solo mole encontrado na região, identificou-se a necessidade de realizar a execução de enrocamento com pedra espalhada e compactada mecanicamente, utilizando pedra rachão comercial.

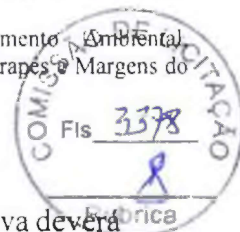
Após a conclusão dos trabalhos de recuperação do canal, observou-se que as pontes que interligam o canal apresentaram sinais de erosão. Essa condição torna imperativa a execução do enrocamento, visando restabelecer a estabilidade das estruturas e garantir a segurança e funcionalidade do sistema.

Portanto, é fundamental proceder com as intervenções necessárias para mitigar os problemas identificados e assegurar a integridade do projeto.

4.2. CICLOVIA

Conforme o projeto executivo do consórcio TYPASA/ENGECORPS/ENGECONSULT PROJETO definição de solução para a fundação dos aterros nº 1460-PPB-10-GE-RP-0001-R1 e projeto executivo do geométrico do sistema viário, de terraplanagem e de pavimentação nº 1460-PPB-10-SV-RP-0001-R1, os limites das áreas de escavação foram definidos com base nas informações descritas anteriormente, devido as cotas previstas para a implantação do Parque Linear, ruas e ciclovias na região de várzea do Igarapé Ilha do Coco, os aterros projetados apresentam, no geral, alturas na ordem de 2 a 4 metros e inclinação de 1V:1,5H para

(Handwritten signatures and initials)



se manter estáveis e prevê ainda que acima do N.A. e da camada de pedra rachão, a cava deverá ser preenchida com aterro compactado, executado com as mesmas especificações de materiais, apresentar capacidade de suporte adequada ($ISC \geq 2\%$) e expansão menor ou igual a 2% e de controle de compactação indicadas para o maciço de aterro - Ensaio de compactação – Norma DNER-ME 129/94 (Método A) e Ensaio de Índice Suporte Califórnia - ISC – Norma DNER-ME 49/94, com a energia do Ensaio de Compactação (Método A).

Os fatos apresentados acima fazem-se necessário para implantação da continuidade da Rua 70 ligando com o parque do trecho 1, Ciclovia entre (a rua Projetada do Trecho 2 com a rua 120 e Av. dos Camargos) e Parque Trecho 3 a mudança da proposta do traçado original acontece em virtude das áreas que não foram possíveis realizar a sua desapropriação, e outras ruas que vão até a avenida I, como fato substancial é necessário alteração positiva das quantidades previstas inicialmente na planilha de quantidades do contrato.



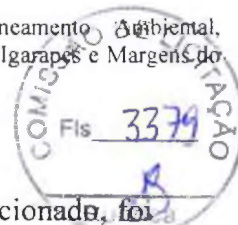
Figura 05 – Rua 70 c/ Rua 107.



Figura 06 – Ciclovia Rua 120 c/ Av. dos Camargos.

4.3. VIÁRIO

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Durante a execução dos serviços de microdrenagem, conforme previamente mencionado, foi identificada a necessidade de recomposição do pavimento asfáltico após a implementação da microdrenagem e rede de esgoto. Observou-se que a quantidade prevista na planilha de orçamento não contemplava este serviço. Esta medida é crucial para assegurar a conclusão adequada das obras e garantir a eficácia do sistema de drenagem implantado.

Ademais, a recomposição do pavimento é fundamental para promover uma melhor aceitação e qualidade na entrega da obra pela população beneficiada. A implementação dessas medidas contribuirá significativamente para a satisfação da comunidade e para a funcionalidade do sistema.

Abaixo, na Figura 07, apresenta-se o mapa iluminado da recomposição do pavimento a ser executada conforme projeto de microdrenagem.

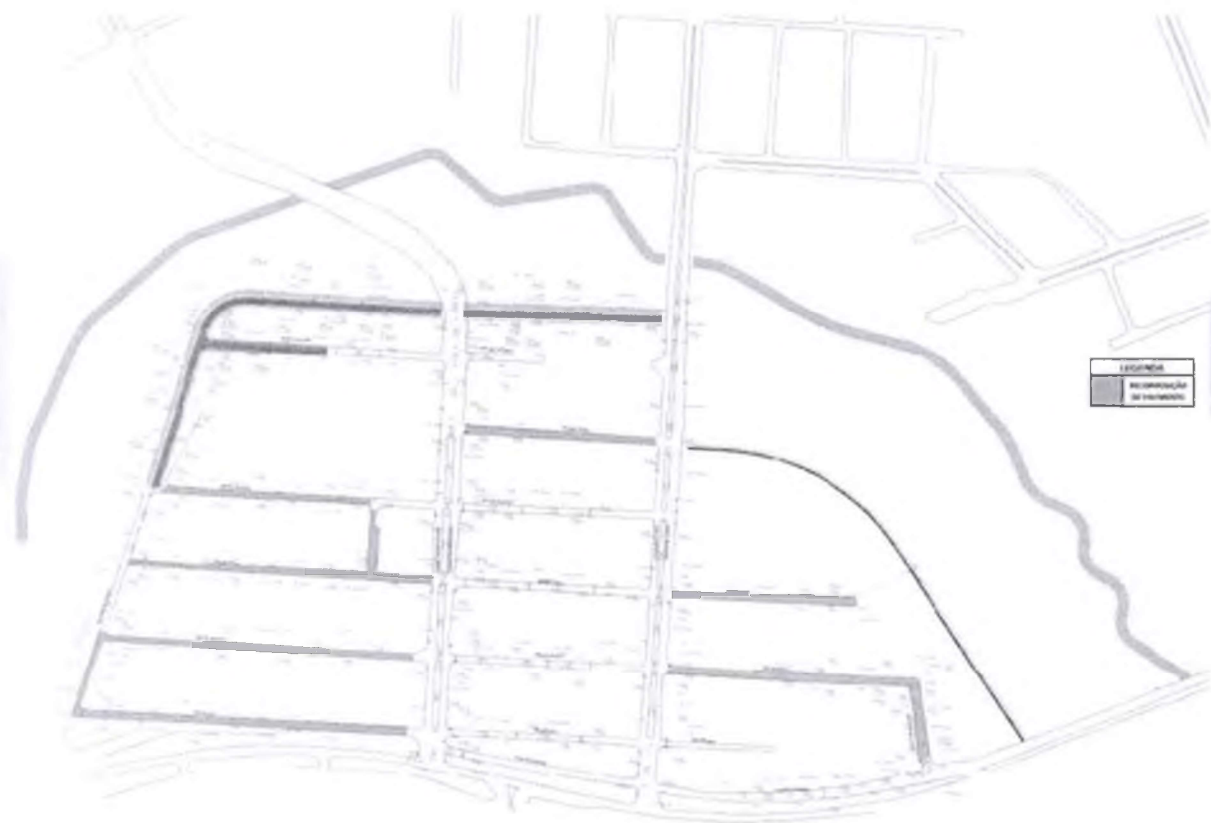
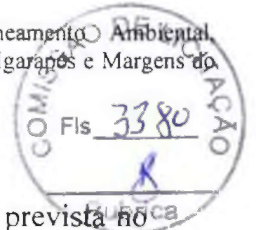


