

Nº da Operação <b>1043867-54</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>MCID / Planejamento Urbano</b>	Município / Localidade <b>NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - Avenida Iguaçú, Av. Vereador G. Leandro, R Joaquim J. Na</b>
-------------------------------------	--	--

Proponente/Tomador <b>PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SU</b>	Objeto <b>Recapamento Asfáltico e Construção de Passeios e Calçadas em Vi</b>	Empreendimento/Apelido <b>Recapamento Asfáltico e Construção de Passeios e Calçadas em Vias Públicas Urbanas</b>
---	--	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
<b>1 SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>				
<b>1.1 BUEIROS</b>				
1.1.1	SINAPI	90105		As valas deverão ser abertas mecanicamente. Serão limpas de materiais que possam danificar a canalização. A abertura das valas será feita levando-se em consideração a inclinação necessária para as canalizações.
1.1.4	SINAPI	93378		O reaterro das valas será executado mecanicamente com o próprio material proveniente da escavação.
1.1.5	Composição	001	BOCA DE LOBO 70X70	Serão executados nos locais e nas dimensões indicadas no projeto. Serão executadas em alvenaria de blocos de concreto medindo 14 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa de cimento simples, cal e areia grossa. No fundo dos mesmos será executada uma camada de 07 cm (sete centímetros), de concreto simples. As bocas de lobo serão revestidas internamente com Emboço ou massa única.
1.1.6	Composição	003	DISSIPADOR DE ENERGIA	Deverá ser executado no local especificado no projeto. Observar detalhes construtivos conforme Prancha DR-01/01. Serão executadas em alvenaria de blocos de concreto medindo 14 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa de cimento simples, cal e areia grossa. Na base dos mesmos será executada uma camada de 07 cm (sete centímetros), de concreto simples. As paredes de bloco dos dissipadores serão revestidas internamente e externamente com emboço ou massa única em argamassa
1.1.9	SINAPI	74209/1		A placa deverá medir 2,0 x 1,5 m. deverá estar fixada em local visível com o auxílio de escoras de eucalipto ou similar com suficiente capacidade de suporte. Têm por objetivo informar a população e os usuários da rua, os dados da obra.
<b>2 RECAPEAMENTO ASFALTICO</b>				
<b>2.1 CAMADA DE REPERFILAGEM - 3 CM</b>				
2.1.1	SINAPI	95992		Execução de camada asfáltica, reperfilagem, em CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) com espessura média compactada de 3,0 cm. Trata-se de uma mistura flexível, resultante do processamento a quente, em uma usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento ("filler" quando necessário) e cimento asfáltico, espalhada e comprimida a quente. O agregado graúdo é o material que fica retido na peneira nº 4 e o agregado miúdo é o material que passa na peneira nº 4. Esses agregados devem estar limpos e isentos de materiais decompostos, preciso no controle da matéria orgânica e devem ser constituídos de fragmentos são e duráveis, isentos de substâncias deletérias. A empresa vencedora do processo licitatório deverá fazer o controle tecnológico da obra, sendo indispensável à apresentação do Laudo técnico do controle tecnológico e dos resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços, conforme exigências normativas do DNIT, sem qualquer custo adicional para o Município. Deverá apresentar relatório relativo a Característica Marshall da Mistura, Análise Granulométrica, Distribuição Granulométrica da Mistura e Ensaio do Ligante.
2.1.2	SINAPI	73806/1		A pista de rolamento, que atualmente encontra-se pavimentada com pav. poliédrica, deverá ser limpa, com jato de alta pressão de ar e água, de qualquer tipo de entulho e matéria orgânica que possam prejudicar a fixação do CBUQ sobre a pavimentação existente
2.1.3	SINAPI	72943		Deverá ser aplicada com caminhão espargidor, sem bicos entupidos, e ser executada em dias secos (com ausência de umidade) e não muito frios (temperaturas acima de 10°C). A má-aplicação da pintura resulta em uma camada acima com vários pontos "soltos". A taxa de emulsão a ser aplicada deverá ser de 1,0 l/m²
2.1.4	SINAPI	96402		Onde serão executados os bueiros será executado o preenchimento das valas com rachão e brita. Sobre a brita compactada deverá ser executada a imprimação.
2.1.5	SINAPI	95302		Os caminhões tipo basculantes para o transporte do concreto asfáltico, deverão ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas.
2.1.6	SINAPI	72891		As vibro-acabadoras devem ser autopropelidas e possuírem um silo de carga, e roscas distribuidoras, para distribuir uniformemente a mistura em toda a largura de espalhamento da vibroacabadora. Enquanto o caminhão está sendo descarregado, o mesmo deve ficar em contato permanente com a vibroacabadora, sem que sejam usados os freios para manter esse contato.
<b>2.2 CAMADA DE CAPA - 3 CM</b>				

