



# MUNICIPIO DE LARANJAL

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



### PARECER TÉCNICO

**REFERÊNCIA:** Contrato 047/2022 – Tomada de preços nº01/2022 – Contratação por empreitada global de empresa para recape na rua Pernambuco trecho entre rua Dona Moça e São Caetano conforme projeto.

**INTERESSADO:** R.C CAMPOS FARIAS LTDA-ME; CNPJ 15.839.014/0001-70

**ASSUNTO:** Aditivo de serviços.

A presente Obra, contempla recape na rua Pernambuco, de acordo com os serviços descritos em planilha orçamentária, dentre eles, serviços preliminares, terraplenagem, drenagem superficial, calçadas e acessibilidades, reperfilamento em CBUQ (e=3,0cm), revestimento em CBUQ (e=3,0cm), sinalização de trânsito e travessia elevada. Durante a execução da obra nos deparamos com as seguintes situações:

1º – No trecho entre a rua Francisco Araújo e a rua Dona Moça, houve a necessidade de implantação de drenagem, devido a grande quantidade de água no local, sendo previsto a execução de 03 boca de lobo, galerias com tubo de concreto de 40 cm de diâmetro, além dos serviços de escavação e reaterro. Para compor os valores dos serviços aditivados, foi utilizado a planilha de referência de custo SINAPI do mês 03 de 2022, a mesma da elaboração da proposta e aplicado o valor de desconto da licitação que foi de 1% em relação ao valor global proposto.

2º – Considerando a grande quantidade de chuva no período de aplicação do CBUQ no trecho entre a rua Francisco Araújo e a rua Dona Moça, o pavimento poliédrico existente usado como base apresentou deformação durante a compactação com o rolo pneumático, sendo necessário a remoção da capa aplicada e de parte do pavimento poliédrico e assim executado reforço no sub leito, e base com brita graduada. Tendo em vista a remoção da capa asfáltica em vários trechos, para a execução da drenagem e para o reforço no sub leito, optou-se por executar uma nova capa com 3,0 cm de espessura, em uma área de 660,00 m<sup>2</sup>, afim de trazer uma melhor qualidade final para obra, tanto nos aspectos técnicos, quanto estéticos, conforme mostra o projeto

+ *Tomazh.*



**MUNICIPIO DE LARANJAL**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**



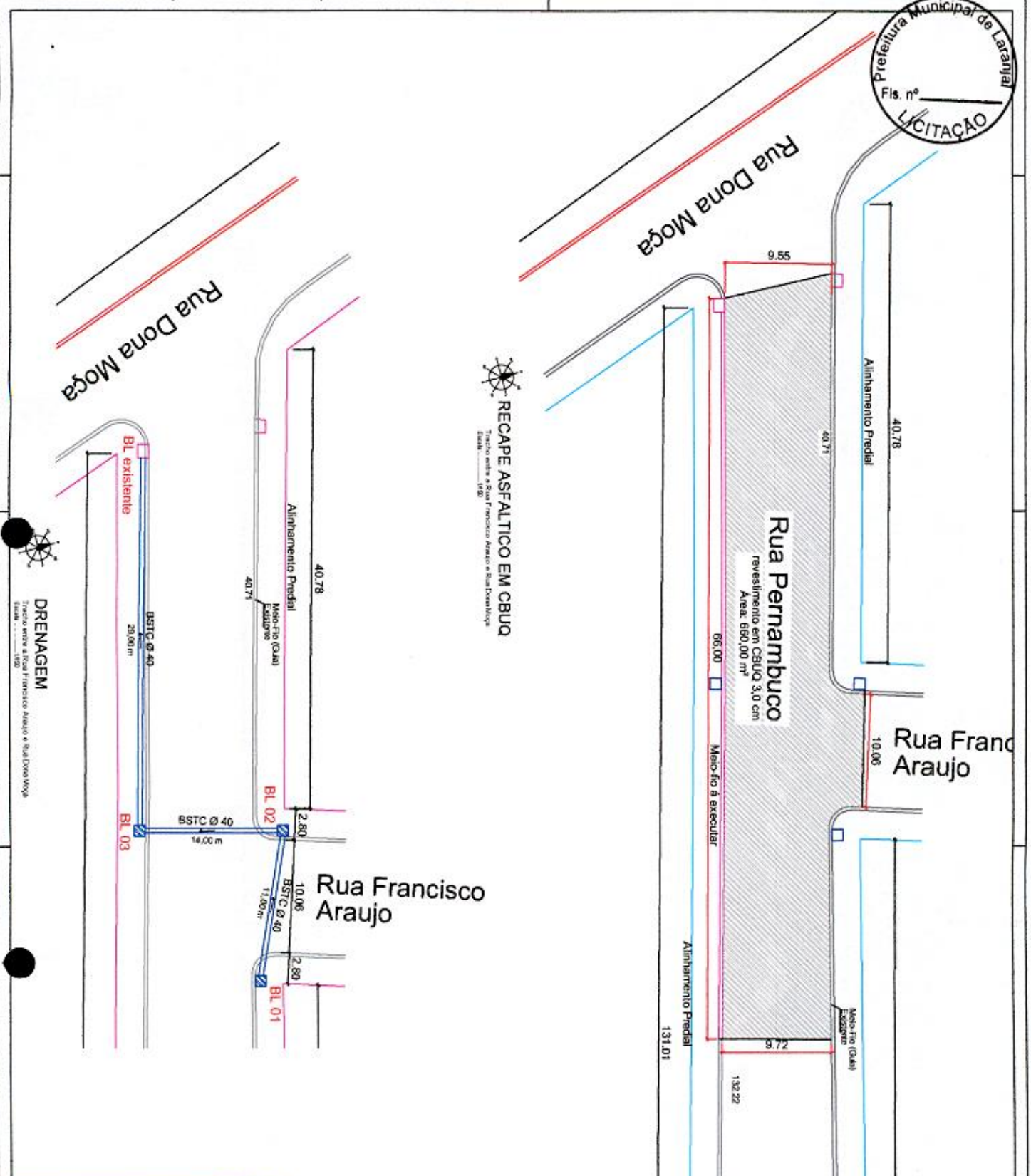
de as-built em anexo. Ainda no trecho em questão, houve a necessidade de implantação de 66,00 metros de meio-fio, para condução de águas pluviais até as boca de lobo.