Figura 07 – Mapa de algumas ruas a serem executadas a recomposição asfáltica.

4.4. MICRODRENAGEM

Durante a execução dos serviços de microdrenagem, foi constatada a necessidade de recomposição do pavimento asfáltico. Em consequência dessa atividade, observou-se que a linha d'água, representada pela sarjeta triangular de concreto, apresentou falhas que evidenciam inconsistências no levantamento quantitativo do projeto relacionado à Sarjeta Triangular de Concreto (STC 01) – areia e brita comerciais.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Diante dessa situação, torna-se imprescindível o aumento do quantitativo da área prevista no projeto, a fim de garantir a conclusão adequada das obras e a eficácia do sistema de drenagem implementado.

4.5. ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E REDES COLETORAS

Com a canalização do Igarapé Ilha do Coco, estão sendo condicionadas as ruas paralelas ao canal que possibilitarão a melhoria do trânsito no bairro beira rio 2 que margeiam o Igarapé. Com isso, visando a implantação de toda a infraestrutura necessária à região, deverá ser executada a rede coletora de esgotos nas vias marginais, interceptando os lançamentos existentes de esgoto bruto diretamente no Igarapé Ilha do Coco.

Desta maneira, serão executadas redes coletoras de esgoto nas ruas principais da região próxima ao igarapé, direcionando para as devidas Estações Elevatórias de Esgoto, onde por meio de linhas de recalque direcionarão o esgoto à ETE Rio Verde, assim aumentando o quantitativo desses itens.



Figura 08 – Traçado da linha de recalque.



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

Aqui tem força. Aqui tem trabalho

PROSAP

Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.

GABINETE DO PREFEITO
Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.
PROSAP - Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.



Figura 09 – Rede coletora de esgoto, margem direita e esquerda.

Durante a implantação da rede coletora de esgoto, constatou-se que a quantidade inicial não será suficiente para atender as residências por se tratar de um local em crescente expansão de construção de edificações comerciais e domiciliares.

Assim, a ligação domiciliar é um elemento essencial do sistema de saneamento básico, de modo a asseverar a transposição do esgoto residencial às redes coletoras 'tronco' previamente implantadas, garantindo desse modo a plena operacionalidade dos serviços de tratamento do efluente.

A omissão na realização das ligações domiciliares nesta fase final da obra acarretará custos adicionais e possíveis interrupções para correções ou conclusões futuras dessa etapa. A inclusão do aumento deste serviço, não apenas contribuirá para a melhoria das condições de vida da comunidade, mas também atuará na redução da poluição e na minimização dos transtornos inerentes aos trabalhos de infraestrutura de saneamento.

No decorrer da execução da rede de esgoto e drenagem verificou-se também a necessidade dos tampões circulares de ferro fundido CL 400, é justificada por várias razões entre elas pela sua resistência e durabilidade, facilidade de instalação, segurança e sustentabilidade.

Os tampões de ferro fundido apresentam nas suas características positivas uma resistência mecânica superior ao tampão de concreto, capaz de suportar cargas até 400 kN, o que os torna mais duráveis e adequados para áreas de tráfego intenso, além de travamento automático e articulação com esse sistema oferece maior segurança devido à sua robustez.

Essas vantagens tornam os tampões de ferro fundido CL 400 uma escolha mais eficiente e segura em comparativo com os tampões de concreto.

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS
Aqui tem força. Aqui tem trabalho



GABINETE DO PREFEITO
Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.
PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.



