

- Recapeamento Asfáltico
- Recomposição Asfáltica



MUNICÍPIO DE OCAÇU
 Avenida Celeste Casagrande, nº 204, Centro - Ocaçu/SP - CEP 17540-023
 Secretária Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos.

Localização	Folha Única
--------------------	--------------------

PROJETO
 Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do Município de Ocaçu

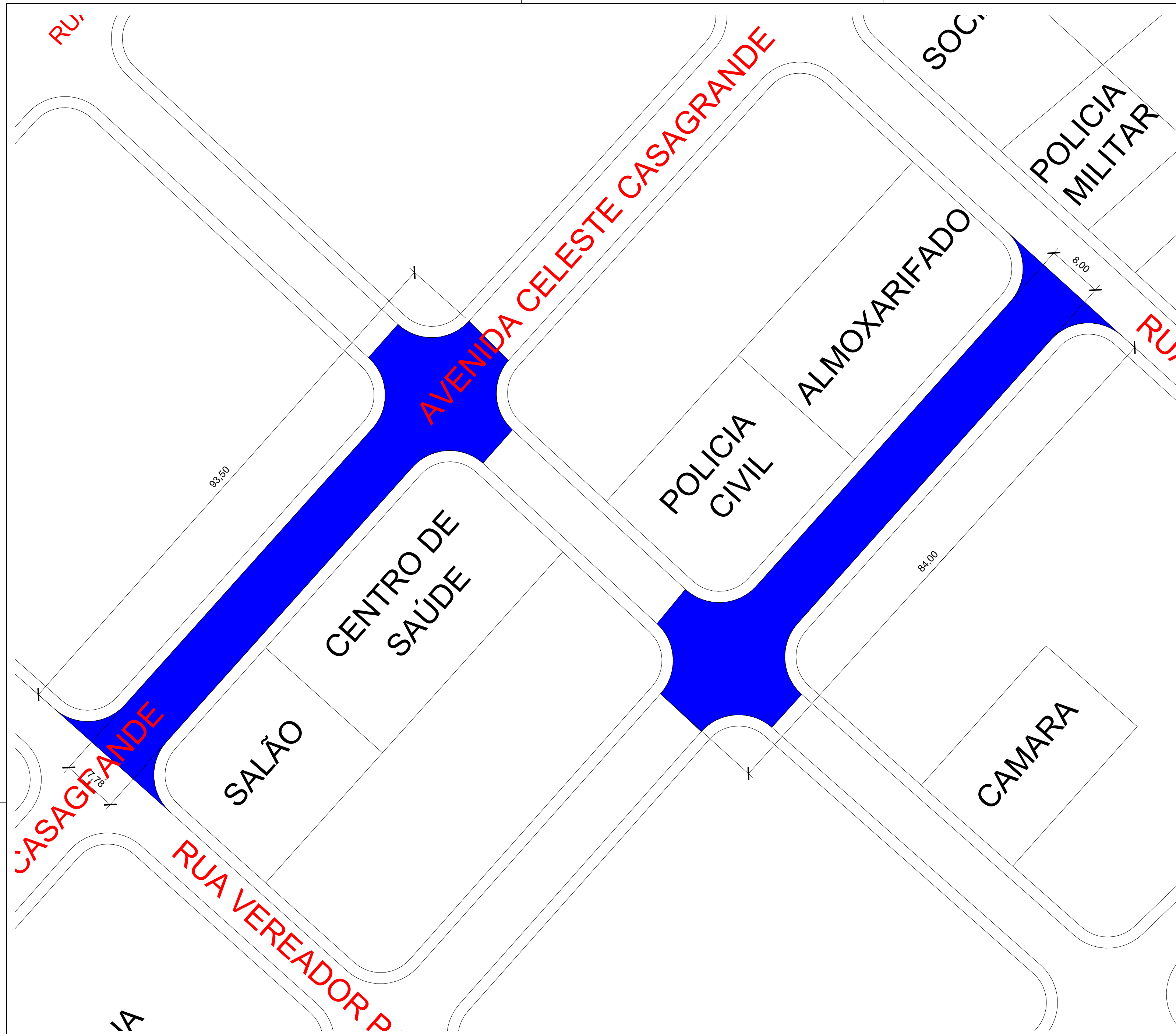
ENDEREÇO DA OBRA
 Avenida Colombo, Avenida Celeste Casagrande, Rua Antonio Abdo, Rua Abrão Assad

ESCALA NOMINAL 1 : 1750	ESCALA GRÁFICA 	DATA Dezembro/2023
-----------------------------------	---------------------------	------------------------------

AUTOR DO PROJETO
 João Paulo Soares

João Benedito Costa e Silva
 Prefeito

João Paulo Soares
 Secretário Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos.
 CAU nº A168630-5