Nº da Operação <b>1043867-54</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>MCID / Planejamento Urbano</b>	Município / Localidade <b>NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - Avenida Iguçu, Av. Vereador G. Leandro, R Joaquim J. Na</b>
-------------------------------------	--	---

Proponente/Tomador <b>PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SUL</b>	Objeto <b>Recapamento Asfáltico e Construção de Passeios e Calçadas em Vias Públicas Urbanas</b>	Empreendimento/Apelido <b>Recapamento Asfáltico e Construção de Passeios e Calçadas em Vias Públicas Urbanas</b>
--	---	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
2.2.1	SINAPI	95990		Execução de camada asfáltica, camada de capa, em CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) com espessura média compactada de 3,0 cm. Trata-se de uma mistura flexível, resultante do processamento a quente, em uma usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento ("filler" quando necessário) e cimento asfáltico, espalhada e comprimida a quente. O agregado graúdo é o material que fica retido na peneira nº 4 e o agregado miúdo é o material que passa na peneira nº 4. Esses agregados devem estar limpos e isentos de materiais decompostos, preciso no controle da matéria orgânica e devem ser constituídos de fragmentos são e duráveis, isentos de substâncias deletérias. A empresa vencedora do processo licitatório deverá fazer o controle tecnológico da obra, sendo indispensável à apresentação do Laudo técnico do controle tecnológico e dos resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços, conforme exigências normativas do DNIT, sem qualquer custo adicional para o Município. Deverá apresentar relatório relativo a Característica Marshall da Mistura, Análise Granulométrica, Distribuição Granulométrica da Mistura e Ensaio de Ligante.
2.2.2	SINAPI	72943		Deverá ser aplicada com caminhão espargidor, sem bicos entupidos, e ser executada em dias secos (com ausência de umidade) e não muito frios (temperaturas acima de 10°C). A má-aplicação da pintura resulta em uma camada acima com vários pontos "soltos". A taxa de emulsão a ser aplicada deverá ser de 1,0 l/m²
2.2.3	SINAPI	95302		Os caminhões tipo basculantes para o transporte do concreto asfáltico, deverão ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas.
2.2.4	SINAPI	72891		As vibro-acabadoras devem ser autopropelidas e possuírem um silo de carga, e roscas distribuidoras, para distribuir uniformemente a mistura em toda a largura de espalhamento da vibroacabadora. Enquanto o caminhão está sendo descarregado, o mesmo deve ficar em contato permanente com a vibroacabadora, sem que sejam usados os freios para manter esse contato.
<b>2.3</b>	<b>MEIO-FIO NOVO</b>			
2.3.1	Composição	006	MEIO-FIO NOVO, 0,13 X 0,25 M, EM CONCRETO ARMADO FCK: 15MPa (1:2,5:3) INCLUINDO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FORMAS	Deverá obedecer as dimensões conforme detalhe nas pranchas. Deverá ser construído o meio-fio nos locais indicados no projeto. Deverão ser armadas com 2 Ø de 5,0 mm e ter fck mínimo igual a 15,0 MPa
<b>2.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			
2.4.1	Composição	007	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - COR BRANCA	Ela deverá obedecer as indicações feitas pelo Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, elaborado pelo CONTRAN
2.4.2	Composição	008	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - COR AMARELA	Ela deverá obedecer as indicações feitas pelo Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, elaborado pelo CONTRAN
2.4.3	Composição	009	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - DÊ A PREFERÊNCIA (R-2) -LADO = 0,90 M	Placa no formato triangular, com película refletiva, sustentada por suporte de madeira 3" x 3". Placa com o fundo branco e a orla vermelha. Placa em aço. O suporte deve ser bem fixado de modo a carga própria e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal.
2.4.4	Composição	010	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATORIA (R-1) -LADO = 0,35 M	Placa no formato octogonal, com película refletiva, sustentada por suporte de madeira 3" x 3". Placa com o fundo vermelho, orla interna branca, orla externa vermelha e letras na cor branca. Placa em aço. O suporte deve ser bem fixado de modo a carga própria e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal.
2.4.5	Composição	011	PLACA DE ADVERTÊNCIA - A-44, A-22, A-21b - FORMA QUADRADA - LADO = 0,50 M	Placa no formato quadrado, com película refletiva, sustentada por suporte de madeira 3" x 3". Placa com fundo amarelo, orla interna preta e orla externa amarela. Placa em aço. O suporte deve ser bem fixado de modo a carga própria e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal.
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS</b>			
<b>3.1</b>	<b>CALÇADAS EM VIAS PÚBLICAS URBANAS</b>			
3.1.1	Composição	006	MEIO-FIO NOVO, 0,13 X 0,25 M, EM CONCRETO ARMADO FCK: 15MPa (1:2,5:3) INCLUINDO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FORMAS	Deverá obedecer as dimensões conforme detalhe nas pranchas. Deverá ser construído o meio-fio nos locais indicados no projeto. Deverão ser armadas com 2 Ø de 5,0 mm e ter fck mínimo igual a 15,0 MPa
3.1.2	Composição	015	VIGA DE CONTENÇÃO 0,07 x 0,15 M, EM CONCRETO ARMADO FCK: 15MPa (1:2,5:3) INCLUINDO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FORMAS	Deverá obedecer as dimensões conforme planta baixa e detalhe em anexo. Deverá ser feita a contenção em concreto armado no entorno das áreas a serem pavimentadas com PAVÉR. Todas as contenções deverão ser armadas com 2 Ø de 5,0 mm e ter fck mínimo igual a 15,0 MPa
3.1.3	Composição	012	CAMADA DE BASE COM BRITA GRADUADA - INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	A base das calçadas será executada com uma camada de 03 cm de espessura de pedra britada, que deverá ser compactada
3.1.4	SINAPI	73817/1		O embasamento com pó de pedra será executado sobre a camada de brita graduada com a finalidade de auxiliar na drenagem do sistema e facilitar o perfeito travamento e assentamento do PAVÉR
3.1.5	SINAPI	92396		A pavimentação será executada com blocos de concreto regular com dimensões de 0,10 x 0,20 x 0,06 (lar;comp;esp). Os pisos intertravados antiderrapantes e vibro prensados tipo PAVÉR, devem atender os requisitos estabelecidos na NBR 9781/87. Serão dispostas longitudinalmente linhas de referência fortemente estendidas. As sessões transversais serão fornecidas por linhas que se deslocarão perpendicularmente as linhas de referência. A compactação será realizada mecanicamente (vibrador tipo sapo) e deverá progredir das bordas para o centro até quando não se observar mais nenhuma movimentação quando da passagem do equipamento. O rejuntamento dos blocos será executado espalhando-se uma camada de areia suficiente para o preenchimento dos vazios entre os elementos.

Nº da Operação <b>1043867-54</b>	Gestor / Programa / Modalidade / Ação <b>MCID / Planejamento Urbano</b>	Município / Localidade <b>NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - Avenida Iguazu, Av. Vereador G. Leandro, R. Joaquim J. Na</b>
-------------------------------------	--	---

Proponente/Tomador <b>PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SU</b>	Objeto <b>Recapamento Asfáltico e Construção de Passeios e Calçadas em Vi</b>	Empreendimento/Apelido <b>Recapamento Asfáltico e Construção de Passeios e Calçadas em Vias Públicas Urbanas</b>
---	--	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
3.1.6	Composição	016	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10, ESPESSURA 6 CM. GUIA TÁTIL DE ALERTA	A pavimentação será executada com blocos de concreto regular com dimensões de 0,10 x 0,20 x 0,06 (lar;comp;esp). Os pisos intertravados antiderrapantes e vibro prensados tipo PAVER, devem atender os requisitos estabelecidos na NBR 9781/87. A sinalização tátil deverá ser composta tanto pela sinalização de alerta quanto pela sinalização direcional. Ambas devem ter cor contrastante com a do piso adjacente e deverão ser integradas ao piso (não havendo desnível).
3.1.7	Composição	017	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10, ESPESSURA 6 CM. GUIA TÁTIL DIRECIONAL	A pavimentação será executada com blocos de concreto regular com dimensões de 0,10 x 0,20 x 0,06 (lar;comp;esp). Os pisos intertravados antiderrapantes e vibro prensados tipo PAVER, devem atender os requisitos estabelecidos na NBR 9781/87. A sinalização tátil deverá ser composta tanto pela sinalização de alerta quanto pela sinalização direcional. Ambas devem ter cor contrastante com a do piso adjacente e deverão ser integradas ao piso (não havendo desnível).
3.1.8	Composição	013	ACESSO EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA E PAVER, LARGURA 2,5 M, ESPESSURA 0,15 M, SOBRE BASE DE BRITA GRADUADA ESPESSURA 0,03 M	Nos locais que apresentam trafego alto e de veículos pesados deverá ser executado o acesso em concreto armado visando maior durabilidade.
3.1.9	Composição	014	ACESSO EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA E PAVER, LARGURA 2,0 M, ESPESSURA 0,15 M, SOBRE BASE DE BRITA GRADUADA ESPESSURA 0,03 M	Nos locais que apresentam trafego alto e de veículos pesados deverá ser executado o acesso em concreto armado visando maior durabilidade.
3.1.10	Composição	019	RAMPA DE ACESSO 4,50 X 1,30M	Deverá obedecer as dimensoes conforme planta baixa e detalhe em anexo. As rampas possuirão sua base para pavimentação com brita graduada, possuindo 3,0cm de espessura, e pó de pedra, tambem 3,0cm de espessura, compactadas com vibrador tipo sapo. Será utilizado concreto simples 15 Mpa e Paver tátil de alerta, colorido, para a construção das mesmas
3.1.11	Composição	020	RAMPA DE ACESSO 4,50 X 1,80M	Deverá obedecer as dimensoes conforme planta baixa e detalhe em anexo. As rampas possuirão sua base para pavimentação com brita graduada, possuindo 3,0cm de espessura, e pó de pedra, tambem 3,0cm de espessura, compactadas com vibrador tipo sapo. Será utilizado concreto simples 15 Mpa e Paver tátil de alerta, colorido, para a construção das mesmas
<b>3.2 PLACA DE NOME DE RUA</b>				
3.2.1	Composição	018	PLACA NOME DE RUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Deverá ser observado o detalhe D-02. O poste será fixado em base de concreto fck 15 Mpa
<b>3.3 MURO DE ARRIMO</b>				
3.3.1	SINAPI	73844/1		O muro deverá ser executado com pedras de basalto. Deverão ser obedecidas as dimensoes especificadas no projeto. O lado do muro que ficar exposto para a Rua deverá apresentar bom acabamento estético. Quando do assentamento deverão ser executadas camadas de argamassa em quantidades adequadas.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Hugo Hewans Leonardi  
 CREA/CAU: PR-102404/D  
 ART/RRT: 20175071308

Data: 18/12/2017