Abaixo a planilha com os itens quantitativos, no valor de R\$ 15.075.993,19 (quinze milhões, setenta e cinco mil, novecentos e noventa e três reais e dezenove centavos), que corresponde aproximadamente 20,22% do valor contratual.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE		Valor Unit. C/ Descont. (1%) C/ IPI (0,00%)	Total	Valor Unit. C/ Descont. (5%) IPI (0,00%)		Valor Unit. C/ Descont. (5%) C/ IPI (0,00%)		VALOR	%
		Unid.	Quant.			Unid.	Total	Unid.	Total		
1	DESEPLANO COM				15 075 993,19					15 075 993,19	20,22%
1.1	TRANSPORTES COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP				8 610,00					8 610,00	0,06%
1.1.1	ESCALVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE TERRA EM LOTAÇÃO DE 8 MP COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP	m³	70 628,00	R\$ 29,00	R\$ 2 048 212,00	R\$ 10,54	R\$ 2 102 330,00	R\$ 37,37	R\$ 2 660 760,00	R\$ 17 581,96	11,66%
1.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009) - CARGA LIVRE	M3/30M	129 267,00	R\$ 3,30	R\$ 4 265 911,00	R\$ 3,87	R\$ 4 990 660,00	R\$ 4,20	R\$ 5 382 330,00	R\$ 337 524,58	2,24%
1.1.3	ESCALVAÇÃO DE MATERIAL EM BOFATEDORA	m³	37 000,00	R\$ 2,91	R\$ 1 076 700,00	R\$ 2,14	R\$ 791 700,00	R\$ 2,81	R\$ 1 041 300,00	R\$ 104 130,00	0,70%
1.1.4	ESCALVAÇÃO DE MATERIAL EM BOFATEDORA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 1,50 MP	m³	30 000,00	R\$ 2,94	R\$ 882 000,00	R\$ 2,14	R\$ 642 000,00	R\$ 2,81	R\$ 843 000,00	R\$ 84 300,00	0,56%
1.1.5	ESCALVAÇÃO DE MATERIAL EM BOFATEDORA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 1,50 MP	m³	30 000,00	R\$ 2,94	R\$ 882 000,00	R\$ 2,14	R\$ 642 000,00	R\$ 2,81	R\$ 843 000,00	R\$ 84 300,00	0,56%
1.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009) - CARGA LIVRE	M3/30M	297 210,00	R\$ 3,30	R\$ 980 893,00	R\$ 3,87	R\$ 1 149 650,00	R\$ 4,20	R\$ 1 251 870,00	R\$ 125 187,00	0,83%
1.1.7	ESCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 1,50 MP	m³	77 476,00	R\$ 2,91	R\$ 2 252 551,60	R\$ 2,14	R\$ 1 648 996,36	R\$ 2,81	R\$ 2 174 517,56	R\$ 217 517,56	1,44%
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009) - CARGA LIVRE	M3/30M	297 210,00	R\$ 3,30	R\$ 980 893,00	R\$ 3,87	R\$ 1 149 650,00	R\$ 4,20	R\$ 1 251 870,00	R\$ 125 187,00	0,83%
1.1.9	INSPEÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM OLIO/ALCANTARAL EM LOTAÇÃO DE 8 MP	m³	31 041,00	R\$ 13,05	R\$ 405 117,05	R\$ 11,54	R\$ 358 114,21	R\$ 12,04	R\$ 376 813,41	R\$ 376 813,41	2,49%
2	DESEPLANO				15 075 993,19					15 075 993,19	20,22%
2.1	TRANSPORTES COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP				1 000,00					1 000,00	0,01%
2.1.1	ESCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 1,50 MP	m³	5 000,00	R\$ 2,01	R\$ 10 050,00	R\$ 2,11	R\$ 10 550,00	R\$ 2,81	R\$ 14 050,00	R\$ 1 405,00	0,01%
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009)	M3/30M	80 217,00	R\$ 3,30	R\$ 2 647 261,00	R\$ 3,87	R\$ 3 100 730,00	R\$ 4,20	R\$ 3 376 810,00	R\$ 337 524,58	2,24%
2.1.3	INSPEÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM OLIO/ALCANTARAL EM LOTAÇÃO DE 8 MP	m³	1 000,00	R\$ 13,05	R\$ 13 050,00	R\$ 11,54	R\$ 11 540,00	R\$ 12,04	R\$ 12 040,00	R\$ 12 040,00	0,08%
3	DESEPLANO				15 075 993,19					15 075 993,19	20,22%
3.1	TRANSPORTES COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP				1 000,00					1 000,00	0,01%
3.1.1	ESCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 1,50 MP	m³	10 000,00	R\$ 2,91	R\$ 29 100,00	R\$ 2,14	R\$ 21 420,00	R\$ 2,81	R\$ 28 170,00	R\$ 2 817,00	0,02%
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009)	M3/30M	150 000,00	R\$ 3,30	R\$ 4 950 000,00	R\$ 3,87	R\$ 5 805 000,00	R\$ 4,20	R\$ 6 306 000,00	R\$ 630 600,00	4,19%
3.1.3	INSPEÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM OLIO/ALCANTARAL EM LOTAÇÃO DE 8 MP	m³	8 000,00	R\$ 13,05	R\$ 104 400,00	R\$ 11,54	R\$ 92 320,00	R\$ 12,04	R\$ 96 320,00	R\$ 96 320,00	0,64%
3.1.4	LACTO DE ÁREA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m²	2 500,00	R\$ 220,00	R\$ 550 000,00	R\$ 220,11	R\$ 550 275,00	R\$ 280,00	R\$ 700 000,00	R\$ 700 000,00	4,64%
3.1.5	RELEVAÇÃO DE TERRENO EM PISO EM RIVAVADO COM BLOCO DE TANGULAR COM NATURAL (DE 20 X 10 CM) TUBEROSAS 4 CM AF_03/05	m²	2 500,00	R\$ 100,00	R\$ 250 000,00	R\$ 100,04	R\$ 250 100,00	R\$ 100,00	R\$ 250 000,00	R\$ 250 000,00	1,66%
3.1.6	APRIMAÇÃO COM ASFALTO DE BLENDO	m²	5 000,00	R\$ 7,11	R\$ 35 550,00	R\$ 7,07	R\$ 35 350,00	R\$ 7,16	R\$ 35 800,00	R\$ 3 580,00	0,02%
4	DESEPLANO				15 075 993,19					15 075 993,19	20,22%
4.1	DESEPLANO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP				2 000,00					2 000,00	0,01%
4.1.1	DESEPLANO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009)	m³	2 000,00	R\$ 100,00	R\$ 200 000,00	R\$ 100,04	R\$ 200 080,00	R\$ 100,00	R\$ 200 000,00	R\$ 200 000,00	1,33%
4.2	DESEPLANO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP				2 000,00					2 000,00	0,01%
4.2.1	DESEPLANO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009)	m³	2 000,00	R\$ 100,00	R\$ 200 000,00	R\$ 100,04	R\$ 200 080,00	R\$ 100,00	R\$ 200 000,00	R\$ 200 000,00	1,33%
4.3	DESEPLANO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP				2 000,00					2 000,00	0,01%
4.3.1	DESEPLANO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009)	m³	2 000,00	R\$ 100,00	R\$ 200 000,00	R\$ 100,04	R\$ 200 080,00	R\$ 100,00	R\$ 200 000,00	R\$ 200 000,00	1,33%
4.4	DESEPLANO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP				2 000,00					2 000,00	0,01%
4.4.1	DESEPLANO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MT ATÉ 30 KM UNIDADE MEDIDA AF_01/2009)	m³	2 000,00	R\$ 100,00	R\$ 200 000,00	R\$ 100,04	R\$ 200 080,00	R\$ 100,00	R\$ 200 000,00	R\$ 200 000,00	1,33%