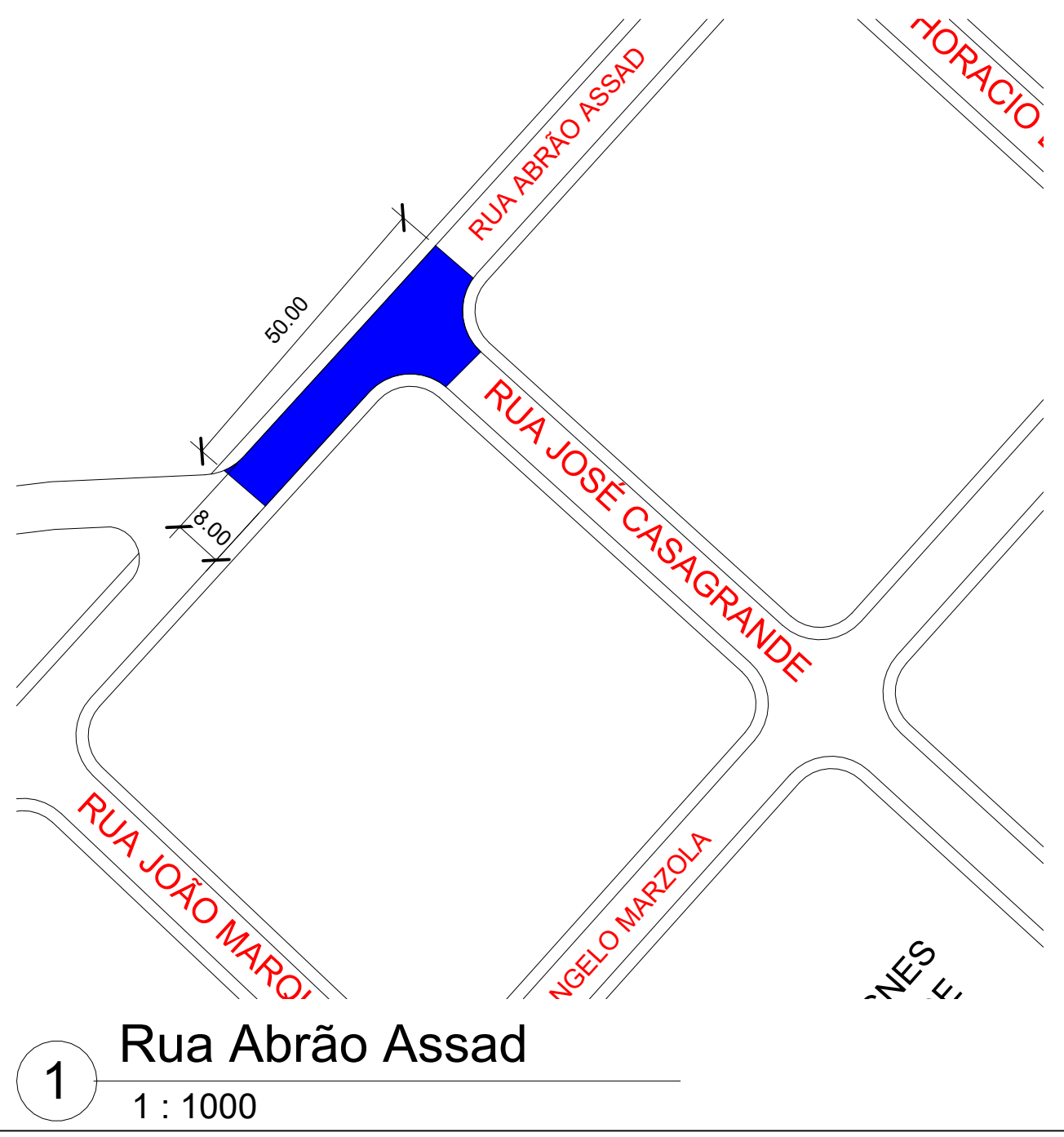
2 Av. Celeste Casagrande e R. Antonio Abdo
1 : 500



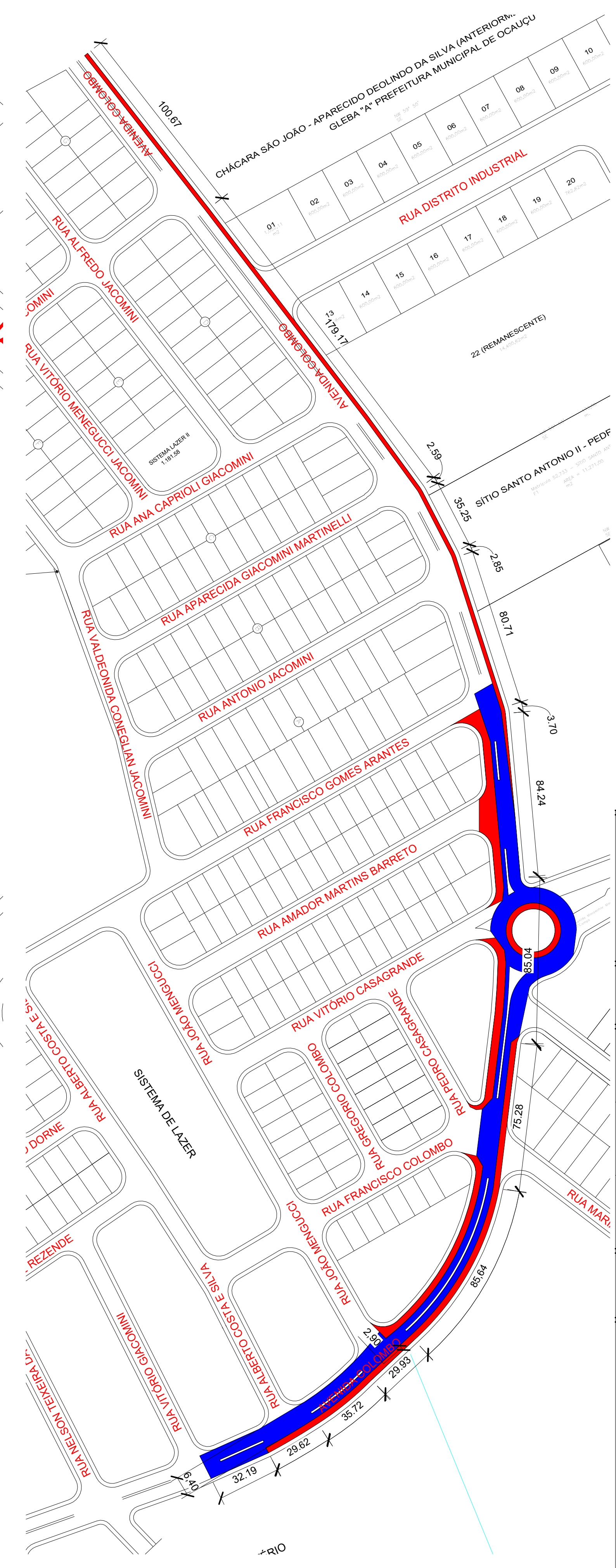
Rua Antonio Abdo



Avenida Celeste Casagrande



1 Rua Abrão Assad
1 : 1000



3 Avenida Colombo
1 : 1500



Avenida Colombo



Rua Abrão Assad

MUNICIPIO DE OCAUÇU
Avenida Celeste Casagrande, nº 204, Centro - Ocauçú/SP - CEP 17540-023
Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos.

