

Proc. Administrativo 10.426/2024

De: Alex F. - SMD-CR-CP

Para: PED. LIC. - Pedido de abertura de processo licitatório

Data: 19/07/2024 às 11:39:34

Setores (CC):

PED. LIC.

Setores envolvidos:

SMD, SMD-CR-CP, SMD-CR-CEO-SEPAOP, PED. LIC.

Abertura de Processo Licitatório - Obras de Infraestrutura Urbana - Recapeamento Asfáltico de Ruas Centrais de Itararé - Trecho III

1 – OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de obras de Infraestrutura Urbana – Recapeamento Asfáltico em ruas diversas do município de Itararé, com fornecimento de material e mão de obra.

2 – JUSTIFICATIVA

Justificamos a necessidade de contratação de empresa por meio de processo licitatório em virtude da municipalidade não possuir mão de obra própria qualificada e não possuir também os equipamentos necessários para a execução da referida obra.

3 – LOCAL DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

- Endereços / Localização:
- Rua Newton Prado, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Sebastião Jacopetti; Rua Amazonas Ribas, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Campos Salles e Rua 13 de Maio, entre a Rua XV de Novembro e o Córrego Lavapés– Lat. 24° 72.69"S / Long. 49°20'16.11"O

4 – PRAZO DE EXECUÇÃO E DO CONTRATO

* Prazo de Execução: até 02 meses contados do recebimento da Ordem de Início de Serviços pela contratada. / Prazo de Contrato: até 12 meses contados da assinatura.

5 – FORMA COMO OS SERVIÇOS SERÃO SOLICITADOS (REGIME DE EXECUÇÃO)

Regime de execução dos serviços : Empreita por Preço Global

6 – ESTIMATIVA DE CUSTO

Estima-se a presente licitação no valor máximo total de R\$ 1.467.012,03.

7 – INFORMAÇÃO DE RECURSO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO

Informamos a existência de recursos orçamentários e financeiros para Execução de Obras de Infraestrutura Urbana –

Recapeamento Asfáltico, no valor máximo de R\$ 1.467.012,03 (hum milhão, quatrocentos e sessenta e sete mil, doze reais e três centavos)), conforme necessidade apontada, especificações e documentos, sendo que os pagamentos serão efetuados através da seguinte Dotação Orçamentária:

Dotação Orçamentária : 484.99.110.0 – Recursos Próprios

8 – ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Fica designado como gestor de contrato para esta licitação os seguintes servidores, os quais acompanharão e fiscalizarão a execução do Processo:

- Gestor do contrato : Alex Eliéser Fante – CPF 267.374.638-27 – Rua Francisco Fernandes, 433 – Bairro do Cerrado – Itararé
- Responsável pela Fiscalização: André Henrique da Silva – CPF: 436.340.808-17 – Rua Frederico Zimermamm, 156 – Jd Alvorada - Itararé

9 – EXIGÊNCIA DE ATESTADOS DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E OPERACIONAL (FACULTATIVO)

2. BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - Quantidade mínima exigida: 13 unid - Item 2.4.1+3.4.8+4.4.9 da planilha;
3. CAIXA DE LIGAÇÃO, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO- Quantidade mínima exigida: 15 unid. - item 2.4.2+3.4.9+4.4.10 da planilha;
4. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE - Quantidade mínima exigida: 9.085,23 m² - item 2.1.2+2.2.2+3.1.2+3.2.2+4.1.2+4.2.2+5.1.4 da planilha;
5. CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 4 CM ou SUPERIOR - Quantidade mínima exigida: 153,34 m³ - item 2.1.3+3.1.3+4.1.3 da planilha;
6. CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM ou SUPERIOR - Quantidade mínima exigida: 157,25 m³ . - item 2.2.3+3.2.3+4.2.3+5.1.5 da planilha;

Para comprovação da capacidade técnico-profissional o licitante deverá possuir em seu quadro profissional de nível superior detentor de atestado de responsabilidade técnica devidamente acervado no CREA, comprovando sua experiência em execução dos serviços relativos às seguintes parcelas mais relevantes, a saber :

- Obras de reperfilamento asfáltico sobre paralelepípedos;
- Obras de recapeamento asfáltico
- Obras de Microdrenagem Urbana: Construção de dispositivos de drenagem

10 - EXIGÊNCIA DE GARANTIAS CONTRATUAIS (FACULTATIVO)

Para a assinatura do contrato, a contratada deverá efetuar garantia junto a Tesouraria da Prefeitura Municipal de Itararé, em qualquer das modalidades previstas na legislação vigente, equivalente a 5 % (cinco por cento) do valor do contrato.

11 - PUBLICAÇÕES

Deverá ser realizado conforme a legislação vigente a publicação no PNCP, DOE, jornais de grande circulação e demais órgãos de publicação oficiais.

12 – QUESTIONÁRIO AUDESP

Tipo de Obra ou Serviço de Engenharia

5. Construção, Reforma ou Ampliação.

- Em se tratando de Construção, Reforma ou Ampliação.

5.10. Vias públicas

13 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informamos que trata-se de obras e serviços comuns de engenharia para o atendendo a disposição constante no art. 55 da lei 14.133/2021.

At.te

—

Alex Eliéser Fante

Coordenadoria de Planejamento

Anexos:

CFF.pdf

Composicoes_Proprias.pdf

ETP_Recapeamento_CBUQ.pdf

Itens_Relevantes.pdf

Memorial_Descritivo_2_.pdf

Projeto_Basico_1_3.pdf

Projeto_Basico_2_3.pdf

Projeto_Basico_3_3.pdf

P_O_Diversas_Ruas.pdf

Termo_de_Referencia_Recapeamento_Asfaltico.pdf

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

OBJETO: Obras de infraestrutura Urbana

LOCAL: Rua Newton Prado, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Sebastião Jacopetti; Rua Amazonas Ribas, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Campos Salles e Rua 13 de Maio, entre a Rua XV de Novembro e o Córrego Lavapés.
ÁREA (m²): 10.888,58
CIDADE: Itararé-SP

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA OBRA

Item	Descrição	Valor (R\$)	Item (%)	Mês 01		Mês 02		Total	
				Físico (%)	Financeiro (R\$)	Físico (%)	Financeiro (R\$)	Físico (%)	Financeiro
1.0	1.0. PLACA DE OBRAS	R\$1.409,88	0,10%	100,00%	R\$1.409,88	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.409,88
2.0	2.0. TRECHO I: RUA NEWTON PRADO ENTRE A RUA XV DE NOVENBRO E A RUA SEBASTIÃO JACOPETTI - CENTRO	R\$448.535,93	30,57%	100,00%	R\$448.535,93	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$448.535,93
3.0	3.0 RUA AMAZONAS RIBAS, ENTRE A RUA XV DE NOVENBRO E A RUA CAMPOS SALLES	R\$267.781,35	18,25%	50,00%	R\$133.890,68	50,00%	R\$133.890,68	100,00%	R\$267.781,35
4.0	4.0 RUA 13 DE MAIO, ENTRE A RUA XV DE NOVENBRO E O CÓRREGO LAVAPÉS	R\$543.694,42	37,06%	50,00%	R\$271.847,21	50,00%	R\$271.847,21	100,00%	R\$543.694,42
5.0	5.0 PAVIMENTAÇÃO PÁTIO CENTRO DE EVENTOS	R\$205.590,45	14,01%	100,00%	R\$205.590,45	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$205.590,45
TOTAL		R\$1.467.012,03	100,00%	72,34%	1.061.274,15	27,66%	405.737,89	100,00%	R\$1.467.012,03

Itararé-SP, 17 de Julho de 2024

Engº Civil André Henrique da Silva
Engenheiro Responsável
CREA 5070388607 SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1							
COMPOSIÇÃO CDHU			BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90X1,16X1,20M				
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total
1	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5M	m³	4,22	61,08	257,76
2	06.12.020	CDHU	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA, COM MAÇO DE 30KG	m³	0,34	62,89	21,38
3	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,09	195,86	17,63
4	11.04.020	CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M³	m³	0,11	368,03	40,48
5	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LASTRO	m³	0,11	85,87	9,45
6	14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14X19X39 CM - CLASSE A	m³	6,29	98,58	620,07
7	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	6,29	22,76	143,16
8	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	0,45	507,80	228,51
9	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,45	118,63	53,38
10	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) F.Y.K = 500MPA	kg	26,35	10,46	275,62
11	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	0,95	100,14	95,13
12	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTADOR	m²	1,75	6,86	12,01
13	49.06.020	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	0,24	1.070,59	254,27
14	C.10.000.028150	CDHU	GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO, PADRÃO PMSP	Unidade	1,00	50,59	50,59
			SUBTOTAL				2.079,44

2							
COMPOSIÇÃO CDHU			BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,97X1,16X1,20M				
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total
1	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5M	m³	6,99	61,08	426,95
2	06.12.020	CDHU	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA, COM MAÇO DE 30KG	m³	0,64	62,89	40,25
3	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,16	195,86	31,34
4	11.04.020	CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M³	m³	0,18	368,03	66,25
5	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LASTRO	m³	0,18	85,87	15,46
6	14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14X19X39 CM - CLASSE A	m³	10,51	98,58	1.036,08
7	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	10,51	22,76	239,21
8	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	0,71	507,80	360,54
9	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,71	118,63	84,23
10	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) F.Y.K = 500MPA	kg	47,40	10,46	495,80
11	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	1,58	100,14	158,22
12	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTADOR	m²	3,13	6,86	21,47
13	49.06.020	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	0,48	1.070,59	513,88
14	C.10.000.028150	CDHU	GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO, PADRÃO PMSP	Unidade	2,00	50,59	101,18
			SUBTOTAL				3.590,86

3							
COMPOSIÇÃO CDHU			BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90X1,97X1,20M				
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total
1	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5M	m³	9,79	61,08	597,97
2	06.12.020	CDHU	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA, COM MAÇO DE 30KG	m³	1,06	62,89	66,66
3	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,27	195,86	52,88
4	11.04.020	CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M³	m³	0,35	368,03	128,81
5	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LASTRO	m³	0,35	85,87	30,05
6	14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14X19X39 CM - CLASSE A	m³	14,76	98,58	1.455,04
7	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	14,76	22,76	335,94
8	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	1,21	507,80	614,44
9	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	1,21	118,63	143,54
10	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) F.Y.K = 500MPA	kg	71,10	10,46	743,71
11	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	2,21	100,14	221,31
12	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTADOR	m²	4,11	6,86	28,19
13	49.06.020	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	0,71	1.070,59	760,12
14	C.10.000.028150	CDHU	GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO, PADRÃO PMSP	Unidade	3,00	50,59	151,77
			SUBTOTAL				5.330,43

4							
COMPOSIÇÃO CDHU			CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,72MX0,92MX1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO				
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total
1	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5M	m³	2,91	61,08	177,74
2	06.12.020	CDHU	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA, COM MAÇO DE 30KG	m³	0,24	62,89	15,09
3	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,06	195,86	11,75
4	11.04.020	CDHU	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150KG CIMENTO/M³	m³	0,12	368,03	44,16
5	11.16.020	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM LASTRO	m³	0,12	85,87	10,30
6	14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14X19X39 CM - CLASSE A	m³	5,72	98,58	563,88
7	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	m²	5,72	22,76	130,19
8	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	1,08	507,80	548,42
9	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	1,08	118,63	128,12
10	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) F.Y.K = 500MPA	kg	36,80	10,46	384,93
11	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	2,20	100,14	220,31
12	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTADOR	m²	3,59	6,86	24,63
			SUBTOTAL				2.259,52