(Handwritten signature and initials)



Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
521	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	360,81	R\$ 85,93	R\$ 30.820,30	R\$ 80,33	R\$ 29.111,71	R\$ 11,50	R\$ 4.132,20	R\$ 7.808,81			
522	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO; ESCAVADORA (2 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_020201	m³	1.958,50	R\$ 18,84	R\$ 36.878,80	R\$ 17,78	R\$ 34.743,95	R\$ 23,81	R\$ 46.617,40	R\$ 8.408,47		23,02%	
523	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HORRÁLCIA (CAPACIDADE DE 1,20 M³/150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_020202	m³	1.865,80	R\$ 7,91	R\$ 14.758,88	R\$ 8,31	R\$ 15.482,88	R\$ 18,28	R\$ 33.951,54	R\$ 3.924,80		23,02%	
531	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PORTALESTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_020203	m²	1.477,97	R\$ 28,38	R\$ 41.852,21	R\$ 20,38	R\$ 30.092,98	R\$ 34,18	R\$ 50.583,09	R\$ 11.587,98		23,02%	
541	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PORTALESTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_020203	m²	1.477,97	R\$ 28,38	R\$ 41.852,21	R\$ 20,38	R\$ 30.092,98	R\$ 34,18	R\$ 50.583,09	R\$ 11.587,98		23,02%	
542	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM7 ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF_020204	M3/KM	14.950,40	R\$ 2,73	R\$ 40.914,57	R\$ 2,87	R\$ 42.918,78	R\$ 3,88	R\$ 57.701,96	R\$ 12.288,71		23,02%	
543	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_040201	m³	2.488,91	R\$ 37,78	R\$ 93.864,84	R\$ 39,85	R\$ 99.078,78	R\$ 49,85	R\$ 123.871,14	R\$ 28.213,30		23,02%	
551	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PORTALESTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_020203	m²	1.477,97	R\$ 28,38	R\$ 41.852,21	R\$ 20,38	R\$ 30.092,98	R\$ 34,18	R\$ 50.583,09	R\$ 11.587,98		23,02%	
552	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE M3) AF_020202	m³	7.801,58	R\$ 12,48	R\$ 97.367,87	R\$ 13,10	R\$ 102.411,20	R\$ 18,21	R\$ 141.233,36	R\$ 28.365,48		23,02%	
553	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	8.738,00	R\$ 9,52	R\$ 83.154,76	R\$ 9,90	R\$ 86.589,80	R\$ 7,19	R\$ 62.811,86	R\$ 11.222,58		23,02%	
554	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM7 ATÉ 30KM (UNIDADE: TQ/M) AF_020205	TQ/M	20.940,28	R\$ 1,37	R\$ 28.698,58	R\$ 1,88	R\$ 39.382,17	R\$ 2,38	R\$ 47.824,40	R\$ 10.862,78		23,02%	
555	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DM7 EXCIDENTE A 30 KM (UNIDADE: TQ/M) AF_020205	TQ/M	20.940,28	R\$ 0,88	R\$ 18.443,05	R\$ 0,71	R\$ 14.865,78	R\$ 0,88	R\$ 18.182,74	R\$ 4.184,70		23,02%	
556	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAPACIDADE DE PAVIMENTO EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE AF_110201	m²	371,73	R\$ 2.826,87	R\$ 1.051.937,86	R\$ 3.072,18	R\$ 1.131.448,04	R\$ 3.600,71	R\$ 1.351.877,14	R\$ 500.189,48		23,02%	
557	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_040201	m²	8.738,00	R\$ 2,37	R\$ 20.709,06	R\$ 2,36	R\$ 20.628,41	R\$ 3,98	R\$ 34.571,88	R\$ 4.873,98		23,02%	
561	REDE DE LUTURA DE LIGAMENTO (DM7) - 100x100	M	130,87	R\$ 8,58	R\$ 1.122,85	R\$ 8,33	R\$ 1.090,35	R\$ 9,83	R\$ 1.295,84	R\$ 273,14		23,02%	
562	CADEIROS DE REDE COLETORES DE ESgoto	M	130,87	R\$ 1,28	R\$ 167,51	R\$ 1,58	R\$ 206,78	R\$ 1,88	R\$ 246,04	R\$ 58,23		23,02%	
563	REDE DE LUTURA DE LIGAMENTO (DM7) - 100x100	M	130,87	R\$ 8,58	R\$ 1.122,85	R\$ 8,33	R\$ 1.090,35	R\$ 9,83	R\$ 1.295,84	R\$ 273,14		23,02%	
564	ANULAÇÃO COM TELA DAPNE, COM ALTURA DE 1,30 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6.084,22	R\$ 4,83	R\$ 29.396,78	R\$ 4,75	R\$ 28.918,26	R\$ 6,87	R\$ 41.981,30	R\$ 19.282,58		23,02%	
565	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONE DE ANULAÇÃO	UN	59,00	R\$ 80,00	R\$ 4.720,00	R\$ 83,98	R\$ 4.954,92	R\$ 98,00	R\$ 5.782,00	R\$ 868,08		23,02%	
566	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	34,00	R\$ 68,44	R\$ 2.336,96	R\$ 83,48	R\$ 2.838,32	R\$ 38,81	R\$ 1.319,54	R\$ 433,72		23,02%	
571	REDE DE LUTURA DE LIGAMENTO (DM7) - 100x100	M	130,87	R\$ 8,58	R\$ 1.122,85	R\$ 8,33	R\$ 1.090,35	R\$ 9,83	R\$ 1.295,84	R\$ 273,14		23,02%	