Projeto Basico	01 de 02
-----------------------	-----------------

PROJETO
Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do Município de Ocauçú

ENDEREÇO DA OBRA
Avenida Colombo, Avenida Celeste Casagrande, Rua Antonio Abdo, Rua Abrão Assad

ESCALA NOMINAL Como indicado	ESCALA GRÁFICA 	DATA Dezembro/2023
--	---------------------------	------------------------------

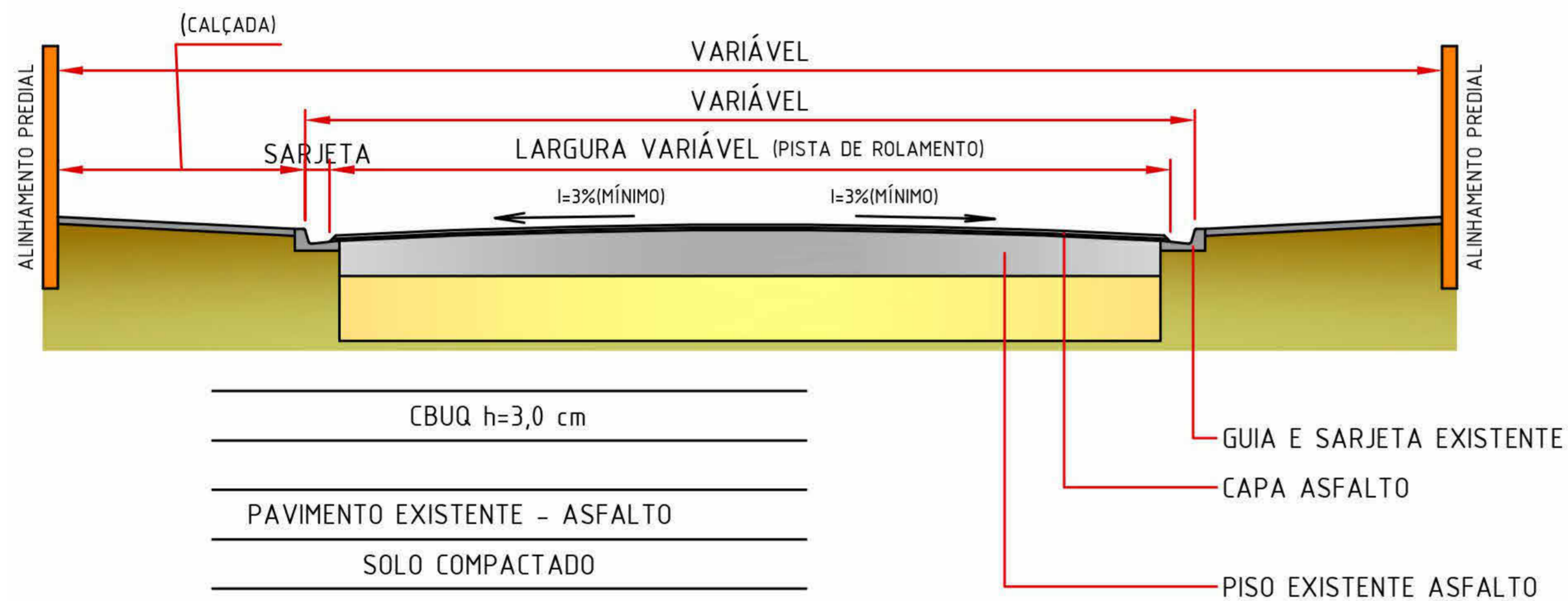
AUTOR DO PROJETO
João Paulo Soares

João Benedito Costa e Silva
Prefeito

João Paulo Soares
Secretário Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos.
CAU nº A168630-5

PROJETO BASICO

DETALHAMENTO DO RECAPEAMENTO



PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE OCAUÇU
 Avenida Celeste Casagrande, nº 204, Centro - Ocaçu/SP - CEP 17540-023
 Secretária Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos.

Projeto Basico	02 de 02
----------------	----------

PROJETO
 Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do Município de Ocaçu

ENDEREÇO DA OBRA
 Avenida Colombo, Avenida Celeste Casagrande, Rua Antonio Abdo, Rua Abrão Assad

ESCALA NOMINAL	ESCALA GRÁFICA	DATA
	0 1 2 3	Dezembro/2023

AUTOR DO PROJETO
 João Paulo Soares

João Benedito Costa e Silva
 Prefeito

João Paulo Soares
 Secretário Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos.
 CAU nº A168630-5



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516 - CEP 17.540-000 - OCAUÇU / SP - CNPJ: 44.482.248/0001-01
"Ocaçu Cidade Amiga"

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

RELAÇÃO DE RUAS X METRAGEM

SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

MUNICÍPIO DE OCAUÇU

NOME DA VIA A SER RECOMPOSTA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL em m ²
Avenida Colombo (Entre a Rua Vitorio Giacomini e Entrada EcoGrife)	862,50	2,90	2501,25
Total			2501,25
NOME DA VIA A SER RECAPEADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL em m ²
Avenida Colombo (Entre a Rua Vitorio Giacomini e Rua Francisco Gomes Arantes)	470,00	6,40	3008,00
Avenida Celeste Casagrande (Entre a Rua Vereador Palmerino Colombo e a Rua Jacy Tavares Boechat)	93,50	7,78	727,43
Rua Antonio Abdo (Entre as Ruas Jacy Tavares Boechat e Rua Andre Menegucci)	84,00	8,00	672,00
Rua Abrao Assad (Entre a Rua Jose Casagrande e Entrada Estrada OCA 413)	50,00	8,00	400,00
Total			4807,43
BAIRRO DE NOVA COLUMBIA			
Rua Francisco Colombo	73,00	7,00	511,00
Rua Angelo Colombo	182,00	7,00	1274,00
Rua José Colombo	105,00	7,50	787,50
Rua Antonio Colombo	103,20	6,00	619,20
TOTAL GERAL RECOMPOSIÇÃO			2501,25
TOTAL GERAL RECAPEAMENTO			4807,43

OCAUÇU, 05 DE DEZEMBRO DE 2023


RESPONSÁVEL TÉCNICO

João Paulo Soares
Secretário Mun. de Arquitetura
Urbanismo, Habitação e Projeto
CAU n.º A168630-5



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

*Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,
Habitação e Projeto.*

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas
do Município de Ocaçu**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OCAÇU-SP.

→ DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA:

O presente memorial tem por objetivo descrever os procedimentos que serão utilizados para executar a recomposição asfáltica na Avenida Colombo e Recapeamento Asfáltico na Avenida Colombo, Avenida Celeste Casagrande, Rua Abrão Assad e Rua Antonio Abdo. Fazem parte deste projeto: **Memorial Descritivo, Projeto de Pavimentação, Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro.** A colocação de materiais e/ou instalação de aparelhos deverão seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. É necessário que as empresas participantes do processo licitatório façam visita técnica às obras através do seu responsável técnico em data a ser agendada com o setor técnico da prefeitura, com o prazo máximo até 3 dias úteis antes da licitação. Na visita técnica a empresa deverá sanar as dúvidas técnicas referentes à obra.

É necessário que a empresa participante e o responsável técnico da empresa desta licitação tenham atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, de execução deste serviço em quantidades semelhantes ao licitado.

→ SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO:

Todos os serviços descritos neste memorial descritivo e necessários à perfeita



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

execução do objeto foram levados em consideração na proposta ofertada pela contratada por preço total e certo, fazendo parte de suas despesas diretas ou indiretas. A contratante faz a exigência do CBUQ pela facilidade de aplicação, controle e fiscalização, bem como pela rapidez de sua aplicação, estando pronto para uso logo que esfria. É proibida a aplicação do CBUQ em dia de chuva ou com temperatura inferior a 11°C, a temperatura mínima de distribuição do CBUQ é de 120°C, a temperatura mínima de compactação é de 80°C e o grau de compactação mínimo é de 97%, caso estas limitações sejam atingidas a contratada deve imediatamente remover e substituir o material perdido. O CBUQ deve ser composto por agregado graúdo, agregado miúdo, material de enchimento (100% de massa passando pela ASTM nº40) sendo pelo menos 1,5% de cal hidratada (aumento do Flow Number) e CAP30-45 (devido à temperatura elevada na região) conforme regulamento técnico ANP 03/2005. A contratada deve realizar ensaios e controle do CBUQ desde a sua fabricação até a compactação conforme norma DERSA ET-P00/27. A capa de CBUQ deve estar curada, pronta e liberada ao tráfego tão logo a temperatura do pavimento atinja a temperatura ambiente.

A contratada deve iniciar os serviços após a desobstrução das vias com realização de poda das árvores, remoção de lixo, entulho e outros materiais depositados, limpeza do pavimento existente com jato de água, aviso aos moradores, bloqueio da via e sinalização ao tráfego, tudo a cargo da prefeitura municipal.

Equipamentos de Segurança:

O fornecimento destes equipamentos caberá ao contratado. Os equipamentos de segurança deverão atender a NR-8, aprovada pela portaria 3214 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Fiscalização da Obra:



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocauçu Cidade Amiga ”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

A fiscalização da obra ficará sobre a responsabilidade do corpo técnico da Prefeitura Municipal. A obra deverá ser mantida limpa durante todo o período de execução dos serviços.

Rede de energia elétrica:

São com posteamento em concreto do tipo aéreo. Não temos instalações elétricas subterrâneas.

Diário de Obra:

No canteiro da obra, o engenheiro responsável pela execução deverá registrar todos os serviços executados diariamente, bem como a equipe de trabalho, dias úteis trabalhados, e os dias não trabalhados, registrando no Diário de Obra, o qual deverá ficar à disposição da fiscalização, para acompanhamento dos serviços da obra.

1. RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA E RECAPEAMENTO ASFALTICO:

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

→ PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM MADEIRA:

Identificação da obra com placa no formato de 2m x 3m, totalizando 6 metros quadrados, em lona com estrutura em madeira.

1.2. BASE (5 CM):

→ BASE DE BRITA GRADUADA:

Deverá ser executada uma camada de base com brita graduada simples com espessura de 5,00 cm (cinco centímetros) compactada, com a finalidade de oferecer suporte à camada de CBUQ, absorvendo, assim, os esforços verticais decorrentes do



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

tráfego de veículos e distribuídos ao sub-leito. A mistura de agregados para base deve apresentar-se uniforme quando distribuídas no leito da rua; o espalhamento com motoniveladora será feito logo após o material ser colocado na pista com caminhão, em camadas ou leiras, após o espalhamento o agregado umedecido deverá ser compactado, por meio de rolos vibratórios ou outros equipamentos que atendam às necessidades do teste CBR. Deverão ser observados o nivelamento e a compactação para que não fique imperfeições na capa asfáltica. A imprimação da camada de brita graduada deve ser realizada após a conclusão da compactação com emulsão asfáltica.

Não será permitido a execução de sub-base ou base de brita graduada em dias chuvosos.

1.3. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA:

→ IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE:

A imprimação é a aplicação de asfalto diluído de petróleo de cura média, CM-30, com taxa de 1,40 L/m² em toda superfície da base acabada. Para a aplicação deverá ser utilizado espargidor com maçarico e barra ou caneta para espargir. O trecho onde será aplicada a imprimadura deverá ser fechado ao trânsito até que a cura do asfalto diluído ocorra.

→ IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE:

A pintura de ligação ocorrerá através de imprimação com ligante, sobre a superfície devidamente impermeabilizada utilizando-se emulsão asfáltica catiônica Tipo RR-2C, com taxa de aplicação 1,0 L/m², com até 30% de recorte com água.

→ CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ:



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

A execução da capa de rolamento será feita com Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ, graduação “C” da sessão do Manual de Normas do DER-SP, espessura mínima de 3,00 cm compactada, executada sobre base devidamente impermeabilizada, sobrepondo-se a sarjeta 10 cm.

A mistura do concreto betuminoso, bem como as suas aplicações nos trechos deverão obedecer rigorosamente as instruções do Manual de Normas do DER- SP.

1.4. LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO GREIDE:

Será executado regularização em 20% da área total de recapeamento asfáltico e deverá ser executada após a a limpeza de toda a área com jato de ar comprimido ou vassouras rotativas, precedida pela imprimação ligante com CM30, aplicar camada de CBUQ tipo Binder (DERSA ET-P00/27), faixa I, em camadas (sempre precedidas pela imprimação caso a camada posterior seja aplicada um dia depois da camada anterior) de no máximo 5cm de espessura, com tamanho nominal máximo do agregado de 25mm (1” ASTM), teor de ligante de $4,0\pm 0,5$, volume de vazios total 4 a 6%, VAM (vazios do agregado mineral) mínimo de 12%, estabilidade mínima de 800 Kgf, fluência de 2,0 a 4,0mm (8 a 16x0,01”), RBV (Relação Betume Vazios) entre 65 a 72%, concentração crítica de fíler máxima igual a 90% da admitida e resistência à tração por compressão diametral estática a 25°C de no mínimo 0,65Mpa. Corrigindo o greide e deixando a superfície regular e homogenia para receber a capa de rolamento na espessura constante de 2,5cm.