5							
COMPOSIÇÃO CDHU			NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA, H=0,07M				
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total
1	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,09	223,96	20,16
2	49.12.120	CDHU	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70CM - PESCOÇO	m	0,07	669,64	46,87
			SUBTOTAL				67,03

6							
COMPOSIÇÃO CDHU			ASSENTAMENTO DE GUIA CHAPÉU E TAMPA DE CONCRETO EM DISPOSITIVO EXISTENTE				
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total
1	14.01.050	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14X19X39 CM - CLASSE A	m³	0,90	98,58	88,72
2	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	0,11	507,80	54,84
3	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,11	118,63	12,81
4	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) F.Y.K = 500MPA	kg	8,64	10,46	90,37
5	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM	m²	4,20	100,14	420,59
6	C.10.000.028150	CDHU	GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO, PADRÃO PMSP	Unidade	1,00	50,59	50,59
			SUBTOTAL				717,92

7							
COMPOSIÇÃO CDHU			RETIRADA DE GRELHA E ASSENTAMENTO DE GRELHA (2,80MX0,80M)				
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total
1	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,74	223,96	165,73
2	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	0,74	507,80	375,77
3	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,74	118,63	87,79
4	49.06.020	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	2,24	1.070,59	2.396,12
			SUBTOTAL				3.027,41

8							
COMPOSIÇÃO CDHU			RETIRADA DE GRELHA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO E=20CM				
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Total
1	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,16	223,96	36,28
2	11.03.090	CDHU	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL 20 MPA	m³	0,20	507,80	101,56
3	11.16.060	CDHU	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,20	118,63	23,73
			SUBTOTAL				161,57

Composição de Custos com base no **Boletim CDHU 193 sem desoneração**

André Henrique da Silva
Engenheiro Civil
Responsável Técnico



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura Urbana – Recapeamento Asfáltico em ruas diversas do município de Itararé-SP com fornecimento de material e mão de obra.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Cumpre à Prefeitura Municipal, no exercício de suas funções, realizar benfeitorias e melhorias para a população nos mais diversos setores. A pavimentação melhora a mobilidade, as condições de rolamento, trazendo segurança e comodidade para os veículos, além de otimizar a performance e a mobilidade de todos os sistemas modais compartilhados sobre esta rodovia pavimentada. Desta feita, proporciona ainda um conforto a população, melhorando as condições de limpeza, contribuindo para a saúde pública.

Muitas das ruas centrais do município se apresentam em paralelepípedo, pedras irregulares basálticas e lajotas de concreto, que devido a ação das intempéries e o trânsito constante de veículos, ocasionam uma série de patologias e inúmeros buracos nessas vias, que acabam por tornar a circulação nesses locais muito prejudicada e desconfortável, além de risco de acidentes aos munícipes. Uma das soluções consiste na execução de recapeamento asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente, que se trata de uma camada de revestimento constituída predominantemente por agregados, brita e emulsão asfáltica.

Nesse sentido, para efetivar a conservação, manutenção e o melhoramento das vias urbanas municipais, faz-se necessário a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para aplicação do CBUQ, tendo em vista que a administração Municipal não dispõe de equipamentos e de mão de obra qualificada para a execução das obras.

Deste modo, entendemos estar justificado a contratação supracitada.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. As requisições e demais procedimentos da presente contratação serão realizados pela Secretaria de Desenvolvimento Municipal.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. É requisito para esta contratação as comprovações de:

I – Habilitação Jurídica, conforme o caso.

- a) cédula de identidade;
- b) registro comercial, no caso de empresa individual;
- c) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;



d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

e) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

II – Prova de Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista;

- a) inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) a inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) regularidade perante a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- d) regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- e) regularidade perante a Justiça do Trabalho;
- f) cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

Os documentos referidos nos itens imediatamente anteriores poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletrônico.

III - Qualificação Técnica;

4.1 Além dos documentos da documentação de habilitação legal, serão exigidos aos licitantes que comprove que executou com satisfação serviços equivalentes ou similares aos constantes do objeto desta licitação:

- A) BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - Quantidade mínima exigida: 13 unid - Item 2.4.1+3.4.8+4.4.9 da planilha;
- B) CAIXA DE LIGAÇÃO, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO- Quantidade mínima exigida: 15 unid. - item 2.4.2+3.4.9+4.4.10 da planilha;
- C) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE - Quantidade mínima exigida: 9.085,23 m² - item 2.1.2+2.2.2+3.1.2+3.2.2+4.1.2+4.2.2+5.1.4 da planilha;
- D) CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 4 CM ou SUPERIOR - Quantidade mínima exigida: 153,34 m³ - item 2.1.3+3.1.3+4.1.3 da planilha;
- E) CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM ou SUPERIOR - Quantidade mínima exigida: 157,25 m³ . - item 2.2.3+3.2.3+4.2.3+5.1.5 da planilha;



Para comprovação da capacidade técnico-profissional o licitante deverá possuir em seu quadro profissional de nível superior detentor de atestado de responsabilidade técnica devidamente acervado no CREA, comprovando sua experiência em execução dos serviços relativos às seguintes parcelas mais relevantes, a saber :

- Obras de reperfilamento asfáltico sobre paralelepípedos;
- Obras de recapeamento asfáltico
- Obras de Microdrenagem Urbana: Construção de dispositivos de drenagem

Para comprovação da capacidade técnico-profissional, não é necessária a comprovação de quantitativos mínimos.

A comprovação da licitante de possuir profissional com vínculo mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível ainda a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços, nos termos da súmula nº 25 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

IV – Qualificação econômico-financeira.

a) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

b) certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física;

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A escolha do tipo de solução se baseou em contratações anteriores e levou em conta aspectos de economicidade, eficácia e eficiência.

A contratação de empresa para realização de obras de pavimentação e recapeamento é comum nas mais diversas esferas de governo, sobretudo em municípios de pequeno porte, uma vez que nesses locais as administrações não possuem os diversos equipamentos necessários para a realização das obras.

A contratação pretendida é comumente realizada por este ente e se mostra como a maneira mais eficaz para a recuperação das vias, sobretudo pela qualidade dos serviços, e que se reflete na melhoria da trafegabilidade e maior durabilidade das vias após a execução de obras semelhantes.

É importante ressaltar que tais contratações pressupõe a realização de projetos e planilhas orçamentárias, as quais são balizadas por índices oficiais de preços como a CDHU-SP e SINAPI-CAIXA, os quais impedem a execução de preços superiores aos previamente definidos pelos órgãos referenciais e de controle.

Sendo assim, entendemos que é viável a realização do presente processo, sob os aspectos de conveniência, economicidade e eficiência.



6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A contratação de Empresa para Execução de Obras de Recapeamento Asfáltico em ruas do município de Itararé é a solução mais viável para a consecução do objetivo principal, que é a recuperação das vias urbanas do município.

A execução do Recapeamento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente consiste em uma camada de revestimento constituída predominantemente por agregados, material de enchimento e emulsão asfáltica modificada com polímeros elastoméricos. Trata-se de uma solução amplamente empregada na manutenção e revitalização de vias envelhecidas e desgastadas, apresentando características técnicas e econômicas atrativas para os municípios.

Os projetos e seus detalhamentos, planilhas, projetos complementares e memoriais descritivos integrantes do Termo de Referência e seus anexos serão seguidos para a boa execução das obras.

Os serviços serão entregues de acordo com o cronograma de atividades e especificações técnicas constantes no Termo de Referência e serão recebidos, a cada entrega, pelo demandante, que obrigatoriamente será dentre aqueles autorizados;

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos imediatamente, no momento da constatação pelo demandante, às custas do fornecedor, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

7.1. Para a determinação dos quantitativos foram utilizados os projetos básicos constantes nos anexos do processo e Termo de Referência.

8. ESTIMATIVA DE PREÇOS

8.1. Estima-se a presente licitação no valor máximo total de R\$ 1.467.012,03. Para a consecução deste objeto os preços foram obtidos com base nas planilhas oficiais de referência CDHU, SINAPI Caixa entre outros nos moldes da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. Considerando que as atividades elencadas no objeto são de natureza interdependentes, que em caso de parcelamento poderia haver comprometimento da qualidade e garantia dos serviços a serem entregues, optamos pelo não parcelamento da solução.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES:

10.1. A Prefeitura Municipal de Itararé possui um único centro de compras, de modo que é possível



assegurar a inexistência de contratações correlatas ou interdependentes que possam interferir na futura contratação.

11 . PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS E POSTERIORES A ASSINATURA DO CONTRATO:

11.1. A contratação do serviço envolve todas as etapas necessárias para completa execução do objeto. A execução e aplicação dos materiais deverá atender a todos os requisitos técnicos e legais vigentes presentes nos memoriais descritivos e normas técnicas de execução dos serviços da infraestrutura e pavimentação que serão observados pela fiscalização do contrato. A fiscalização ficará a cargo de responsável técnico pelo município, devidamente capacitado, habilitado e registrado no respectivo conselho de classe.

11.2. Dentro da execução da obra poderá ser exigido ainda apresentação de laudos e ensaios técnicos dos serviços e materiais aplicados visando a correta execução do objeto do contrato.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. Com o futuro processo de Execução de Recapeamento Asfáltico possibilitará a conservação e o rejuvenescimento da camada de rolamento das vias urbanas, oferecendo melhores condições de segurança e trafegabilidade para população residente e demais usuários das vias municipais. Outro aspecto de interesse refere-se ao custo-benefício do serviço, já que se trata da modalidade mais indicada para recuperação e revitalização de pavimentos em paralelepípedo e lajotas de concreto. Como resultado, almeja-se um pavimento asfáltico totalmente renovado, cujas características de durabilidade e rugosidade superficial atendam plenamente a todos os requisitos técnicos de conforto e segurança.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA SOLUÇÃO

13.1. A contratação pretendida mostra-se viável, atende adequadamente à demanda formulada e as diretrizes legais, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, inexistindo riscos.

_____, ____ de _____ de 2024

WILHEN CARMELO SALLES KUCHTA
Secretário de Desenvolvimento Municipal



Qualificação Técnico Operacional							
Sequência	Item P.O	Descrição	Unidade	Quantidade Total	Preço Total	Percentual	Quantidade Exigida (50%)
b)	2.4.1+3.4.8+4.4.9	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	Unidade	25,00	R\$64.140,25	4,37%	13,00
c)	2.4.2+3.4.9+4.4.10	CAIXA DE LIGAÇÃO, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	Unidade	29,00	R\$80.846,20	5,51%	15,00
e)	2.1.2+2.2.2+3.1.2+3.2.2+4.1.2+4.2.2+5.1.4	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	metro quadrado	18.170,46	R\$60.507,63	4,12%	9085,23
g)	2.1.3+3.1.3+4.1.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 4 CM ou SUPERIOR	metro cúbico	307,48	R\$584.579,36	39,85%	153,74
i)	2.2.3+3.2.3+4.2.3+5.1.5	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM ou SUPERIOR	metro cúbico	314,50	R\$597.919,48	40,76%	157,25

Qualificação Técnico Profissional

- a) Obras de reperfilamento asfáltico sobre paralelepípedos
- b) Obras de recapeamento asfáltico
- c) Obras de Microdrenagem Urbana: Construção de dispositivos de drenagem



Obra: Obras de Infraestrutura Urbana

Proponente: Prefeitura Municipal de Itararé-SP

Local: Rua Newton Prado, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Sebastião Jacopetti;
Rua Amazonas Ribas, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Campos Salles e Rua 13
de Maio, entre a Rua XV de Novembro e o Córrego Lavapés.