581	REMOÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	287,45	R\$ 347,30	R\$ 99.813,35	R\$ 384,87	R\$ 109.622,98	R\$ 451,14	R\$ 130.863,87	R\$ 28.844,58		23,02%	
582	REMOÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE PORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_120201	m²	1.888,18	R\$ 22,53	R\$ 42.348,06	R\$ 23,85	R\$ 44.862,54	R\$ 30,28	R\$ 57.167,04	R\$ 12.787,98		23,02%	
583	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,30 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_020201	m²	324,88	R\$ 0,47	R\$ 152,68	R\$ 0,46	R\$ 149,28	R\$ 0,55	R\$ 179,28	R\$ 60,80		23,02%	
584	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HORRÁLCIA (CAPACIDADE DE 0,25 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_020202	m³	1.686,58	R\$ 18,28	R\$ 30.842,30	R\$ 19,85	R\$ 33.518,47	R\$ 15,57	R\$ 26.281,53	R\$ 5.843,18		23,02%	
585	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM7 ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF_020204	M3/KM	28.485,40	R\$ 2,73	R\$ 77.774,02	R\$ 2,87	R\$ 81.659,13	R\$ 3,88	R\$ 110.524,01	R\$ 28.253,41		23,02%	
586	Espeçamento de material em betão	m³	1.320,18	R\$ 2,01	R\$ 2.653,36	R\$ 2,11	R\$ 2.785,58	R\$ 2,81	R\$ 3.708,90	R\$ 1.141,28		23,02%	
591	REDE DE LUTURA DE LIGAMENTO (DM7) - 100x100	M	130,87	R\$ 8,58	R\$ 1.122,85	R\$ 8,33	R\$ 1.090,35	R\$ 9,83	R\$ 1.295,84	R\$ 273,14		23,02%	
592	RESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO; ESCAVADORA (2 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 18 CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_020201	m³	8.157,81	R\$ 18,28	R\$ 149.184,18	R\$ 18,82	R\$ 153.486,58	R\$ 19,82	R\$ 162.964,67	R\$ 28.086,48		23,02%	
593	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	826,50	R\$ 85,93	R\$ 70.819,05	R\$ 80,23	R\$ 76.572,26	R\$ 11,50	R\$ 9.516,67	R\$ 21.296,32		23,02%	
594	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO; ESCAVADORA (2 M3) LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_020201	m³	445,25	R\$ 14,57	R\$ 6.481,31	R\$ 15,30	R\$ 6.812,73	R\$ 18,89	R\$ 8.408,95	R\$ 1.940,01		23,02%	
595	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO; ESCAVADORA (2 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_020201	m³	273,28	R\$ 13,78	R\$ 3.761,00	R\$ 14,47	R\$ 3.968,98	R\$ 17,80	R\$ 4.861,78	R\$ 878,78		23,02%	
596	PROLATAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_110201	m²	5.581,00	R\$ 2,84	R\$ 15.848,00	R\$ 3,08	R\$ 17.189,88	R\$ 3,83	R\$ 21.281,57	R\$ 4.889,82		23,02%	
597	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HORRÁLCIA (CAPACIDADE DE 1,20 M³/150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_020202	m³	2.134,20	R\$ 7,91	R\$ 16.881,20	R\$ 8,31	R\$ 17.728,38	R\$ 18,28	R\$ 38.992,02	R\$ 5.947,78		23,02%	
598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM7 ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF_020204	M3/KM	23.814,28	R\$ 2,73	R\$ 65.113,00	R\$ 2,87	R\$ 68.148,10	R\$ 3,88	R\$ 113.511,53	R\$ 28.132,38		23,02%	
599	Espeçamento de material em betão	m³	2.134,20	R\$ 2,01	R\$ 4.289,80	R\$ 2,11	R\$ 4.504,40	R\$ 2,81	R\$ 5.972,81	R\$ 1.382,80		23,02%	
601	REDE DE LUTURA DE LIGAMENTO (DM7) - 100x100	M	130,87	R\$ 8,58	R\$ 1.122,85	R\$ 8,33	R\$ 1.090,35	R\$ 9,83	R\$ 1.295,84	R\$ 273,14		23,02%	
602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PORTALESTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,2 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_020203	m²	19.884,38	R\$ 38,38	R\$ 763.884,84	R\$ 37,88	R\$ 753.698,78	R\$ 44,18	R\$ 879.888,98	R\$ 45.048,88		23,02%	
603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PORTALESTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_020203	m²	4.988,00	R\$ 20,88	R\$ 104.088,00	R\$ 21,88	R\$ 109.088,00	R\$ 28,18	R\$ 140.238,00	R\$ 26.158,14		23,02%	
604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PORTALESTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_020203	m²	385,80	R\$ 19,78	R\$ 7.618,80	R\$ 18,58	R\$ 7.148,10	R\$ 20,48	R\$ 7.883,58	R\$ 1.734,88		23,02%	