A regularização é obrigatória para correção de perfil (greide), ou quando existirem afundamentos, ou desagregação, ou trincas, ou corrugações no pavimento existente, mesmo após o serviço de fresagem e tapa-buraco.

A distribuição do material deve ser feita com moto niveladora cuja lâmina deve ser ajustada para o novo perfil desejado, raspando o excesso de massa dos pontos mais elevados e em conformidade com o novo perfil para os pontos de depressão. Uma equipe equipada com pás, garfos, rodos e ancinhos deve evitar a presença de



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

sobra de agregado sobre os pontos mais elevados e acertar os pontos falhos imediatamente antes da passagem do rolo compressor.

A compactação deve ser iniciada com o rolo de pneus em baixa pressão, seguida de pelo menos mais uma passagem com pressão aumentada e finalizada com, pelo menos, uma última passada com o rolo de chapa lisa tipo tandem, todos com vibração. Soquetes mecânicos ou placas vibratórias devem ser usados para compactar áreas inacessíveis aos equipamentos convencionais.

1.5. CAPA DE ROLAMENTO CBUQ (2,5cm):

Execução da capa de rolamento em CBUQ (DERSA ET-P00/27), precedida por imprimação ligante caso a camada tipo Binder tenha sido aplicada no dia anterior, na faixa III com espessura mínima final compactada de 25mm, com tamanho nominal máximo do agregado de 12,5mm (1/2" ASTM), teor de ligante de $5,0 \pm 0,5$, volume de vazios total 3 a 4%, VAM (vazios do agregado mineral) mínimo de 14%, estabilidade mínima de 800 Kgf, fluência de 2,0 a 4,0mm (8 a 16x0,01"), RBV (Relação Betume Vazios) entre 75 a 80%, concentração crítica de fíler máxima igual a 90% da admitida, relação entre fíler/asfalto em massa entre 0,6 e 1,2, resistência à tração por compressão diametral estática a 25°C de no mínimo 0,80Mpa e resistência a danos por umidade induzida de no mínimo 70%.

O lançamento deve ser feito com vibro-acabadora equipada com alisadores e dispositivos de aquecimento e vibração. A vibro-acabadora deve estar ajustada para uma espessura maior que 25mm prevendo a redução da espessura na compactação. A espessura compactada final deve ser de 30mm em toda a extensão. Uma equipe equipada com pás, garfos, rodos e ancinhos, colocada imediatamente antes do rolo compactador, deve trabalhar diretamente sobre a junta visando a perfeita compactação e o seu desaparecimento visual após a conclusão dos serviços, uma outra equipe acerta os pontos falhos imediatamente antes da passagem do rolo compressor.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

A compactação deve ser iniciada com o rolo de pneus em baixa pressão, seguida de pelo menos mais uma passagem com pressão aumentada e finalizada com, pelo menos, uma última passada com o rolo de chapa lisa tipo tandem, todos com vibração, o grau de compactação mínimo é de 97%. Soquetes mecânicos ou placas vibratórias devem ser usados para compactar áreas inacessíveis aos equipamentos convencionais.

→ INFORMAÇÕES GERAIS:

O regime de contratação da obra é o de empreitada global, o quantitativo e preço dos serviços descritos na planilha são meramente referenciais para se chegar ao valor aproximado do objeto e não para a execução da obra, que deve seguir o memorial descritivo e as normas técnicas em vigor. A remuneração será feita após a conclusão e aceitação dos serviços baseada no parecer dos ensaios tecnológicos pertinentes, conforme as etapas a seguir e seus respectivos percentuais aplicados sobre o valor total e certo contratado. Não podem ser feitas medições parciais das etapas.

Etapa 1 – quando da conclusão dos trechos a seguir a contratada receberá 100,00% do valor total contratado:

RELAÇÃO DE RUAS X METRAGEM			
SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
MUNICÍPIO DE OCAÇU			
NOME DA VIA A SER RECOMPOSTA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL em m ²
Avenida Colombo (Entre a Rua Vitorio Giacomini e Entrada EcoGrife)	862,50	2,90	2501,25
Total			2501,25
NOME DA VIA A SER RECAPEADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL em m ²
Avenida Colombo (Entre a Rua Vitorio Giacomini e Rua Francisco Gomes Arantes)	470,00	6,40	3008,00
Avenida Celeste Casagrande (Entre a Rua Vereador Palmerino Colombo e a Rua Jacy Tavares Boechat)	93,50	7,78	727,43
Rua Antonio Abdo (Entre as Ruas Jacy Tavares Boechat e Rua Andre Menegucci)	84,00	8,00	672,00
Rua Abrao Assad (Entre a Rua Jose Casagrande e Entrada Estrada OCA 413)	50,00	8,00	400,00
Total			4807,43
TOTAL GERAL RECOMPOSIÇÃO			2501,25
TOTAL GERAL RECAPEAMENTO			4807,43



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

A prefeitura só poderá aceitar os serviços executados, baseada no parecer dos ensaios tecnológicos da capa que serão realizados dentro da seguinte metodologia:

OBS1. A nomenclatura usada neste memorial segue a norma DNIT005_2003_TER.

OBS2. Todos os serviços aqui descritos devem ter sua qualidade garantida conforme a norma DNIT013_2004_PRO.

OBS3. Os cimentos asfálticos citados neste memorial devem atender a norma DNIT095_2006_EM.