Para contemplação destes serviços citados a cima foi aditivada os itens de revestimento em CBUQ, drenagem superficial e drenagem, totalizando o valor de R\$ **54.117,63**, correspondendo a 7,60% do valor contratado inicialmente, onde os valores utilizados foi da planilha de referência de custo SINAPI do mês 03 de 2022, a mesma da elaboração da proposta de preços e aplicado o valor de desconto de licitação em relação a valor global. Portanto esse parecer é favorável sob os aspectos técnicos e de mensuração de valores para a concessão de aditivo contratual ao contrato 047/2022.

Sem mais para o momento,

Laranjal, 20 de março de 2023.

**PAULO HENRIQUE RODRIGUES MEDEIROS**  
Engenheiro Civil Crea-PR 168.345/D



**RECAPE ASFALTICO EM CBUQ**  
Tracço entre a Rua Francisco Araujo e Rua Dona Moga  
Escala: 1:500

**DRENAGEM**  
Tracço entre a Rua Francisco Araujo e Rua Dona Moga  
Escala: 1:500

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO**

**SERVIÇOS ADITIVADOS**

**MUNICÍPIO DE LARANJAL**  
DEPARTAMENTO DE DRENAGEM E SANEAMENTO

01/01

*Forquilha*



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Licitado - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR 0 | APELIDO DO EMPREENHIMENTO RECAPE RUA PERAMBUCO  
 LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE 03-22 (N DES.) | NOME DA EMPRESA | REGIME DE EXECUÇÃO 00  
 CURITIBA | Nº CTEF 0

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>RECAPE SOBRE PEDRA IRREGULAR NA RUA PERAMBUCO</b>							
<b>1. PLANILHA DE ADITIVO</b>							
<b>1.1. DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
1.1.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	M	66,00	54,26	3.581,04
1.1.2.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	M3	0,99	225,06	222,81
1.2.			<b>REVESTIMENTO EM BRUQ (E=3,0 CM)</b>				<b>36.999,40</b>
1.2.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	660,00	3,22	2.121,98
1.2.2.	SINAPI	96995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	19,80	1.668,42	33.034,65
1.2.3.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.980,00	0,93	1.842,77
1.3.			<b>ORENAGEM</b>				<b>13.314,14</b>
1.3.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	81,00	7,10	574,96
1.3.2.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	59,40	24,52	1.456,62
1.3.3.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	54,00	82,82	4.472,46
1.3.4.	SINAPI	97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M, AF_12/2020	UN	3,00	2.270,03	6.810,09
							<b>54.117,38</b>
							<b>3.803,84</b>

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

PMM3.0.4

*Handwritten signature*



Fls nº

# CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Licitado - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

OPERAÇÃO

Nº SICONV

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE LARANJAL

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPE RUA PERNAMBUCO

LOCALIDADE SINAPI

DATA BASE  
03-22 (N DES.)

NOME DA EMPRESA

REGIME DE EXECUÇÃO

Nº CTEF

CURITIBA

010

0

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>RECAPE SOBRE PEDRA IRREGULAR NA RUA PERNAMBUCO</b>							
							<b>64.117,38</b>

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade:

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros

LARANJAL/PR

Local

sexta-feira, 17 de março de 2023

Data

Responsável Técnico  
 Nome: PAULO HENRIQUE R MEDEIROS  
 CREA/CAU: PR-168.345/D  
 ART/RRT: 1720222672459