Área: 10.888,58 m².

MEMORIAL DESCRITIVO

INFORMAÇÕES GERAIS

OBJETO

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para obras de Infraestrutura Urbana, no Trecho da Rua Newton Prado, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Sebastião Jacopetti; Rua Amazonas Ribas, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Campos Salles e Rua 13 de Maio, entre a Rua XV de Novembro e o Córrego Lavapés.



QUANTO AO PROJETO

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

A contratada deverá realizar visita técnica no local da obra, examinar os projetos, memoriais e planilha orçamentária e dirimir as eventuais dúvidas com o responsável técnico antes da apresentação das propostas.

QUANTO AOS SERVIÇOS POR TRECHO

No trecho 01, inicialmente serão executados serviços de melhoria da captação das águas pluvias, com a construção de ramais de drenagem, sarjetões em concreto armado, readequação de bocas de lobo e caixas de ligação. Após a finalização dos serviços de drenagem será executado a camada de reperfilamento em cbuq e depois a camada de rolamento.

No trecho 02, inicialmente serão executados serviços de melhoria da captação das águas pluvias, com a construção de rede e ramais de drenagem, readequação e construção de bocas de lobo, bocas de leão e caixas de ligação. Após a finalização dos serviços de drenagem será executado a camada de reperfilamento em cbuq e depois a camada de rolamento.

No trecho 03, inicialmente serão executados serviços de melhoria da captação das águas pluvias, com a readequação e construção de bocas de lobo, bocas de leão e caixas de ligação. Após a finalização dos serviços de drenagem será executado a camada de reperfilamento em cbuq e depois a camada de rolamento.

No trecho 04, inicialmente será executado melhoria de base, onde necessário, após isso será feito o recapeamento do trecho geral.





A contratada deverá realizar visita técnica no local da obra, examinar os projetos, memoriais e planilha orçamentária e dirimir as eventuais dúvidas com o responsável técnico antes da apresentação das propostas.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Para a fiel observância e perfeita execução dos serviços, a empreiteira manterá na obra pessoal técnico habilitado e obrigará-se a prestar assistência técnica e administrativa, com finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Também caberá a contratada o fornecimento e conservação no canteiro de obra, dos equipamentos mecânicos e o ferramental indispensável ao desenvolvimento dos trabalhos, bem como, todos os materiais necessários e mão de obra adequada à natureza dos serviços. Será de responsabilidade da Empreiteira a formação do quadro técnico pessoal.

A empreiteira será responsável pela instalação de contêiner para utilização como barracão de obra conforme **NR 18**, para depósito de materiais e ferramentas, não cabendo a Prefeitura Municipal de Itararé ressarcimento algum, devido à perda, roubo e/ou estrago dos mesmos.

Ficará a cargo da contratada o fornecimento e Registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo (CREA/SP), referente à execução da obra.

Todo e qualquer material a ser aplicado na obra deverá ser de 1ª qualidade e submetido à prévia aprovação pela fiscalização, podendo a mesma aprovar ou rejeitar o material em todo ou em parte.

Qualquer serviço que a critério da Fiscalização, for julgado executado em desacordo com as especificações técnicas ou não tiver qualidade de execução satisfatória, quer quanto aos materiais aplicados, quer quanto à mão de obra empregada, será desfeito e/ou refeito pela contratada, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Itararé.

A obra objeto do presente memorial compreenderá todos os serviços necessários à sua total concretização dando-lhe condições de perfeito e integral funcionamento.

É de responsabilidade da contratada a sinalização da obra.

A empresa executora deve atender as normas de Saúde e Segurança no trabalho, para seus colaboradores, terceirizados e visitantes ao canteiro de obra.



OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A Prefeitura Municipal de Itararé, através de seu departamento técnico, cabe a Fiscalização tanto dos serviços executados como da verificação da qualidade dos materiais empregados na obra, podendo a mesma, a qualquer tempo, colocar a prova qualquer serviço ou qualquer tipo de material, no que diz respeito à qualidade e/ou quantidade dos mesmos.

Cabe ainda à Prefeitura Municipal de Itararé, o fornecimento de qualquer explicação necessária relativa aos projetos, bem como, qualquer orientação necessária para o bom andamento da obra.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Os serviços executados serão medidos após a execução, podendo haver supressões de quantidade, da quantidade prevista em projeto em relação a efetivamente executada, principalmente nos serviços de adequação dos dispositivos de drenagem, visto a inexistência de cadastro detalhado das redes subterrâneas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

1.0) Placa de obra, padrão Município de Itararé-SP, em lona e estrutura de madeira.

Deverá ser executada conforme orientações da fiscalização.

2.0) Drenagem de águas pluviais

Preliminarmente ao início do recapeamento os dispositivos de captação de águas pluviais e as redes serão construídos, nos locais indicados em projeto. As caixas existentes serão demolidas manualmente, após serão construídas bocas de lodo combinadas com grelha de ferro fundido. A escavação para execução destes dispositivos deverá ser manual ou com equipamento de baixo impacto, para evitar danos as calçadas existentes.

A execução dos dispositivos deverá seguir as especificações abaixo e o projeto:

Locação da Tubulação: Será locado no eixo da rua ou avenida a linha que determinará a escavação de valas para colocação da tubulação de drenagem pluvial.

Escavação de Valas: As valas serão abertas seguindo a locação e as cotas determinadas em projeto, bem como a largura da vala que será determinada na planilha de Resultado das galerias, para cada trecho. A execução das escavações implicará responsabilidade integral da contratada pela sua resistência e estabilidade. O recobrimento mínimo dos tubos em concreto simples e em concreto armado será de 1,0m. O fundo das valas deverá ser preparado de forma a manter uma declividade constante em conformidade com a indicada no projeto, proporcionando apoio uniforme e contínuo ao longo da tubulação. O terreno do fundo das valas deverá estar seco, sendo feita se necessário, uma drenagem prévia. O fundo das valas deverá ser apiloado, regularizados e executado um lastro de brita, com espessura de 5cm.

Preparo de vala: O fundo da vala deverá ser nivelado e compactado, após isso a execução de um lastro de pedra britada, na espessura de 5cm.

Assentamento da Tubulação: Toda a tubulação será assentada de jusante para montante com o encaixe de tubos de concreto, conforme especificado diâmetro no projeto, em seguida ao assentamento deverá ser executado rejuntamento da tubulação com anel interno na parte inferior do tubo, na região de encaixe, e na parte superior externamente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3.

Galerias - Dispositivos destinados à condução dos deflúvios que se desenvolvem na plataforma das ruas para os coletores de drenagem, através de canalizações subterrâneas, integrando o sistema de drenagem da rua de modo a permitir a livre condução dos veículos.

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe ponta e bolsa.

Neste projeto serão utilizados tubos de concreto armado classe PA-3, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-



agressivos, diâmetro nominal 400mm e 600mm, conforme o projeto; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta. Remunera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: carregamento, assentamento, alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo de 45º em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação. Norma técnica: NBR 8890.

Bocas de Lobo: Nos locais determinados serão executadas as bocas de lobo simples ou dupla, com blocos de concreto, tampo de concreto, conforme detalhe em projeto, a ser revestido por argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Ver o detalhe para construção na planta de detalhe.

Bocas de Leão: Nos locais determinados serão executadas as bocas de leão, com blocos de concreto, grelha em ferro fundido, conforme detalhe em projeto, a ser revestido por argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Ver o detalhe para construção na planta de detalhe.

Caixas de ligação: Nos locais determinados serão executados as caixas de ligação, com blocos de concreto, tampo de concreto, conforme detalhe em projeto, a ser revestido por argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Ver o detalhe para construção na planta de detalhe.

Reaterro Compactado de Valas: Após o assentamento das tubulações e rejunte as valas receberão, do mesmo material escavado, reaterro, feito em camadas, compactado mecanicamente até a altura do subleito, do pavimento projetado. O reaterro das valas será processado até o restabelecimento dos níveis anteriores das superfícies originais ou de forma designada pelos projetos, e deverá ser executado de modo a oferecer condições de segurança às tubulações, etc. e bom acabamento da superfície, não permitindo seu posterior abatimento.

Os aterros e ou reaterros em geral, serão executados com material de primeira categoria, em camadas de 20 em 20 cm. O reaterro das valas das tubulações será feito em 02 etapas sendo a primeira de aterro compactado, manualmente com soquete de ferro ou madeira em camadas de 10 cm de espessura, colocando-se o material simultaneamente dos dois lados da tubulação ou do envelope de concreto, até 25cm acima da geratriz superior dos tubos, sem com isso perfurar ou promover o amassamento da tubulação, diminuindo sua seção útil, e a segunda etapa superpõe-se ao primeiro aterro, até a cota final do reaterro, com o mesmo material empregado na primeira etapa, em camadas de 20cm de espessura máxima, compactados por soquetes de madeira ou equipamento mecânico, não se admitindo o uso de soquetes de ferro.

3.0) Camada de nivelamento, reperfilamento e rolamento em CBUQ.

No projeto proposto serão executadas as camadas abaixo descritas:

Camada de reperfilamento ou ligação: A função da camada de reperfilamento ou ligação é primeiramente fazer a ligação estrutural entre o pavimento de paralelepípedo, que passará a desempenhar a função de base e a camada de rolamento a ser executada.



Outra função da camada de reperfilamento é corrigir as irregularidades longitudinais e transversais do pavimento. A camada de ligação só será executada sobre paralelepípedo, lajotas ou asfalto.

Camada de rolamento: A função da camada de rolamento é proporcionar conforto e segurança aos usuários, em quaisquer condições de clima. Esta camada será executada após a camada de ligação, na espessura indicada em projeto. O procedimento executivo das camadas, será da seguinte ordem: varrição de pavimento, pintura de ligação, aplicação da camada de CBUQ e deverá seguir as especificações técnicas constantes nos itens 4.0 e 5.0.

4.0) Imprimação Betuminosa Ligante

A execução consiste na aplicação de ligante asfáltico sobre o pavimento a ser recapeado, anterior a execução de camada do revestimento asfáltico, objetivando promover condições adequadas de aderência entre as camadas.

A aplicação deverá seguir a Norma DNIT 145/2014 Especificação de serviço.

5.0) Revestimento de Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ

Concreto Asfáltico - Mistura executada a quente, em usina apropriada, com características específicas, composta de agregado graduado, material de enchimento (filer) se necessário e cimento asfáltico, espalhada e compactada a quente.

O concreto asfáltico será empregado como revestimento e camada de ligação, na espessura final compactada de 4,00 cm e 3,00 cm, conforme projeto.

Não é permitida a execução dos serviços, objeto deste item, em dias de chuva. O concreto asfáltico somente deve ser fabricado, transportado e aplicado quando a temperatura ambiente for superior a 10°C.

Quanto aos materiais utilizados deverão atender aos parâmetros da Norma DNIT 031/2004-ES.

A composição da mistura para a camada de revestimento será a Faixa C, Norma DNIT 031/2004-ES.

Quanto aos equipamentos utilizados deverão atender aos parâmetros da Norma DNIT 031/2004-ES.

Execução:

Após a execução da pintura de ligação, inicia-se a aplicação da massa asfáltica.

A temperatura do cimento asfáltico empregado na mistura deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. A



temperatura conveniente é aquela na qual o cimento asfáltico apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 a 150 SSF, "Saybolt-Furol" (DNER-ME 004), indicando-se, preferencialmente, a viscosidade de 75 a 95 SSF. A temperatura do ligante não deve ser inferior a 107°C nem exceder a 177°C.