Ocaçu, 05 de dezembro de 2023

João Paulo Soares
*Secretário Municipal de Arquitetura,
Urbanismo, Habitação e Projeto*
Arquiteto e Urbanista
CAU nº A168630-5



Obra
Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do
Município de Ocaçu

Bancos
SINAPI - 10/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São
Paulo

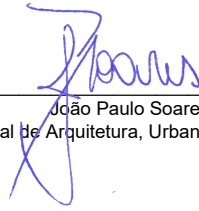
B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									1.330,20	0,26 %
1.1	02.08.050	CPOS/CDH U	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6	179,71	65,86	155,84	221,70	395,16	935,04	1.330,20	0,26 %
2			RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA AVENIDA COLOMBO									384.331,88	76,14 %
2.1			Base									38.078,26	7,54 %
2.1.1	54.01.210	CPOS/CDH U	Base de brita graduada	m³	125,06	246,81	3,86	300,62	304,48	482,73	37.595,53	38.078,26	7,54 %
2.2			Pavimentação									180.400,78	35,74 %
2.2.1	54.03.240	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	2501,3	13,77	0,14	16,84	16,98	350,18	42.121,89	42.472,07	8,41 %
2.2.2	54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante	m²	2501,3	7,10	0,12	8,63	8,75	300,15	21.586,22	21.886,37	4,34 %
2.2.3	54.03.210	CPOS/CDH U	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	62,54	1.504,01	20,91	1.834,58	1.855,49	1.307,71	114.734,63	116.042,34	22,99 %
2.3			Capa de Rolamento CBUQ (3cm)									165.852,84	32,86 %
2.3.1	54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante	m²	3008	7,10	0,12	8,63	8,75	360,96	25.959,04	26.320,00	5,21 %
2.3.2	54.03.210	CPOS/CDH U	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	75,2	1.504,01	20,91	1.834,58	1.855,49	1.572,43	137.960,41	139.532,84	27,64 %
3			RECAPEAMENTO ASFALTICO									119.123,93	23,60 %
3.1			Limpeza e Regularização do Gride									19.900,43	3,94 %
3.1.1	54.01.410	CPOS/CDH U	Varrição de pavimento para recapeamento	m²	1799,43	0,81	0,99	0,00	0,99	1.781,43	0,00	1.781,43	0,35 %
3.1.2	54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante (20% do total)	m²	359,89	7,10	0,12	8,63	8,75	43,18	3.105,85	3.149,03	0,62 %
3.1.3	54.03.200	CPOS/CDH U	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder (20% do total)	m³	9	1.348,25	20,91	1.642,42	1.663,33	188,19	14.781,78	14.969,97	2,97 %
3.2			Capa de Rolamento CBUQ (3cm)									99.223,50	19,66 %
3.2.1	54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante	m²	1799,43	7,10	0,12	8,63	8,75	215,93	15.529,08	15.745,01	3,12 %
3.2.2	54.03.210	CPOS/CDH U	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	44,99	1.504,01	20,91	1.834,58	1.855,49	940,74	82.537,75	83.478,49	16,54 %
Totais ->										7.938,79	496.847,22	504.786,01	
Total sem BDI												409.253,91	
Total do BDI												95.532,10	
Total Geral												504.786,01	

Município de Ocaçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01



João Paulo Soares
Secretario Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto



Obra
Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do Município de Ocaçu

Bancos
SINAPI - 10/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1								1.330,20		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.08.050	CPOS/CDH U	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	2,08	m ²	1,0000000	179,71	179,71		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,8000000	24,79	19,83		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pintor	Mão de Obra	H	0,3150000	29,69	9,35		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,2800000	20,36	5,70		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,9100000	20,36	18,52		
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	1,1500000	23,60	27,14		
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1500000	14,19	2,12		
Insumo	J.02.000.03751 3	CPOS/CDH U	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	Material	L	0,1750000	25,40	4,44		
Insumo	N.04.000.0391	CPOS/CDH U	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m ²	1,0000000	92,61	92,61		
				MO sem LS =>		53,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,40
				Valor do BDI =>		41,99			Valor com BDI =>	221,70
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.330,20	

2								384.330,59
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA AVENIDA COLOMBO								
2.1	Base							38.078,26
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54.01.210	CPOS/CDH U	Base de brita graduada	54,01	m ³	1,0000000	246,81	246,81
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Brita graduada usinada posto obra	Material	m ³	1,3000000	158,46	205,99
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,1540000	20,36	3,13
Insumo	S.01.000.0803 37	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	Material	H	0,0750000	205,95	15,44

Município de Ocaçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01

Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0325000	217,83	7,07		
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	Material	H	0,0465000	326,60	15,18		
				MO sem LS =>		3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>		57,67			Valor com BDI =>	304,48
						Quant. =>	125,0600000	Preço Total =>	38.078,26	

2.2			Pavimentação					180.399,49		
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	54.03.240	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54,03	m²	1,0000000	13,77	13,77		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0060000	20,36	0,12		
Insumo	F.03.000.0247	CPOS/CDH U	Asfalto diluído CM-30	Material	KG	1,5000000	8,14	12,21		
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0060000	240,20	1,44		
				MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		3,21			Valor com BDI =>	16,98
						Quant. =>	2.501,2500000	Preço Total =>	42.471,22	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante	54,03	m²	1,0000000	7,10	7,10		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0050000	20,36	0,10		
Insumo	F.03.000.0247	CPOS/CDH U	Emulsão RR-1-C	Material	KG	1,2000000	4,84	5,80		
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0050000	240,20	1,20		
				MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>		1,65			Valor com BDI =>	8,75
						Quant. =>	2.501,2500000	Preço Total =>	21.885,93	

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54.03.210	CPOS/CDH U	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54,03	m³	1,0000000	1.504,01	1.504,01
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8333000	20,36	16,96
Insumo	F.03.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	2,4000000	571,93	1.372,63
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	Material	H	0,1388000	205,95	28,58

Município de Ocaçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01

Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	Material	H	0,1388000	375,07	52,05		
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	Material	H	0,1388000	243,50	33,79		
				MO sem LS =>		16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI =>		351,48			Valor com BDI =>	1.855,49
						Quant. =>	62,5400000	Preço Total =>	116.042,34	

2.3			Capa de Rolamento CBUQ (3cm)					165.852,84		
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante	54,03	m ²	1,0000000	7,10	7,10		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0050000	20,36	0,10		
Insumo	F.03.000.0247	CPOS/CDH U	Emulsão RR-1-C	Material	KG	1,2000000	4,84	5,80		
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0050000	240,20	1,20		
				MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>		1,65			Valor com BDI =>	8,75
						Quant. =>	3.008,0000000	Preço Total =>	26.320,00	