[Handwritten signatures and initials]

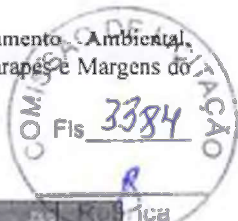


PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

Aqui tem força. Aqui tem trabalho

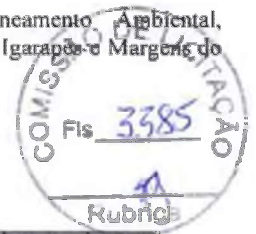
PROSAP

GABINETE DO PREFEITO
Coordenadoria de Projetos Especiais, Captação de Recursos e Gestão de Convênios.
PROSAP – Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.

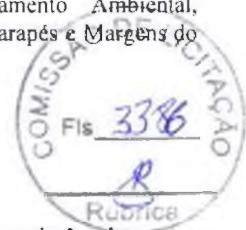


QTD	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
6.0		REDE - ASSENTAMENTO DE LAJAS															
6.0.1	M	ASSENTAMENTO DE LAJE DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA (DI 150 MM, LAJE ELÁSTICA (QUILÓMETRO PORCEMENTO) AF_020201	M	150,87	3.017,40	R\$	750,30	3.267,00	R\$	3,26	794,16	R\$	6,91	983,51	R\$	208,15	23.02%
6.0		REDE - CONSTRUÇÃO DE PAV															
6.0.1	UN	BASE PARA POÇO DE VENTA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUDOOS CERÂMICOS MACIÇOS (DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPA) AF_020201,PA	UN	2,00	3.845,75	R\$	7.691,40	4.142,58	R\$	8.285,87	R\$	5.125,40	R\$	10.250,80	R\$	2.368,53	23,02%
6.0.2	UN	LAJE DE FANUDO DO PV COM LAJAS DE BRITA Nº4 E COBERTURA DE BRITA Nº2	UN	2,00	1.221,50	R\$	2.443,00	1.283,61	R\$	2.567,22	R\$	1.283,61	R\$	2.567,22	R\$	730,47	23,02%
6.0.3	UN	EXECUÇÃO DA LAJE DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA PV	UN	2,00	974,57	R\$	1.949,14	1.023,51	R\$	2.047,02	R\$	1.288,23	R\$	2.576,46	R\$	382,91	23,02%
6.0.4	UN	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M E ALTURA = 0,10 M) AF_020201	UN	2,00	129,58	R\$	259,16	130,07	R\$	270,14	R\$	180,54	R\$	361,07	R\$	77,40	23,02%
6.0		REDE - REPARAÇÃO DE FURACÕES															
6.0.1	M²	ALVENARIA DE ALVENARIA BRUTA PARA REPERTE COMPACTAÇÃO MECANICA AF_020201	M²	1.850,55	169,44	R\$	313,60	112,65	R\$	188.218,16	R\$	138,69	R\$	258.279,78	R\$	83.428,13	23,02%
6.0.2	M3/M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 30 KM UNIDADE M3/M) AF_020201	M3/M	24.758,25	2,73	R\$	67,580,02	2,67	R\$	70.889,52	R\$	3,58	R\$	87.786,44	R\$	26.206,42	23,02%
6.0.3	M²	REPERTE MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANICA AF_040201	M²	8.485,53	37,78	R\$	319.883,81	38,65	R\$	327.138,26	R\$	48,05	R\$	318.116,80	R\$	23.223,10	23,02%
6.0		REDE - REPARAÇÃO DE FURACÕES															
6.0.1	M²	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO BRUTA PARA FUNDAMENTAÇÃO DE BRITA GRANULADA SIMPLES - EXCLUSIVO PORCEMENTO, CARGA E TRANSPORTE AF_110201	M²	403,72	15,70	R\$	6.338,40	16,48	R\$	6.644,42	R\$	20,20	R\$	8.167,24	R\$	2.198,64	23,02%
6.0.2	M²	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3) AF_020201	M²	213,45	12,48	R\$	2.661,88	13,10	R\$	4.107,60	R\$	16,21	R\$	3.461,50	R\$	1.888,64	23,02%
6.0.3	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	2.551,83	5,51	R\$	14.060,66	5,80	R\$	14.801,84	R\$	1,17	R\$	14.312,12	R\$	4.215,03	23,02%
6.0.4	M²	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE SOLAPAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE AF_110201	M²	248,80	7.825,87	R\$	1.946,04	1.072,14	R\$	794.881,90	R\$	3.922,11	R\$	846.863,91	R\$	217.148,47	23,02%
6.0.5	M²	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_040201	M²	2.551,83	2,27	R\$	5.792,71	2,38	R\$	6.073,33	R\$	2,85	R\$	7.250,53	R\$	1.733,38	23,02%
6.0.6	M	BRITA (MÉDIO) E SARILETA CONDUZIDOS DE CONCRETO, MOLHADA, IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO, 45 CM DE BASE DA LAJE + 30 CM DE BASE DA SARILETA Nº 22 COM ALTURA AF_040201	M	1.120,10	77,81	R\$	87.158,86	81,70	R\$	91.512,70	R\$	101,08	R\$	113.214,32	R\$	28.058,34	23,02%
6.0.7	M²	COMPACTAÇÃO POR PRESSÃO MECANICA POR TRECHO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO AF_040201	M²	544,80	165,13	R\$	90.907,12	110,40	R\$	60.172,40	R\$	138,25	R\$	75.441,81	R\$	11.134,64	23,02%
6.0.8	M²	PLANTIO DE GRAMA GENERALIZA OU SÃO CARLOS EM QUATREANA, EM PLACAS AF_080201	M²	248,80	28,83	R\$	7.172,50	21,98	R\$	5.466,49	R\$	27,18	R\$	6.779,64	R\$	1.687,65	23,02%
6.0		REDE - Execução de Pava															
6.0.1	M	EXECUÇÃO DE RAMAL, PRESSÃO, PRESSÃO EM PAV CONCRETO DN 100MM, SUPORTE MATERIAL HORTALÚCO - 1º E 2º CAT	M	469,80	415,64	R\$	195.281,18	436,42	R\$	216.290,74	R\$	538,82	R\$	207.582,55	R\$	81.501,57	23,02%
6.0.2	M	Cabo de aço 6 x 30 + 6 x 30 + 6 x 30	M	354,00	181,48	R\$	64.143,92	185,55	R\$	65.582,12	R\$	208,78	R\$	73.250,82	R\$	17.082,01	23,02%
6.0		REDE - REPARAÇÃO DE FURACÕES															
6.0.1	M	TUBO DRENADOR DE ESGOTO, PVC, DI 150 MM, 1,40 M	M	150,87	108,04	R\$	16.297,81	114,53	R\$	17.281,30	R\$	141,49	R\$	21.381,86	R\$	4.825,67	23,02%
6.0		REDE - REPARAÇÃO DE FURACÕES															
6.0.1	M²	LIMPEZA MECANICA DE GRAMA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 1,20 M, COM TRATOR DE ESTERROS AF_040201	M²	354,81	0,42	R\$	149,02	0,44	R\$	156,07	R\$	0,58	R\$	205,88	R\$	69,47	23,02%
6.0.2	M³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁMARA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_020201	M³	99,33	10,28	R\$	1.023,11	10,40	R\$	1.073,21	R\$	13,37	R\$	1.321,72	R\$	368,41	23,02%
6.0.3	M3/M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 30 KM UNIDADE M3/M) AF_020201	M3/M	1.489,81	2,73	R\$	4.067,45	2,67	R\$	4.270,81	R\$	3,58	R\$	5.283,65	R\$	1.218,17	23,02%
6.0.4	M²	Empacotamento de material em bolsa	M²	96,33	2,01	R\$	193,62	2,11	R\$	203,64	R\$	2,81	R\$	268,31	R\$	58,70	23,02%
6.0		REDE - EXECUÇÃO DE PAVA															
6.0.1	M	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M, ÁREA MONTANTE E SUBANTELA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVADEIRA (0,8 M3 LAR) MENOR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM COM ALTO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA AF_020201	M	2.050,00	15,38	R\$	31.519,00	16,32	R\$	33.440,16	R\$	18,80	R\$	38.544,40	R\$	8.125,42	23,02%
6.0.2	M	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E SUBANTELA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) ESCAVADEIRA (0,8 M3 LARGURA ATÉ 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM COM ALTO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA AF_020201	M	1.300,00	13,13	R\$	17.068,00	13,76	R\$	17.897,60	R\$	17,08	R\$	22.403,42	R\$	4.714,83	23,02%
6.0.3	M	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M	420,00	45,80	R\$	19.236,00	48,23	R\$	20.276,10	R\$	111,82	R\$	46.861,68	R\$	10.711,58	23,02%
6.0.4	M	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E SUBANTELA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) ESCAVADEIRA (0,8 M3 LARGURA ATÉ 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM COM ALTO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIA AF_020201	M	1.050,00	14,87	R\$	15.613,50	15,30	R\$	16.174,50	R\$	16,80	R\$	17.621,60	R\$	4.389,21	23,02%
6.0.5	M²	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_110201	M²	2.861,25	3,84	R\$	10.987,20	3,88	R\$	4.301,83	R\$	3,82	R\$	10.937,67	R\$	2.388,75	23,02%
6.0.6	M³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁMARA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_020201	M³	752,81	10,28	R\$	7.728,41	10,40	R\$	7.833,76	R\$	13,37	R\$	10.062,58	R\$	2.318,18	23,02%
6.0.7	M3/M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 30 KM UNIDADE M3/M) AF_020201	M3/M	11.202,15	2,73	R\$	30.577,87	2,67	R\$	29.889,45	R\$	3,58	R\$	40.345,01	R\$	9.217,44	23,02%
6.0.8	M²	Empacotamento de material em bolsa	M²	752,81	2,01	R\$	1.513,15	2,11	R\$	1.588,71	R\$	2,81	R\$	1.985,58	R\$	452,43	23,02%
6.0		REDE - EXECUÇÃO DE PAVA															
6.0.1	M	EMPACOTAMENTO DE VALA, TIPO PONTALMENTE COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_040201	M	1.308,00	28,25	R\$	37.041,00	27,58	R\$	36.085,40	R\$	34,10	R\$	44.811,28	R\$	8.481,28	23,02%
6.0.2	M	EMPACOTAMENTO DE VALA, TIPO PONTALMENTE COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_040201	M	1.179,32	20,81	R\$	24.538,58	21,00	R\$	24.714,00	R\$	20,76	R\$	24.317,08	R\$	7.288,47	23,02%
6.0.3	M	EMPACOTAMENTO DE VALA, TIPO PONTALMENTE COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF_040201	M	800,30	10,77	R\$	8.599,79	10,90	R\$	8.724,87	R\$	28,49	R\$	22.642,68	R\$	4.246,12	23,02%

[Handwritten signatures and initials]



Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem
0.101	ATERRO MANUAIS DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_042018	m³	711,00	R\$ 107,40	R\$ 76.260,40	R\$ 112,80	R\$ 80.222,00	R\$ 138,50	R\$ 98.248,00	R\$ 22.641,61	R\$ 22.641,61	23,02%
0.102	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ONT ARE 30 KM (UNIDADE M30M) AF_042020	M30M	10.000,00	R\$ 0,70	R\$ 7.000,00	R\$ 2,87	R\$ 28.700,00	R\$ 3,80	R\$ 38.000,00	R\$ 6.100,00	R\$ 6.100,00	23,02%
0.103	ATERRO MANUAIS DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_042018	m³	1.228,50	R\$ 37,70	R\$ 46.313,45	R\$ 30,00	R\$ 36.855,00	R\$ 40,00	R\$ 49.140,00	R\$ 13.688,20	R\$ 13.688,20	23,02%
0.104	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_042018	m³	1.011,24	R\$ 27,30	R\$ 27.706,85	R\$ 28,85	R\$ 29.180,10	R\$ 35,40	R\$ 35.804,00	R\$ 6.300,43	R\$ 6.300,43	23,02%
0.105	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_042018	m³	990,00	R\$ 22,70	R\$ 22.473,00	R\$ 23,85	R\$ 23.740,20	R\$ 28,50	R\$ 28.210,00	R\$ 4.702,00	R\$ 4.702,00	23,02%
0.106	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_042018	m³	364,45	R\$ 13,80	R\$ 5.029,40	R\$ 18,80	R\$ 6.861,66	R\$ 28,27	R\$ 10.290,94	R\$ 2.160,31	R\$ 2.160,31	23,02%
0.107	PLANTIO DE GRAMA SEMEADURA OU SÃO CARLOS OU CURTUBANA, EM PLACAS AF_062022	m²	380,00	R\$ 20,00	R\$ 7.600,00	R\$ 21,30	R\$ 8.094,00	R\$ 22,00	R\$ 8.360,00	R\$ 1.630,00	R\$ 1.630,00	23,02%
0.108	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.109	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.110	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.111	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.112	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.113	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.114	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.115	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.116	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.117	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.118	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.119	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.120	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.121	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.122	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.123	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.124	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.125	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.126	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.127	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.128	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.129	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.130	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.131	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.132	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.133	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.134	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.135	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.136	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.137	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.138	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.139	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.140	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.141	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.142	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.143	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.144	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.145	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.146	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.147	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.148	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.149	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.150	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.151	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.152	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.153	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.154	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.155	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.156	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.157	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.158	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.159	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.160	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.161	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150mm ONT	m	100,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00	23,02%
0.162	REDE COLETA PARA ESGOTO - 150x150											



5. ADITIVO DE PRAZO

Mediante ao que foi dito no parecer a necessidade de se aditar o prazo de execução e vigência do contrato, se dá devido ao incremento de novos serviços ao cronograma físico-financeiro.

Somando esses fatores apresentados no parecer que impactam diretamente na execução deste contrato nº 20230319, a Fiscalização juntamente com a empresa contratada solicita a prorrogação do prazo de contrato em **6(seis) meses**, para execução ficando até **20/09/2025** e vigência ficando até **06/11/2025**.

6. CONCLUSÃO

Diante da exposição dos pontos abordados neste parecer, elaborado em conjunto (Gestor do Contrato e a empresa Contratada), constatamos, a partir dos documentos apresentados, ser possível as alterações pretendidas no Contrato Nº 20230319, firmado entre a Prefeitura Municipal de Parauapebas, através da Unidade Executora do Programa – UEP, e a empresa CONSÓRCIO IGARAPÉ ILHA DO COCO 2.

Conforme mencionado, sem o acréscimo desses itens, solicitados neste documento e seus anexos, torna-se impossível concluir a obra. Sabemos que um distrato prejudicaria não somente o andamento da obra, mas também afetaria o erário, considerando todo o custo humano já dispendido no processo licitatório e o investimento necessário para realizar um novo processo. Além disso, os preços praticados no presente contrato continuam demonstrando vantagens econômicas, conforme evidenciado acima.

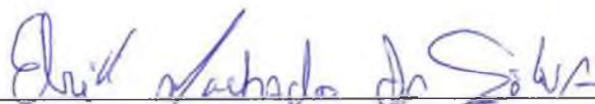
Atestamos que, até o presente momento, a empresa vem cumprindo com as obrigações contratuais e se colocou à disposição da administração declarando anuência quanto a solicitação deste aditamento ao contrato.

Colocamo-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou pendências que possam surgir.

Desta forma, entregamos cordialmente a V.Sas. este parecer técnico, tornando-se necessário a solicitação dos itens descritos



Daniel Benguigui
Coordenador Executivo da UEP-PROSAP
Portaria nº 1256/2019



Elrik Machado da Silva
Eng. Civil - Fiscal do Contrato
Contrato PMP nº 69766