Os agregados devem ser aquecidos a temperaturas de 10°C a 15°C acima da temperatura do ligante asfáltico, sem ultrapassar 177°C.

A produção do concreto asfáltico é efetuada em usinas apropriadas, conforme anteriormente especificado.

O concreto asfáltico produzido deve ser transportado, da usina ao ponto de aplicação, nos veículos especificados no item 5.3 quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada. Cada carregamento deve ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura.

A distribuição do concreto asfáltico deve ser feita por equipamentos adequados, conforme especificado na norma.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas devem ser sanadas pela adição manual de concreto asfáltico, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

Após a distribuição do concreto asfáltico, tem início a rolagem. Como norma geral, a temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada, experimentalmente, para cada caso.

Caso sejam empregados rolos de pneus, de pressão variável, inicia-se a rolagem com baixa pressão, a qual deve ser aumentada à medida que a mistura seja compactada, e, conseqüentemente, suportando pressões mais elevadas.

A compactação deve ser iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compactação deve começar sempre do ponto mais baixo para o ponto mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta na seguinte de, pelo menos, metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compactação especificada.

Durante a rolagem não são permitidas mudanças de direção e inversões bruscas da marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém – rolado. As rodas do rolo devem ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura.



Os revestimentos recém-acabados devem ser mantidos sem tráfego, até o seu completo resfriamento.

7.0) Nivelamento das tampas dos poços de visita

Após o recapeamento será feito o serviço de recapeamento dos poços de visita existentes.

8.0) Construção de calçadas

Será reconstruído as calçadas nos locais que foram demolidos para execução de dispositivos de drenagem

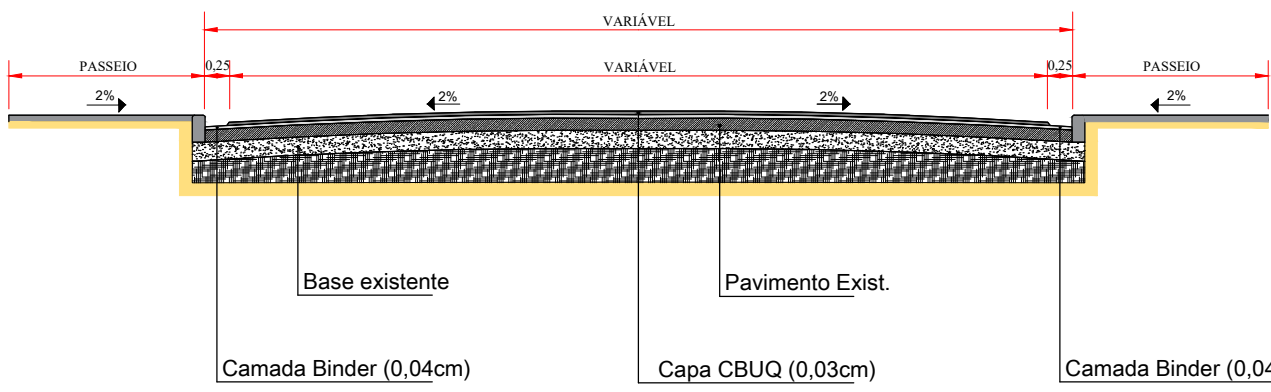
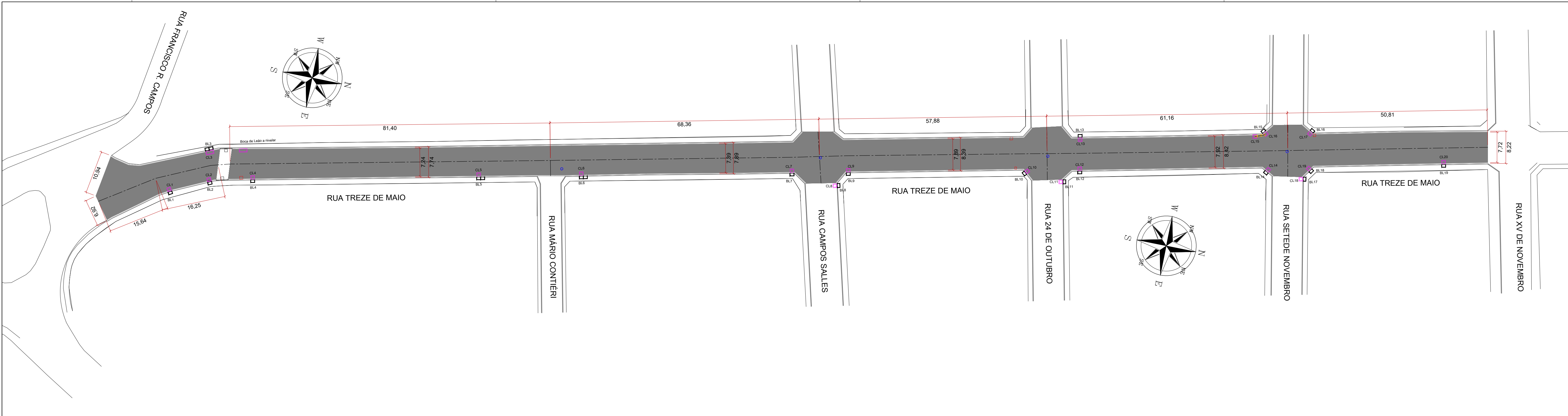
9.0) Controle da Qualidade

A verificação final da qualidade do revestimento de Concreto Asfáltico (Produto) deve ser exercida através das seguintes determinações:

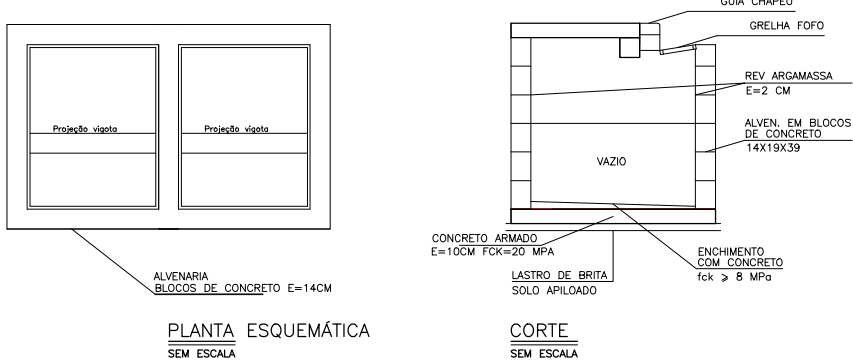
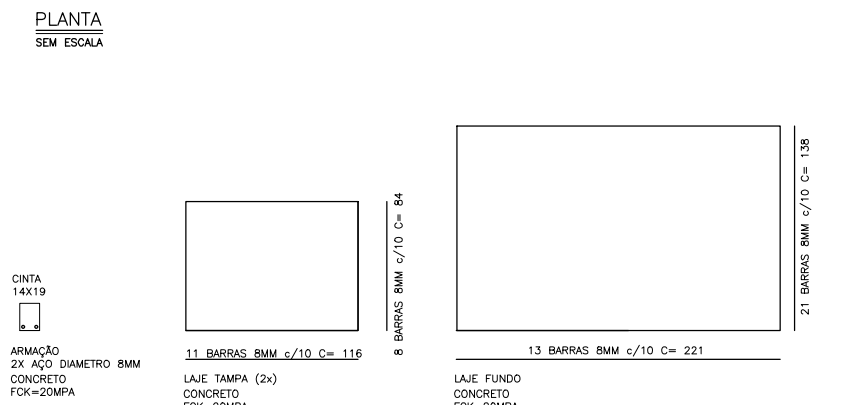
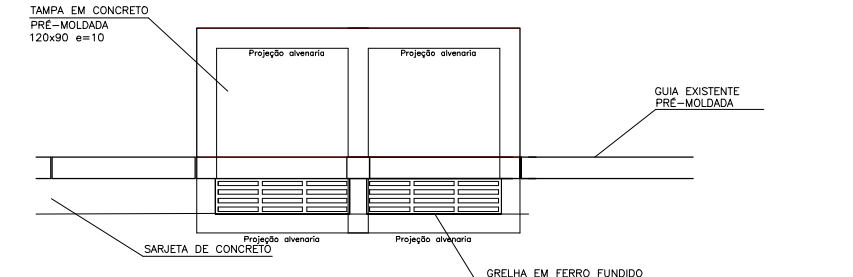
- a) Espessura da camada
Deve ser medida por ocasião da extração dos corpos-de-prova na pista, ou pelo nivelamento, do eixo e dos bordos; antes e depois do espalhamento e compactação da mistura. Admite-se a variação de $\pm 5\%$ em relação às espessuras de projeto.
- b) Alinhamentos
- c) A verificação do eixo e dos bordos deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação. Os desvios verificados não devem exceder $\pm 5\text{cm}$.

Itararé, 19 de julho de 2024.

André Henrique da Silva
Engenheiro Civil
CREA 5070388607 SP



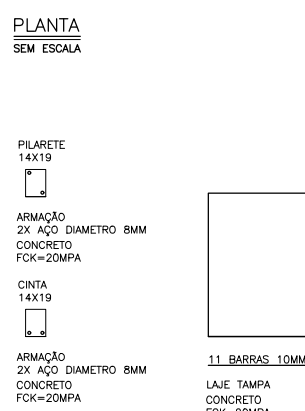
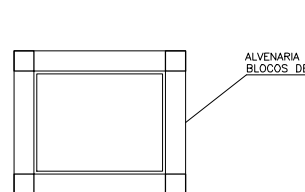
BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA DUPLA – BLD02



QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

DIAMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	109,01	0,395	43,10
TOTAL DE AÇO			43,10
TOTAL DE AÇO + 10%			47,40

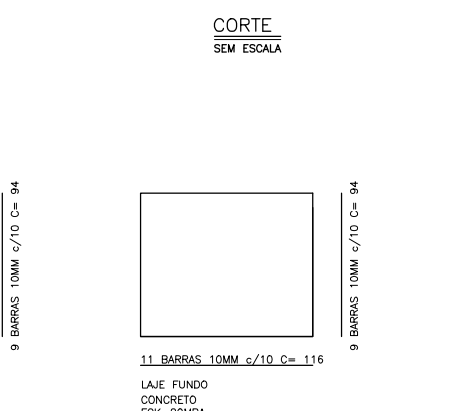
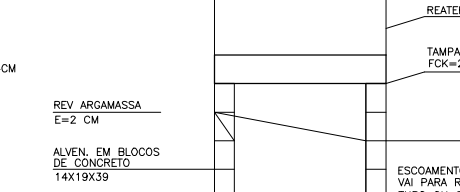
CAIXA DE LIGAÇÃO – CL01



QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

DIAMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	109,01	0,395	43,10
TOTAL DE AÇO			43,10
TOTAL DE AÇO + 10%			47,40

BOCA DE LEÃO – BL



QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

DIAMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	109,01	0,395	43,10
TOTAL DE AÇO			43,10
TOTAL DE AÇO + 10%			47,40

QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

DIAMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	18,40	0,395	7,27
10mm	42,44	0,617	26,18
TOTAL DE AÇO			33,45
TOTAL DE AÇO + 10%			36,80