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	54.03.210	CPOS/CDH U	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54,03	m ³	1,0000000	1.504,01	1.504,01		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8333000	20,36	16,96		
Insumo	F.03.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	2,4000000	571,93	1.372,63		
Insumo	S.01.000.0803 37	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	Material	H	0,1388000	205,95	28,58		
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	Material	H	0,1388000	375,07	52,05		
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	Material	H	0,1388000	243,50	33,79		
				MO sem LS =>		16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI =>		351,48			Valor com BDI =>	1.855,49
						Quant. =>	75,2000000	Preço Total =>	139.532,84	

3			RECAPEAMENTO ASFALTICO					119.123,93
3.1			Limpeza e Regularização do Gride					19.900,43
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município de Ocaçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01

Composição	54.01.410	CPOS/CDH U	Varição de pavimento para recapeamento	54,01	m²	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0400000	20,36	0,81
				MO sem LS =>		0,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,18	MO com LS =>	0,81
							Valor com BDI =>	0,99
							Quant. =>	1.799,4300000
							Preço Total =>	1.781,43

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante (20% do total)	54,03	m²	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0050000	20,36	0,10
Insumo	F.03.000.0247	CPOS/CDH U	Emulsão RR-1-C	Material	KG	1,2000000	4,84	5,80
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0050000	240,20	1,20
				MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,65	MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	8,75
							Quant. =>	359,8900000
							Preço Total =>	3.149,03

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54.03.200	CPOS/CDH U	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder (20% do total)	54,03	m³	1,0000000	1.348,25	1.348,25
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8333000	20,36	16,96
Insumo	F.03.000.0205	CPOS/CDH U	Binder fechado, fornecimento posto obra	Material	T	2,4000000	507,03	1.216,87
Insumo	S.01.000.0803 37	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	Material	H	0,1388000	205,95	28,58
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	Material	H	0,1388000	375,07	52,05
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	Material	H	0,1388000	243,50	33,79
				MO sem LS =>		16,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		315,08	MO com LS =>	16,96
							Valor com BDI =>	1.663,33
							Quant. =>	9,0000000
							Preço Total =>	14.969,97

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Capa de Rolamento CBUQ (3cm)					99.223,50
3.2.1								
Composição	54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante	54,03	m²	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,0050000	20,36	0,10
Insumo	F.03.000.0247	CPOS/CDH U	Emulsão RR-1-C	Material	KG	1,2000000	4,84	5,80

Município de Ocaçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01

Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0050000	240,20	1,20	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,75
						Quant. =>	1.799,4300000	Preço Total =>	15.745,01

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	54.03.210	CPOS/CDH U	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54,03	m³	1,0000000	1.504,01	1.504,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,8333000	20,36	16,96	
Insumo	F.03.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	2,4000000	571,93	1.372,63	
Insumo	S.01.000.0803 37	CPOS/CDH U	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	Material	H	0,1388000	205,95	28,58	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	Material	H	0,1388000	375,07	52,05	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	Material	H	0,1388000	243,50	33,79	
				MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI =>	351,48			Valor com BDI =>	1.855,49
						Quant. =>	44,9900000	Preço Total =>	83.478,49

Total sem BDI 409.252,86
Total do BDI 95.531,86
Total Geral 504.784,72

João Paulo Soares
Secretario Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto



Obra
Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do Município de Ocaçu

Bancos
SINAPI - 10/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.330,20	0,26 %
2	RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA AVENIDA COLOMBO	384.330,59	76,14 %
2.1	Base	38.078,26	7,54 %
2.2	Pavimentação	180.399,49	35,74 %
2.3	Capa de Rolamento CBUQ (3cm)	165.852,84	32,86 %
3	RECAPEAMENTO ASFALTICO	119.123,93	23,60 %
3.1	Limpeza e Regularização do Gride	19.900,43	3,94 %
3.2	Capa de Rolamento CBUQ (3cm)	99.223,50	19,66 %

Total sem BDI 409.252,86
Total do BDI 95.531,86
Total Geral 504.784,72

João Paulo Soares
Secretario Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto



Obra
Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do
Município de Ocaçu

Bancos
SINAPI - 10/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
54.03.210	CPOS/CDH U	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54,03	m³	182,73	1.855,49	339.053,68	67,17	67,17
54.03.230	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa ligante	54,03	m²	7.668,57	8,75	67.099,98	13,29	80,46
54.03.240	CPOS/CDH U	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54,03	m²	2.501,25	16,98	42.471,22	8,41	88,87
54.01.210	CPOS/CDH U	Base de brita graduada	54,01	m³	125,06	304,48	38.078,26	7,54	96,42
54.03.200	CPOS/CDH U	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder (20% do total)	54,03	m³	9,0	1.663,33	14.969,97	2,97	99,38
54.01.410	CPOS/CDH U	Varrição de pavimento para recapeamento	54,01	m²	1.799,43	0,99	1.781,43	0,35	99,74
02.08.050	CPOS/CDH U	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	2,08	m²	6,0	221,70	1.330,20	0,26	100,00

Total sem BDI 409.252,86
Total do BDI 95.531,86
Total Geral 504.784,72

João Paulo Soares
Secretario Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto



Obra
Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do Município de Ocaçu

Bancos
SINAPI - 10/2023 - São Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
F.03.000.02	U	CPOS/CDH Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	438,5520000		705,59		309.437,91		309.437,91	61,30%	309.437,91	61,30%
F.03.000.02	U	CPOS/CDH Emulsão RR-1-C	Material	KG	9.202,2840000		5,97		54.937,64		54.937,64	10,88%	364.375,54	72,18%
F.03.000.02	U	CPOS/CDH Asfalto diluído CM-30	Material	KG	3.751,8750000		10,04		37.668,83		37.668,83	7,46%	402.044,37	79,65%
F.03.000.02	U	CPOS/CDH Brita graduada usinada posto obra	Material	m³	162,5780000		195,49		31.782,37		31.782,37	6,30%	433.826,74	85,94%
B.05.000.02	U	CPOS/CDH Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	53,3503500		296,33		15.809,31		15.809,31	3,13%	449.636,05	89,07%
S.01.000.08	U	CPOS/CDH Binder fechado, fornecimento posto obra	Material	T	21,6000000		625,52		13.511,23		13.511,23	2,68%	463.147,28	91,75%
F.03.000.02	U	CPOS/CDH Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	Material	H	26,6121240		462,72		12.313,96		12.313,96	2,44%	475.461,24	94,19%
S.01.000.08	U	CPOS/CDH Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	Material	H	35,9916240		254,08		9.144,75		9.144,75	1,81%	484.605,99	96,00%
S.01.000.08	U	CPOS/CDH Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	Material	H	26,6121240		300,40		7.994,28		7.994,28	1,58%	492.600,28	97,59%
S.01.000.08	U	CPOS/CDH Servente	Mão de Obra	H	304,3553990		25,11		7.642,36		7.642,36	1,51%	500.242,64	99,10%
B.01.000.01	U	CPOS/CDH Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	Material	H	5,8152900		402,92		2.343,10		2.343,10	0,46%	502.585,74	99,56%
S.01.000.08	U	CPOS/CDH Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	Material	H	4,0644500		268,73		1.092,24		1.092,24	0,22%	503.677,98	99,78%
S.01.000.08	U	CPOS/CDH Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	6,0000000		114,25		685,50		685,50	0,14%	504.363,48	99,92%
N.04.000.03	U	CPOS/CDH Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	6,9000000		29,11		200,86		200,86	0,04%	504.564,34	99,96%
D.02.000.02	U	CPOS/CDH Carpinteiro	Mão de Obra	H	4,8000000		30,58		146,78		146,78	0,03%	504.711,12	99,99%
B.01.000.01	U	CPOS/CDH Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	5,4600000		25,11		137,10		137,10	0,03%	504.848,22	100,01%
B.01.000.01	U	CPOS/CDH Pintor	Mão de Obra	H	1,8900000		36,62		69,21		69,21	0,01%	504.917,43	100,03%
B.01.000.01	U	CPOS/CDH Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	1,6800000		25,11		42,18		42,18	0,01%	504.959,62	100,03%
B.01.000.01	U	CPOS/CDH Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suviniil ou equivalente	Material	L	1,0500000		31,33		32,90		32,90	0,01%	504.992,51	100,04%
J.02.000.03	U	CPOS/CDH Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,9000000		17,50		15,75		15,75	0,00%	505.008,26	100,04%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 8.037,65
Material	R\$ 496.970,62
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	409.252,86
Total do BDI	95.531,86
Total Geral	504.784,72

Município de Ocaçu
CNPJ: 44.482.248/0001-01

João Paulo Soares
Secretario Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto



Município de Ocaúçu

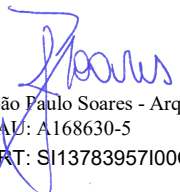
Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaúçu Cidade Amiga”

**Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,
Habitação e Projeto.**

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO				MUNICÍPIO				DATA BASE:	
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS				Ocaúçu				CDHU 191	
Sub-Secretaria de Convênios com Municípios e Entidades não Governamentais									
OBRA:				PRAZO PROPOSTO					
Infraestrutura urbana				INÍCIO: Data da assinatura do convênio					
				FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio					
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		2a. ETAPA		3a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 720 dias						
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a emissão da OIS	PRAZO DE EXECUÇÃO: 690 dias					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²		6,00					6,00
		R\$		1.330,20					1.330,20
2	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	m ²		2.501,25					2.501,25
		R\$		218.479,04					218.479,04
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	m ²		4.807,43					4.807,43
		R\$		284.976,77					284.976,77
RECURSOS ESTADUAIS				500.000,00					500.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS				4.786,01					4.786,01
TOTAL				504.786,01					504.786,01


João Paulo Soares - Arquiteto
CAU: A168630-5
RRT: SI13783957100CT001



Obra
Recomposição Asfáltica e Recapeamento Asfáltico de Diversas Ruas do
Município de Ocaçu

Bancos
SINAPI - 10/2023 - São
Paulo
CPOS/CDHU - 08/2023 -
São Paulo

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		1.330,20	1.330,20		
1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	100,00%	100,00%		
		1.330,20	1.330,20		
2	RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA AVENIDA COLOMBO	100,00%	9,91%	55,01%	35,08%
		384.330,59	38.078,26	211.417,59	134.834,74
2.1	Base	100,00%	100,00%		
		38.078,26	38.078,26		
2.1.1	Base de brita graduada	100,00%	100,00%		
		38.078,26	38.078,26		
2.2	Pavimentação	100,00%		87,13%	12,87%
		180.399,49		157.191,02	23.208,47
2.2.1	Imprimação betuminosa impermeabilizante	100,00%		100,00%	
		42.471,22		42.471,22	
2.2.2	Imprimação betuminosa ligante	100,00%		100,00%	
		21.885,93		21.885,93	
2.2.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	100,00%		80,00%	20,00%
		116.042,34		92.833,87	23.208,47
2.3	Capa de Rolamento CBUQ (3cm)	100,00%		32,70%	67,30%
		165.852,84		54.226,57	111.626,27
2.3.1	Imprimação betuminosa ligante	100,00%		100,00%	
		26.320,00		26.320,00	
2.3.2	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	100,00%		20,00%	80,00%
		139.532,84		27.906,57	111.626,27
3	RECAPEAMENTO ASFALTICO	100,00%		14,18%	85,82%
		119.123,93		16.896,66	102.227,27
3.1	Limpeza e Regularização do Gride	100,00%		21,61%	78,39%
		19.900,43		4.300,65	15.599,78
3.1.1	Varrição de pavimento para recapeamento	100,00%		100,00%	
		1.781,43		1.781,43	
3.1.2	Imprimação betuminosa ligante (20% do total)	100,00%		80,00%	20,00%
		3.149,03		2.519,22	629,81
3.1.3	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder (20% do total)	100,00%			100,00%
		14.969,97			14.969,97
3.2	Capa de Rolamento CBUQ (3cm)	100,00%		12,69%	87,31%
		99.223,50		12.596,01	86.627,49
3.2.1	Imprimação betuminosa ligante	100,00%		80,00%	20,00%
		15.745,01		12.596,01	3.149,00
3.2.2	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	100,00%			100,00%
		83.478,49			83.478,49
Porcentagem			7,81%	45,23%	46,96%
Custo			39.408,46	228.314,25	237.062,01
Porcentagem Acumulado			7,81%	53,04%	100,0%
Custo Acumulado			39.408,46	267.722,71	504.784,72

João Paulo Soares
Secretario Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto