PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PLÁCIDO DE CASTRO
LOCAL: RUA PLÁCIDO DE CASTRO, NOVA ESPERANÇA DO SUL/RS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**			
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	1,00 unidade
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
2.1	Engenheiro - mensalista	mês	1,00	1,00 mês
2.2	Encarregado especializado - mensalista	mês	4,00	4,00 meses
2.3	Topógrafo - mensalista	mês	1,00	1,00 mês
2.4	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	1,00	1,00 mês
3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	3,00 x2,00 m = 6,00 m²
4	**MEIO-FIO**			
4.1	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	m³	11,25	0,30m x 0,75m x 50m = 11,25 m³
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	25,31	11,25m³ x 1,5t/m³ x 1,5 km = 25,31 m³
4.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	21,09	11,25m³ x 1,25 x 1,5 t/m³ = 21,09 m³
4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,00	50,00 m
4.5	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	14,05	0,103t x 50unid x 2,72Km = 14,05 tKm
4.6	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	11,25	0,30m x 0,75m x 50m = 11,25 m³
5	**PISTA DE ROLAMENTO - CAPINA/ TAPA BURACOS**			
5.1	CAPINA E LIMPEZA COM VASSOURA MECANIZADA (TIPO BOB CAT) - INCLUSIVE CARGA, TRSNPORTE E DESCARGA ATÉ 2KM	M2	11470,00	11.470,00 m²
5.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO S/ CBUQ (22cm Macadame/15cm BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE (DMT MACADAME E BGS= 35KM) E IMPRIMAÇÃO - REMENDO PROFUNDO	M3	344,10	11.470 m² x 3% = 344,10 m³
5.3	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO - INCLUSO TRANSP. CBUQ E LIGANTES (dmt usina=35Km) (Emed=14cm)	M3	5,73	11.470,00 m² x 0,5% x 0,1 = 5,73 m³
6	**PISTA DE ROLAMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO**			
6.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	22940,00	11.470,00 m² x 2 camadas = 22.940,00 m²
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	412,92	11.470,00 m² x 0,6 Kg/m² x 30 Km x 2 camadas = 412,92 TxKm
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6042,40	11.470,00 m² x 0,6 Kg/m² x 439 Km x 2 camadas = 6.042,40 TxKm
7	**PISTA DE ROLAMENTO - REPERFILAGEM**			
7.1	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	825,84	11.470m² x 0,03m x 2,4t/m³ = 825,84 t
7.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	28557,55	825,84t x 1,33(emp) x 26Km = 28.557,55 txKm
7.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	344,10	11.470m² x 0,03m = 344,10 m³
7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1579,42	344,10m³ x 2,55t/m³ x 30Km x 6% = 1.579,42 txKm
7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22950,96	341,70m³ x 2,55t/m³ x 439Km x 6% = 22.950,96 txKm
8	**PISTA DE ROLAMENTO - MICRORREVESTIMENTO DUPLO**			
8.1	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA COMERCIAL	M2	22940,00	11470,00m² x 2camadas = 22.940,00 m²
8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1362,64	22.940m² x (1,98kg/m²/1000) x 30Km = 1.362,64 txKm
8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TXKM	19939,91	22.940m² x (1,98kg/m²/1000) x 439Km = 19.939,91 txKm
8.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7157,28	22.940m² x (12,00kg/m²/1000) x 26Km = 7.157,28 txKm
8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	123,88	22.940m² x (0,180K/m²/1000) x 30Km = 123,88 TxKm
8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1077,72	22.940m² x (0,180K/m²/1000) x 261Km = 1.077,72 TxKm
9	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**			

Assinado por 2 pessoas: ALAN MINUSSI PASINI e IVORI ANTONIO GUASSO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://novaesperancadosul.1doc.com.br/verificacao/232C-7EFD-C49A-33A5 e informe o código 232C-7EFD-C49A-33A5

9.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	75,00	Fx. Seg: 0,4m x 4m x 13fx = 20,80m² x 3 unid = 62,40 m² Fx. Retenção: 5,0 x 0,4 m = 2,00m² x 6 unid = 12,00 m² Total = 75,00 m²
9.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	550,00	550,00 m
9.3	Caiação manual com fixador de cal	m²	309,00	1030,00m x 2 bordos x 0,15cm = 309,00 m²
10	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**			
10.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	2,00 unidades
10.2	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	16,00 unidades
10.3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00	11,00 unidades

Alan Minussi Pasini
Eng. Civil CREA/RS 194591

Assinado por 2 pessoas: ALAN MINUSSI PASINI e IVORI ANTONIO GUASSO JUNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://novaesperancadosul.1doc.com.br/verificacao/232C-7EFD-C49A-33A5 e informe o código 232C-7EFD-C49A-33A5

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 232C-7EFD-C49A-33A5

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

ALAN MINUSSI PASINI (CPF 016.XXX.XXX-50) em 14/07/2026 09:23:56 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

IVORI ANTONIO GUASSO JUNIOR (CPF 004.XXX.XXX-58) em 14/07/2026 15:25:36 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://novaesperancadosul.1doc.com.br/verificacao/232C-7EFD-C49A-33A5