BOCA DE LEÃO – BL

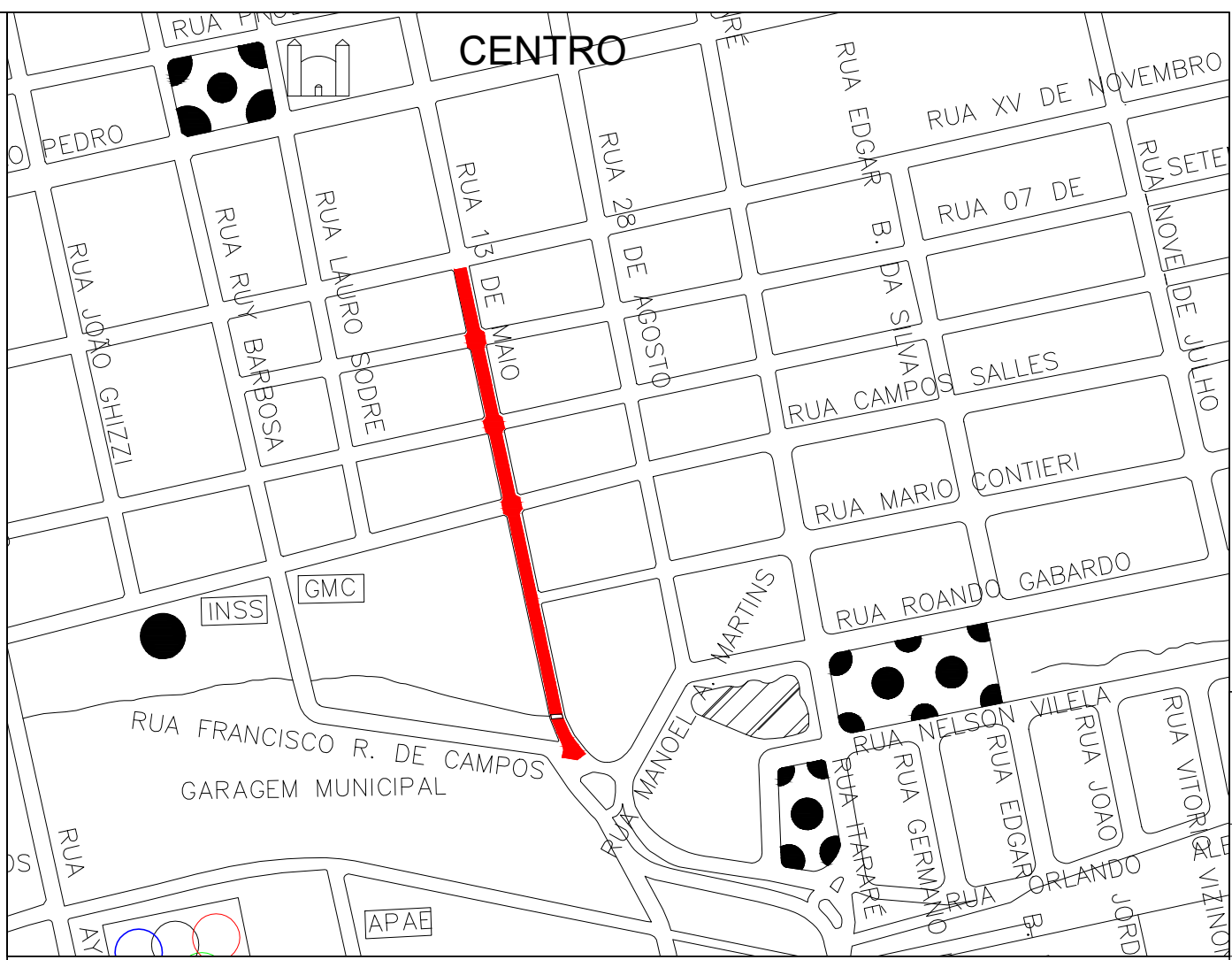


QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

DIAMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	18,40	0,395	7,27
10mm	42,44	0,617	26,18
TOTAL DE AÇO			33,45
TOTAL DE AÇO + 10%			36,80

QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

DIAMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	15,20	0,395	6,00
TOTAL DE AÇO			6,00
TOTAL DE AÇO + 10%			6,60



LEGENDA – QUANTITATIVOS

	BOCA DE LOBO SIMPLES	16,00	UN
	BOCA DE LOBO DUPLA	3,00	UN
	BOCA DE LEÃO A DEMOLIR	4,00	UN
	CAIXA DE LIGAÇÃO	20,00	UN
	NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA	4,00	UN
	TUBO EM CONCRETO ARMADO DN40	3,00	M
	CAMADA I CBUQ (4CM) – BINDER	3.045,00	M2
	CAMADA II CBUQ (3CM) – CAPA	2.878,70	M2

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

PRANCHA
1/3
ESCALA
1: 500
DATA
07/2.024

ASSUNTO:
**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO-CBUQ
RUA TREZE DE MAIO/CENTRO**

HELITON SCHEIDT DO VALLE
PREFEITO – GESTÃO-2.021/2.024

ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 5070388607 SP

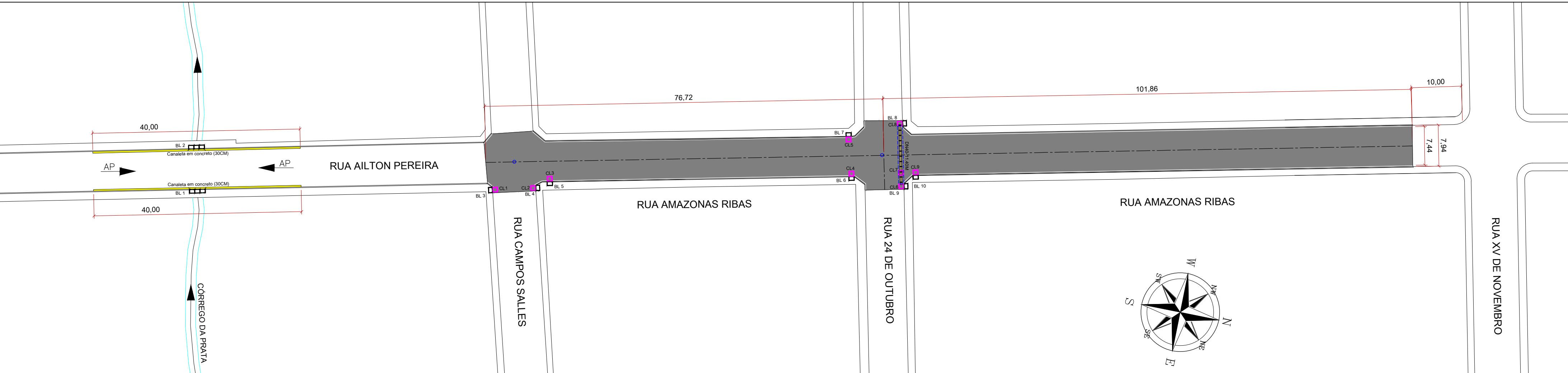
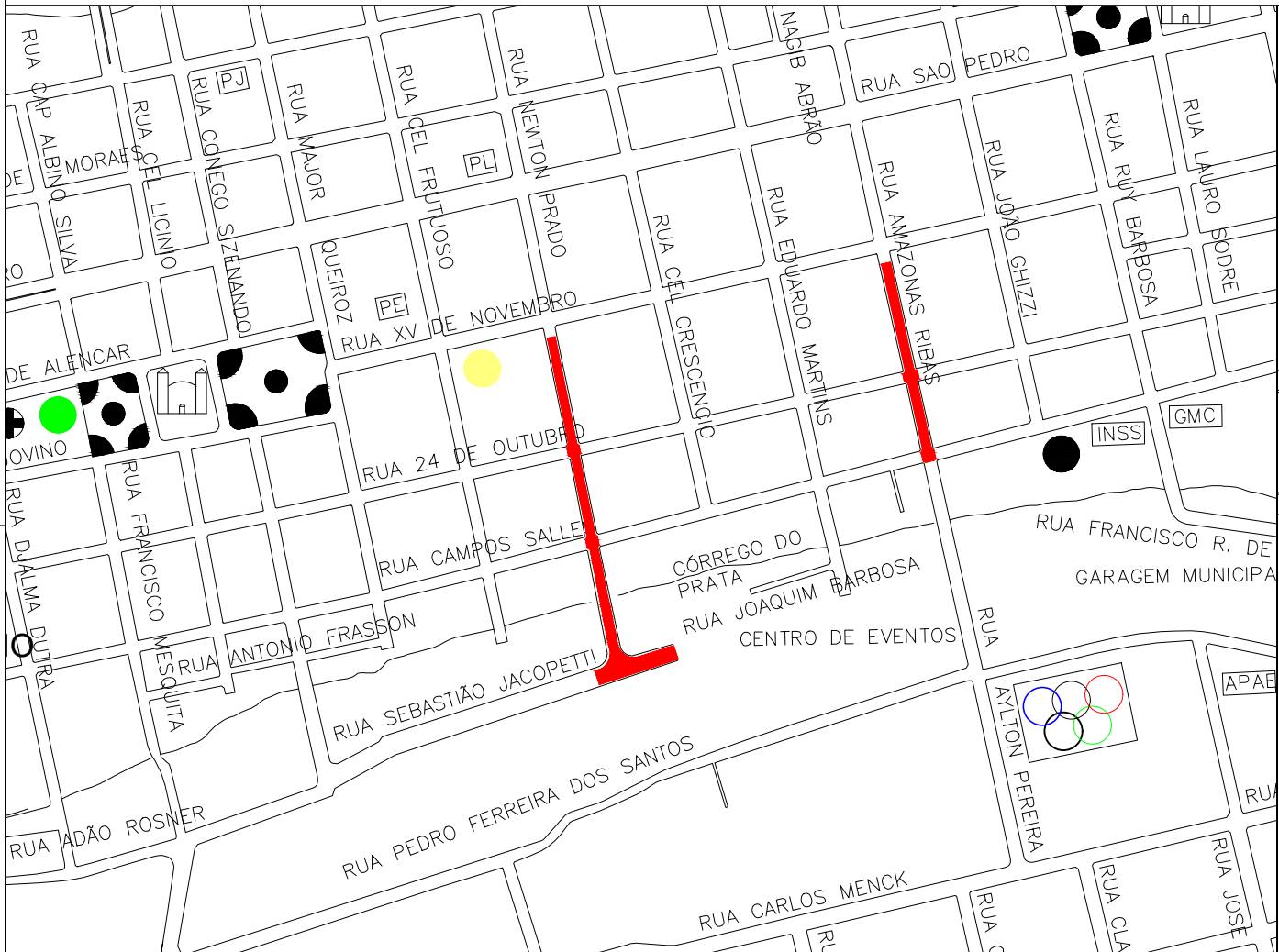
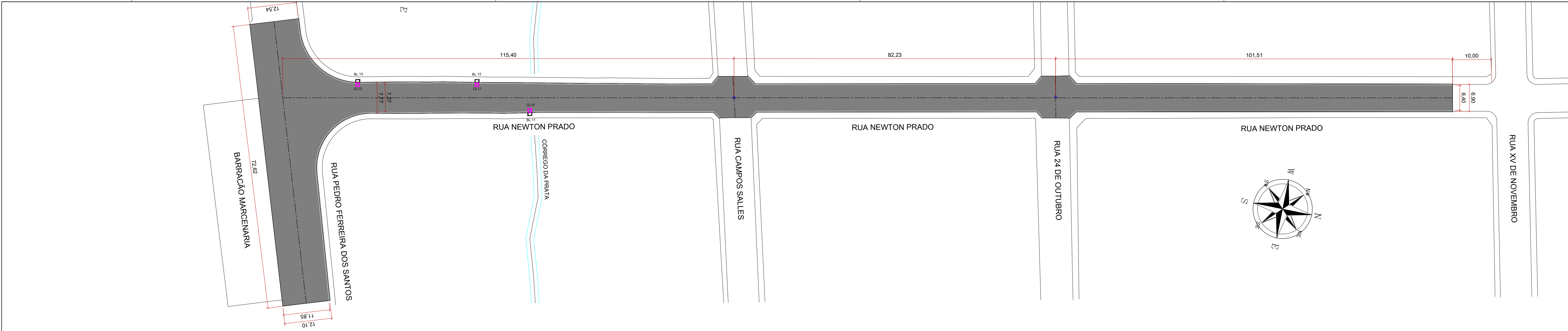
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

TOPOGRAFIA
DESENHO / CAD
PROJETISTA
APROVAÇÃO

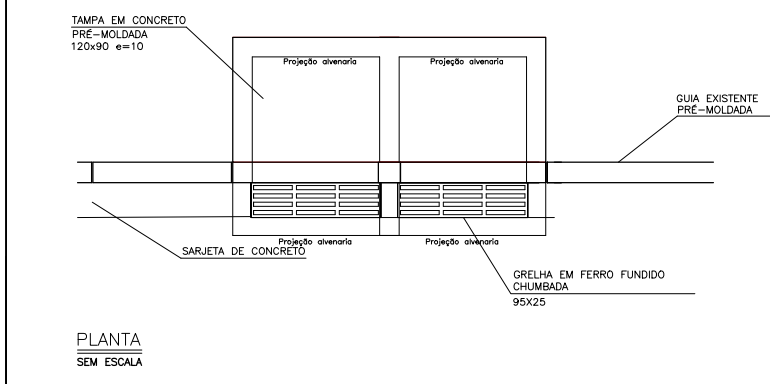
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO

ART/CREA
ÁREA

CAMADA I TOTAL = 3.045,00M² _____ REGULARIZAÇÃO
CAMADA II TOTAL = 2.878,70M² _____ CAMADA FINAL

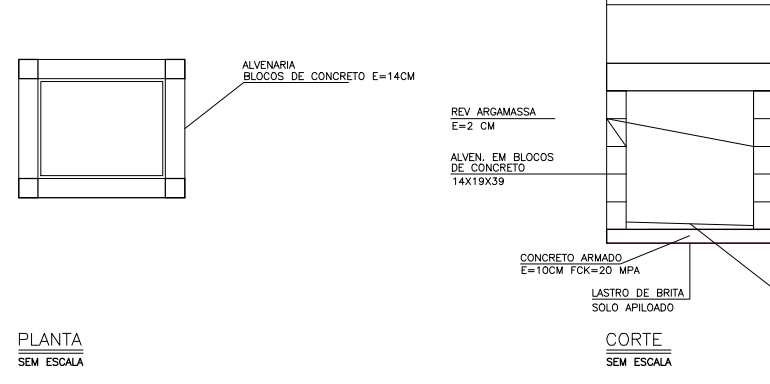


BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA DUPLA – BLD02



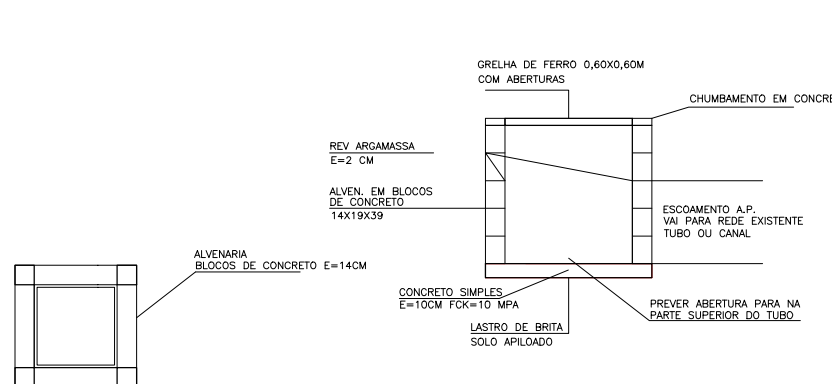
PLANTA
SEM ESCALA

CAIXA DE LIGAÇÃO – CL01



PLANTA
SEM ESCALA

BOCA DE LEÃO – BL



PLANTA
SEM ESCALA

QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

DIÂMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	18,40	0,395	7,27
10mm	42,44	0,617	26,18
TOTAL DE AÇO			33,45
TOTAL DE AÇO + 10%			36,80

QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

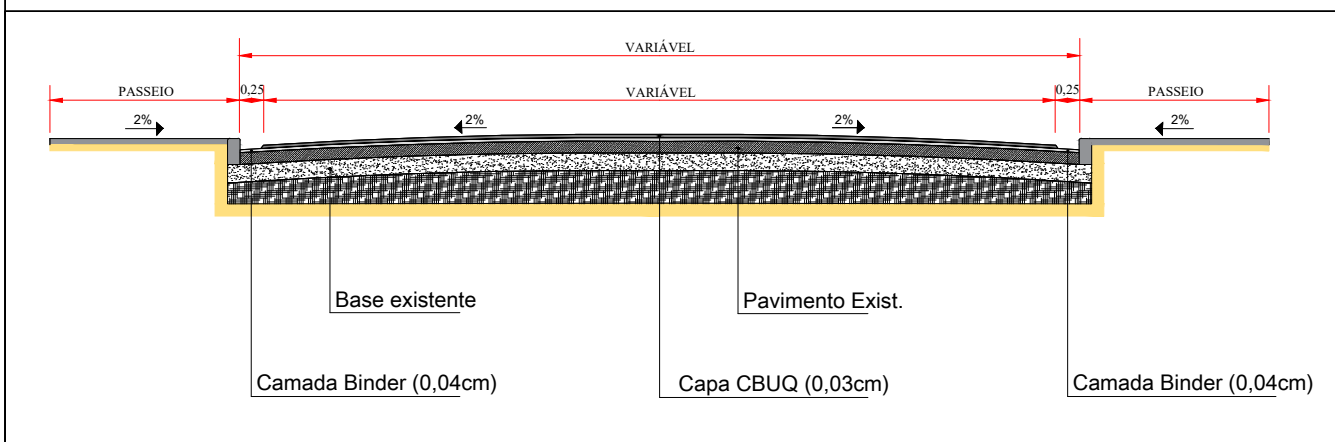
DIÂMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	15,20	0,395	6,00
TOTAL DE AÇO			6,00
TOTAL DE AÇO + 10%			6,60

QUANTIDADES PARA UMA CAIXA

Item	escav. (m3)	compac. fundo (m3)	lastro brita (m3)	concreto fck=10 (m3)	alvenaria (m2)	embogo (m2)	concreto fck=20 (m3)	aço (kg)	formas (m2)	reaterro (m2)	grelha foto (m2)	guia chapéu (un)
BLS01	4,22	0,34	0,09	0,11	6,29	6,29	0,45	26,35	0,95	1,75	0,24	1,00
BLD02	6,99	0,64	0,16	0,18	10,51	10,51	0,71	47,40	1,58	3,13	0,48	2,00
BL01	1,20	0,08	0,04	0,35	3,52	3,52	0,21	6,60	1,80	0,27	0,36	—
CL01	2,91	0,24	0,06	0,12	5,72	5,72	1,08	36,80	2,20	3,59	—	—

QUANTIDADES DE AÇO – CA-50

DIÂMETRO (mm)	COMP (m)	Peso/m (kg)	Peso (kg)
8mm	109,01	0,395	43,10
TOTAL DE AÇO			43,10
TOTAL DE AÇO + 10%			47,40



RUA NEWTON PRADO / RUA SEBASTIÃO JACOPETTI

LEGENDA – QUANTITATIVOS

	NIVELAMENTO POÇO DE VISITA	2,00	UN
	BOCA DE LOBO SIMPLES	3,00	UN
	CAIXA DE LIGAÇÃO	3,00	UN
	CAMADA I CBUQ (4CM) – BINDER	3.169,85	M2
	CAMADA II CBUQ (3CM) – CAPA	3.015,68	M2

RUA AMAZONAS RIBAS / AILTON PEREIRA

LEGENDA – QUANTITATIVOS

	NIVELAMENTO POÇO DE VISITA	2,00	UN
	BOCA DE LOBO SIMPLES	8,00	UN
	BOCA DE LOBO TRIPLA	2,00	UN
	CAIXA DE LIGAÇÃO	9,00	UN
	ESCAVAÇÃO / EXECUÇÃO DE BASE	11,10	M2
	CAULETA CONCRETO (30CM)	40,00	M
	TUBO EM CONCRETO ARMADO DN40	11,40	M
	CAMADA I CBUQ (4CM) – BINDER	1.472,25	M2
	CAMADA II CBUQ (3CM) – CAPA	1.387,50	M2



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ASSUNTO:

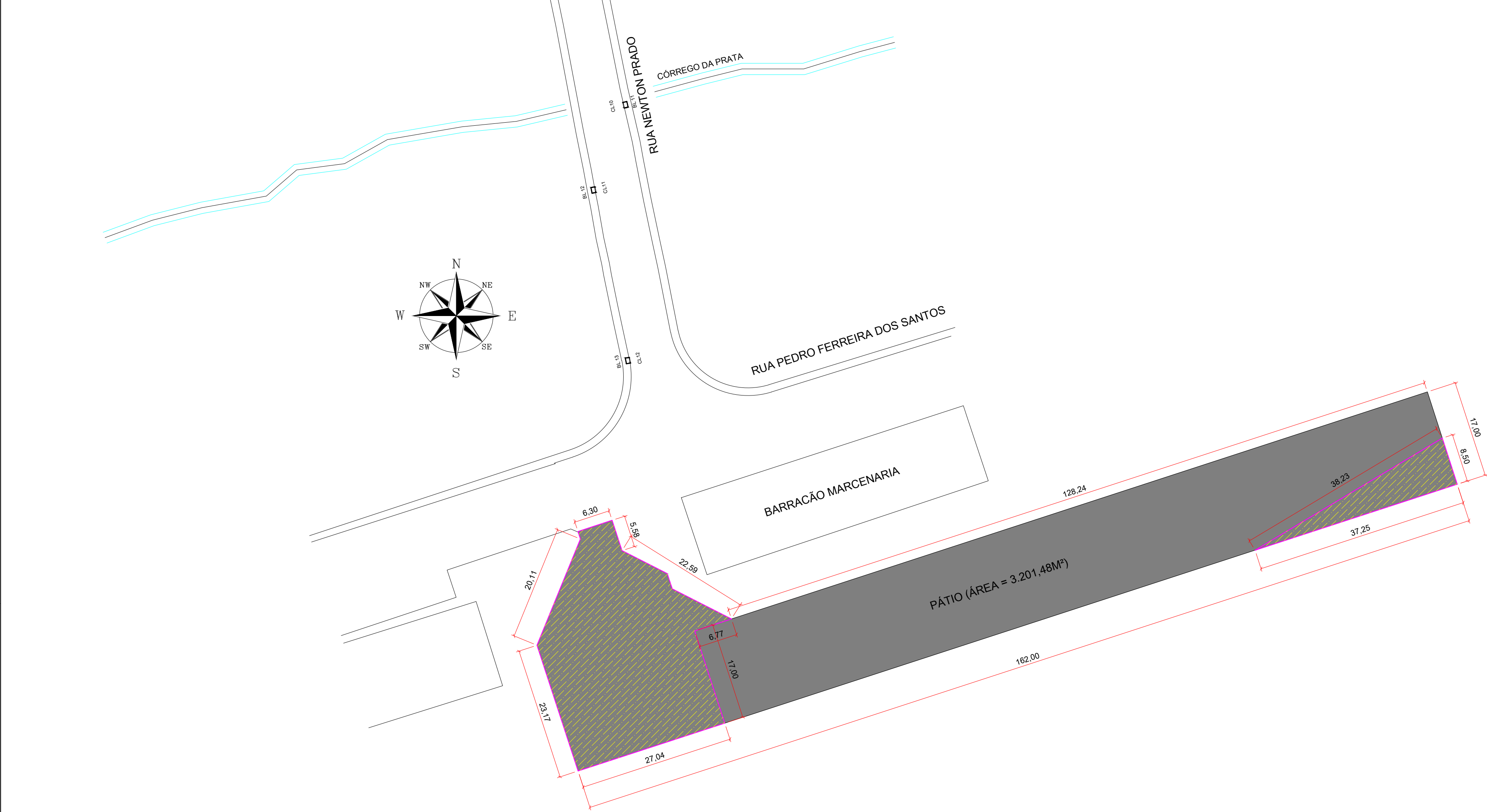
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO-CBUQ
RUA NEWTON PRADO/AMAZONAS RIBAS

HELITON SCHEIDT DO VALLE
PREFEITO – GESTÃO-2.021/2.024

ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 5070398607 SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

TOPOGRAFIA	DESENHO / CAD	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO
PROJETISTA	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO	
APROVAÇÃO	ART/CREA	
AREA	CAMADA I TOTAL = 4.642,10M ² _____ REGULARIZAÇÃO	
	CAMADA II TOTAL = 4.403,18M ² _____ CAMADA FINAL	



 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL COORDENADORIA DE ENGENHARIA		PRANCHA 3/3
ASSUNTO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO-CBUQ PÁTIO CENTRO DE EVENTOS		ESCALA 1: 500
HELITON SCHEIDT DO VALLE PREFEITO – GESTÃO-2.021/2.024		DATA 07/2.024
ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA 5070388607 SP		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ		
TOPOGRAFIA		
DESENHO / CAD	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO	
PROJETISTA	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES-LUIS CARLOS CAMARGO	
APROVAÇÃO		
ART/CREA		
AREA	CAMADA TOTAL = 3.201,48M² / CBUQ = 03CM	



EXECUÇÃO DE BASE (20CM) = 1.065,00M²



PAVIMENTO EM CBUQ (03CM) = 3.201,48M²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

OBJETO: Obras de infraestrutura Urbana
LOCAL: Rua Newton Prado, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Sebastião Jacopetti; Rua Amazonas Ribas, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Campos Salles e Rua 13 de Maio, entre a Rua XV de Novembro e o Córrego Lavapés.
ÁREA (m²): 10.888,58
CIDADE: Itararé-Sp

Data Base: Março/2024

CUSTO/M2
R\$134,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0. PLACA DE OBRAS									
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	02.08.050	CDHU	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM MADEIRA	M²	6,00	R\$190,45	R\$234,98	R\$1.409,88	0,10%
			TOTAL ITEM 1.0					R\$1.409,88	0,10%
2.0. TRECHO I: RUA NEWTON PRADO ENTRE A RUA XV DE NOVEMBRO E A RUA SEBASTIÃO JACOPETTI - CENTRO									
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)
2.1			CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO						0,00%
2.1.1	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	3.169,85	R\$0,81	R\$1,00	R\$3.169,85	0,22%
2.1.2	37.03.12	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M²	3.169,85	R\$2,70	R\$3,33	R\$10.555,60	0,72%
2.1.3	54.03.210	CDHU	CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 4 CM	M³	126,79	R\$1.540,91	R\$1.901,17	R\$241.056,95	16,43%
			SUBTOTAL					R\$254.782,40	17,37%
2.2			CAMADA DE ROLAMENTO						0,00%
2.2.1	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	3.015,68	R\$0,81	R\$1,00	R\$3.015,68	0,21%
2.2.2	37.03.12	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M²	3.015,68	R\$2,70	R\$3,33	R\$10.042,21	0,68%
2.2.3	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM	M³	90,47	R\$1.540,91	R\$1.901,17	R\$171.999,61	11,72%
			SUBTOTAL					R\$185.057,50	12,61%
2.3			DEMOLIÇÕES						0,00%
2.3.1	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,88	R\$223,96	R\$276,32	R\$243,16	0,02%
2.3.2	05.08.220	CDHU	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M³	0,88	R\$18,13	R\$22,37	R\$19,69	0,00%
2.3.3	05.08.060	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M³	1,76	R\$22,08	R\$27,24	R\$47,94	0,00%
			SUBTOTAL					R\$310,79	0,02%
2.4			ADEQUAÇÕES DE DRENAGEM PROFUNDA						0,00%
2.4.1	1	COMPOSIÇÃO CDHU	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90X1,16X1,20M	Unidade	1,00	R\$2.079,44	R\$2.565,61	R\$2.565,61	0,17%
2.4.2	4	COMPOSIÇÃO CDHU	CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,72MX0,92MX1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	Unidade	1,00	R\$2.259,52	R\$2.787,80	R\$2.787,80	0,19%
2.4.3	6	COMPOSIÇÃO CDHU	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPEU EM DISPOSITIVO EXISTENTE	Unidade	3,00	R\$717,92	R\$885,77	R\$2.657,31	0,18%
			SUBTOTAL					R\$8.010,72	0,55%
2.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00%
2.5.1	5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA, H=0,07M	Un.	6,00	R\$50,59	R\$62,42	R\$374,52	0,03%
			SUBTOTAL					R\$374,52	0,03%
			TOTAL ITEM 2.0					R\$448.535,93	30,57%
3.0 TRECHO II: RUA AMAZONAS RIBAS, ENTRE A RUA XV DE NOVEMBRO E A RUA CAMPOS SALLES									
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)
3.1			CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO						0,00%
3.1.1	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	1.472,25	R\$0,81	R\$1,00	R\$1.472,25	0,10%
3.1.2	37.03.12	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M²	1.472,25	R\$2,70	R\$3,33	R\$4.902,59	0,33%
3.1.3	54.03.210	CDHU	CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 4 CM	M³	58,89	R\$1.540,91	R\$1.901,17	R\$111.959,90	7,63%
			SUBTOTAL					R\$118.334,74	8,07%
3.2			CAMADA DE ROLAMENTO						0,00%
3.2.1	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	1.387,50	R\$0,81	R\$1,00	R\$1.387,50	0,09%
3.2.2	37.03.12	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M²	1.387,50	R\$2,70	R\$3,33	R\$4.620,38	0,31%
3.2.3	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM	M³	41,63	R\$1.540,91	R\$1.901,17	R\$79.136,20	5,39%
			SUBTOTAL					R\$85.144,08	5,80%
3.3			DEMOLIÇÕES						0,00%
3.3.1	03.06.060	CDHU	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M³	11,10	R\$11,71	R\$14,45	R\$160,40	0,01%
3.3.2	11.20.050	CDHU	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	40,00	R\$11,74	R\$14,48	R\$579,20	0,04%
3.3.3	03.07.030	CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M	1,20	R\$26,47	R\$32,66	R\$39,19	0,00%
3.3.4	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	10,00	R\$223,96	R\$276,32	R\$2.763,20	0,19%
3.3.5	05.08.220	CDHU	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M³	11,20	R\$18,13	R\$22,37	R\$250,54	0,02%
3.3.6	05.08.060	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M³	11,20	R\$22,08	R\$27,24	R\$305,09	0,02%
			SUBTOTAL					R\$4.097,62	0,28%
3.4			ADEQUAÇÕES DE DRENAGEM						0,00%
3.4.1	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M	M³	15,53	R\$11,17	R\$13,78	R\$213,93	0,01%
3.4.2	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M³	12,31	R\$6,86	R\$8,46	R\$104,10	0,01%
3.4.3	46.12.280	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-3), DN=400MM	M	11,50	R\$187,40	R\$231,21	R\$2.658,92	0,18%
3.4.4	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	0,52	R\$195,86	R\$241,65	R\$125,05	0,01%
3.4.5	54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	0,11	R\$245,68	R\$303,12	R\$33,65	0,00%
3.4.6	3	COMPOSIÇÃO CDHU	BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90X1,97X1,20M	Unidade	2,00	R\$5.330,43	R\$6.576,68	R\$13.153,36	0,90%
3.4.7	54.06.160	CDHU	SARJETÃO OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPa	M³	0,96	R\$813,70	R\$1.003,94	R\$963,78	0,07%
3.4.8	2	COMPOSIÇÃO CDHU	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90X1,16X1,20M	Unidade	8,00	R\$2.079,44	R\$2.565,61	R\$20.524,88	1,40%
3.4.9	4	COMPOSIÇÃO CDHU	CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,72MX0,92MX1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	Unidade	8,00	R\$2.259,52	R\$2.787,80	R\$22.302,40	1,52%
			SUBTOTAL					R\$60.080,07	4,10%
3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00%
3.5.1	5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA, H=0,07M	Un.	2,00	R\$50,59	R\$62,42	R\$124,84	0,01%
			SUBTOTAL					R\$124,84	0,01%
			TOTAL ITEM 3.0					R\$267.781,35	18,25%
4.0 TRECHO III: RUA 13 DE MAIO, ENTRE A RUA XV DE NOVEMBRO E O Córrego LAVAPÉS									
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)
4.1			CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO						0,00%
4.1.1	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	3.045,00	R\$0,81	R\$1,00	R\$3.045,00	0,21%
4.1.2	37.03.12	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M²	3.045,00	R\$2,70	R\$3,33	R\$10.139,85	0,69%
4.1.3	54.03.210	CDHU	CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 4 CM	M³	121,80	R\$1.540,91	R\$1.901,17	R\$231.562,51	15,78%
			SUBTOTAL					R\$244.747,36	16,68%
4.2			CAMADA DE ROLAMENTO						0,00%
4.2.1	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	2.878,70	R\$0,81	R\$1,00	R\$2.878,70	0,20%
4.2.2	37.03.12	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M²	2.878,70	R\$2,70	R\$3,33	R\$9.586,07	0,65%
4.2.3	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM	M³	86,36	R\$1.540,91	R\$1.901,17	R\$164.186,94	11,19%
			SUBTOTAL					R\$176.651,71	12,04%
4.3			DEMOLIÇÕES						0,00%
4.3.1	03.06.060	CDHU	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M³	2,70	R\$11,71	R\$14,45	R\$39,02	0,00%
4.3.2	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	19,90	R\$223,96	R\$276,32	R\$5.498,77	0,37%
4.3.3	05.08.220	CDHU	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M³	19,90	R\$18,13	R\$22,37	R\$445,16	0,03%

Assinado por: WILLEN CAMARILLO SALLES RUAHILTON HENRIQUE DA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://itarare.1doc.com.br/verificacao/C2CA-C9F8-FBD0-33C9> e informe o código C2CA-C9F8-FBD0-33C9



4.3.4	05.08.060	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M³	19,90	R\$22,08	R\$27,24	R\$542,08	0,04%
			SUBTOTAL					R\$6.525,03	0,44%
4.4			ADEQUAÇÕES DE DRENAGEM						0,00%
4.4.1	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M	M³	4,05	R\$11,17	R\$13,78	R\$55,81	0,00%
4.4.2	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M³	3,21	R\$6,86	R\$8,46	R\$27,16	0,00%
4.4.3	46.12.280	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-3), DN=400MM	M	3,00	R\$187,40	R\$231,21	R\$693,63	0,05%
4.4.4	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	0,14	R\$195,86	R\$241,65	R\$32,62	0,00%
4.4.5	54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	0,27	R\$245,68	R\$303,12	R\$81,84	0,01%
4.4.6	2	COMPOSIÇÃO CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,97X1,16X1,20M	Unidade	3,00	R\$3.590,86	R\$4.430,40	R\$13.291,20	0,91%
4.4.7	7	CDHU	RETIRADA DE GRELHA E ASSENTAMENTO DE GRELHA	Unidade	1,00	R\$3.027,41	R\$3.735,22	R\$3.735,22	0,25%
4.4.8	8	CDHU	RETIRADA DE GRELHA E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO E=20CM	Unidade	4,00	R\$161,57	R\$199,35	R\$797,40	0,05%
4.4.9	1	COMPOSIÇÃO CDHU	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90X1,16X1,20M	Unidade	16,00	R\$2.079,44	R\$2.565,61	R\$41.049,76	2,80%
4.4.10	4	COMPOSIÇÃO CDHU	CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,72MX0,92MX1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	Unidade	20,00	R\$2.259,52	R\$2.787,80	R\$55.756,00	3,80%
			SUBTOTAL					R\$115.520,64	7,87%
4.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00%
4.5.1	5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA, H=0,07M	Un.	4,00	R\$50,59	R\$62,42	R\$249,68	0,02%
			SUBTOTAL					R\$249,68	0,02%
			TOTAL ITEM 4.0					R\$543.694,42	37,06%
5.0 TRECHO IV: PAVIMENTAÇÃO PÁTIO CENTRO DE EVENTOS									
Item	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit (R\$)	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Peso (%)
5.1			PAVIMENTAÇÃO PÁTIO CENTRO DE EVENTOS						0,00%
5.1.1	100576	SINAPI-SP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	1.065,00	R\$2,65	R\$3,27	R\$3.482,55	0,24%
	101768	SINAPI-SP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M³	213,00	R\$25,55	R\$31,52	R\$6.713,76	0,46%
5.1.2	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M²	2.136,48	R\$0,81	R\$1,00	R\$2.136,48	0,15%
5.1.3	37.03.12	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M²	3.201,48	R\$2,70	R\$3,33	R\$10.660,93	0,73%
5.1.4	54.03.210	CDHU	CAMADA DE CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM	M³	96,04	R\$1.540,91	R\$1.901,17	R\$182.596,73	12,45%
			TOTAL ITEM 5.0					R\$205.590,45	14,01%
			TOTAL GERAL					R\$1.467.012,03	100,00%

Composição de Custos com base no Boletim CDHU 193 sem desoneração, SINAPI SP 04/2024 E DER 12/2023

ITENS COMPONENTES DO BDI	INCIDÊNCIA ADOTADA [1]
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.80%
LUCRO	6.64%
DESPESAS FINANCEIRAS	1.02%
SEGUROS E GARANTIAS	0.32%
RISCOS	0.50%
TRIBUTOS	8.65%
PIS	3.00%
COFINS	0.65%
ISS	5.00%
[2] Desoneração (0.0%)	0.00%
[2] BDI ADOTADO	23.38%

André Henrique da Silva
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

Itararé-SP, 17 de Julho de 2024





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

Secretaria de Desenvolvimento Municipal

Coordenadoria de Engenharia e Obras

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Do Objeto :

1.1 - Constitui o objeto da presente licitação a contratação de empresa para a Execução de Infraestrutura Urbana - Recapeamento Asfáltico em ruas do município de Itararé:

- Rua Newton Prado, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Sebastião Jacopetti; Rua Amazonas Ribas, entre a Rua XV de Novembro e a Rua Campos Salles e Rua 13 de Maio, entre a Rua XV de Novembro e o Córrego Lavapés– Lat. 24° 7'2.69"S / Long. 49°20'16.11"O

1.2 – O Critério de Julgamento será o de MENOR VALOR GLOBAL.

1.3 – Prazos de Vigência 12(doze) meses. Os prazos são passíveis de prorrogação nos termos do Art. 107 da Lei Nº 14.133/2021.

1.4 – O prazo de execução de será de 02(dois) meses contados da ordem de início de serviço

2. Da Fundamento para Contratação

2.1 - Tal contratação se fundamenta diante da necessidade da Prefeitura Municipal em realizar as obras de recapeamento asfáltico, sobretudo por recuperar as vias e proporcionar a melhoria das condições de segurança e trafegabilidade das ruas.

2.2 A Prefeitura Municipal não dispõe dos equipamentos e de mão de obra especializada para a execução de obras de pavimentação e recapeamento.

2.3 A contratação, conforme apontou o Estudo Técnico Preliminares é a solução mais adequada para a consecução do objeto pretendido.

3. Da descrição da Solução como um todo

3.1 - A contratação de Empresa para Execução de Obras de Infraestrutura Urbana – Recapeamento Asfáltico em ruas do município de Itararé é a solução mais viável para a consecução do objetivo principal, que é a recuperação das vias urbanas do município.

3.2 - A execução do Recapeamento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente consiste em uma camada de revestimento constituída predominantemente por agregados, material de enchimento e emulsão asfáltica modificada com polímeros. Trata-se de uma solução amplamente empregada na manutenção e revitalização de vias com pavimentos envelhecidos e desgastados, apresentando características técnicas e econômicas atrativas para os municípios.

4. Dos Requisitos da Contratação

4.1 Nos termos da Lei Nº 14.133/2021 (Art. 63, Inciso III), em qualquer caso, serão exigidos os documentos relativos à regularidade fiscal. Por tal disposição legal, estes documentos ser apresentados logo após a escolha da melhor proposta.

4.2 Para fins de conhecimento das condições dos serviços a serem executados e demais condições da vias para melhor formulação da proposta, as licitantes deverão realizar visita técnica, previamente agendada junto ao setor competente da Secretaria de Desenvolvimento Municipal. Motivo pelo qual apresentarão o atestado de



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

Secretaria de Desenvolvimento Municipal

Coordenadoria de Engenharia e Obras

visita técnica, e assumem, tacitamente possuírem pleno conhecimento de todas as condições nas quais os serviços serão executados, não cabendo quaisquer alegações ao contrário.

4.3 Além dos documentos da documentação de habilitação legal, serão exigidos aos licitantes que comprove que executou com satisfação serviços equivalentes ou similares aos constantes do objeto desta licitação:

- A) BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - Quantidade mínima exigida: 13 unid - Item 2.4.1+3.4.8+4.4.9 da planilha;
- B) CAIXA DE LIGAÇÃO, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO- Quantidade mínima exigida: 15 unid. - item 2.4.2+3.4.9+4.4.10 da planilha;
- C) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE - Quantidade mínima exigida: 9.085,23 m² - item 2.1.2+2.2.2+3.1.2+3.2.2+4.1.2+4.2.2+5.1.4 da planilha;
- D) CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 4 CM ou SUPERIOR - Quantidade mínima exigida: 153,34 m³ - item 2.1.3+3.1.3+4.1.3 da planilha;
- E) CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM ou SUPERIOR - Quantidade mínima exigida: 157,25 m³ . - item 2.2.3+3.2.3+4.2.3+5.1.5 da planilha;

Para comprovação da capacidade técnico-profissional o licitante deverá possuir em seu quadro profissional de nível superior detentor de atestado de responsabilidade técnica devidamente acervado no CREA, comprovando sua experiência em execução dos serviços relativos às seguintes parcelas mais relevantes, a saber :

- Obras de reperfilamento asfáltico sobre paralelepípedos;
- Obras de recapeamento asfáltico
- Obras de Microdrenagem Urbana: Construção de dispositivos de drenagem

Para comprovação da capacidade técnico-profissional, não é necessária a comprovação de quantitativos mínimos.

A comprovação da licitante de possuir profissional com vínculo mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível ainda a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços, nos termos da súmula nº 25 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

5. Da Execução do Objeto

5.1 – Para a execução do objeto deverão ser seguidos as seguintes premissas técnicas, visando a melhor eficácia e garantia de entrega dos projetos conforme as exigências do memorial descritivo e normas aplicáveis no âmbito da NBR-95, assim como os projetos e seus detalhamentos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

Secretaria de Desenvolvimento Municipal

Coordenadoria de Engenharia e Obras

5.2 Deverá ser sempre respeitado o Memorial Descritivo, caracterizado pelo conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para obras de Infraestrutura Urbana nos trechos descritos nos anexos e projetos, que compreendem os serviços de melhoria dos dispositivos de captação de águas pluviais, construção de sarjetões em concreto e recapeamento asfáltico.

5.3 - Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra. Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

5.4 - Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

5.5 - A contratada deverá realizar visita técnica no local da obra, examinar os projetos, memoriais e planilha orçamentária e dirimir as eventuais dúvidas com o responsável técnico antes da apresentação das propostas.

5.6 - A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, devendo mantê-lo no local da obra ou serviço durante todo o período em que se desenvolver a execução do objeto.

6. Da Gestão e Fiscalização :

6.1 - Fica designado como fiscal e gestor deste contrato os seguintes servidores da Secretaria de Desenvolvimento Municipal nos termos da legislação vigente:

* Gestor do contrato : Alex Eliéser Fante – CPF 267.374.638-27 – Rua Francisco Fernandes, 433 – Bairro do Cerrado – Itararé

* Responsável pela Fiscalização: André Henrique da Silva – CPF: 436.340.808-17 – Rua Frederico Zimmermann, 156 – Jd Alvorada - Itararé

7. Dos Critérios de medição e Pagamento

7.1 Os pagamentos serão realizados em até 30 dias após a aprovação das medições pela Secretaria de Desenvolvimento Municipal e do encaminhamento das notas fiscais e demais documentos exigidos pela Secretaria de Finanças para a liberação dos pagamentos.

8. Formas e Critérios para a Seleção do Fornecedor

8.1 – Será selecionado o fornecedor que apresentar o menor preço e que atenda todos os requisitos de habilitação, bem como atenda todas as demais exigências do item 4 deste termo de referência.

9. Estimativas de Valor e Quantidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

Secretaria de Desenvolvimento Municipal

Coordenadoria de Engenharia e Obras

9.1 - Estima-se a presente licitação no valor máximo total de R\$ 1.467.012,03, valores esses obtidos por meio de planilhas oficiais de referência de custos CDHU, SINAPI entre outros.

9.2 - A quantidades de referência foi estimada por meio dos projetos e demais documentos que acompanham os anexos do presente Termo de Referência.

10. Adequação Orçamentária

10.1 - Informamos a existência de recursos orçamentários e financeiros para Execução de Obras de Infraestrutura Urbana – Recapeamento Asfáltico, no valor máximo de R\$ 1.467.012,03 (um milhão, quatrocentos e sessenta e sete mil, doze reais e três centavos), conforme necessidade apontada, especificações e documentos, sendo que os pagamentos serão efetuados através da seguinte Dotação Orçamentária:

- Dotação Orçamentária : 484.99.110.0 – Recursos Próprios

Wilhen Carmelo Salles Kuchta

Secretário de Desenvolvimento Municipal



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C2CA-C9F8-FBD0-33C9

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



WILHEN CARMELO SALLES KUCHTA (CPF 434.XXX.XXX-80) em 19/07/2024 11:59:18 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA (CPF 436.XXX.XXX-17) em 19/07/2024 12:04:10 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itarare.1doc.com.br/verificacao/C2CA-C9F8-FBD0-33C9>