CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação da Estrada Bom Jesus em TST	0	0	Prefeitura Municipal de Nova Esperança

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: ESTACA 0+0,0 ATÉ 37+0,0	FRENTES DE OBRA: ESTACA 37+0,0 ATÉ 76+0,0
Pavimentação da Estrada Bom Jesus em TST Recurso ITAIPU					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**366.430,34**	**383.385,08**
1.	**Pavimentação com Tratamento Superficial Triplo (TST)**		-				
1.1.	Serviços Preliminares		-				
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - Placa de Obra Padrão de 4,00x2,00m	M2	8,00	3,00 m x 2,40 m	*Serviços Preliminares*	8,00	
1.2.	Base		-				
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	4.648,30	Escavação e Carga de Material de 1ª Categoria para Execução da Base de Solo-Cimento 6% (C = 3.779,105 m; L = 8,20 m; e = 0,15 m; DMT = 10 Km)	*Base*	910,20	959,40
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	4.648,30	Execução e Compactação de Base de Solo-Cimento 6%, Mistura na Pista (C = 3.779,105 m; L = 8,20 m; e = 0,15 m)	*Base*	910,20	959,40
1.2.3.	Execução de imprimação com asfalto diluído RR-1C, para obras de construção de pavimentos, excluso fornecimento e transporte. af_09/2024 - Baseado no código 102470-06/2026	m2	30.988,66	Imprimação com Emulsão RR-1C (C = 3.779,105 m; L = 8,20 m)	*Base*	6.068,00	6.396,00
1.2.4.	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_02/2026 - DMT de 65Km para fornecimento de Marialva	TXKM	2.417,12		*Base*	473,30	498,89
1.3.	Revestimento		-				
1.3.1.	Execução de TST e Capa Selante exclusive fornecimento e transporte da emulsão, executado com asfalto diluído RR-1C, para obras de construção de pavimentos.	m2	27.209,56	Tratamento Superficial Triplo, exclusive Emulsão Asfáltica RR-1C (C = 3.779,105; L = 7,20 m)	*Revestimento*	5.328,00	5.616,00
1.3.2.	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_02/2026 - DMT de 65Km para fornecimento de Marialva	TXKM	2.122,35	Caminhão Tanque de 30.000 Litros para Transporte de Material Betuminoso (Emulsão) em Via Pavimentada (DMT de Araucária para Nova Esperança = 466 Km)	*Revestimento*	415,58	438,05
1.4.	Sinalização Horizontal		-				
1.4.1.	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	1.511,64	Pintura de Linha de Bordo Branca com Tinta Resina Acrílica à Base de Solvente	*Sinalização Horizontal*	297,52	313,56
1.5.	Sinalização Vertical		-				
1.5.1.	Placa de Regulamentação R-1 - Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado n°16, com Pintura Refletiva, tubo de aço galvanizado com costura, classe leve (diam 2.1/2", esp 3,65mm, altura 3,0m e 6,51Kg/m)	Un	2,00	Placa de Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado nº 16, com Pintura Refletiva (Placa de Regulamentação R-1; 02 Unidades)	*Sinalização Vertical*		

Assinado por 2 pessoas: JOÃO EDUARDO PASQUINI e LUAN CARLOS CAEIRO TRAZZI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://novaesperanca.1doc.com.br/verificacao/3E77-9BA0-8DA5-EA54 e informe o código 3E77-9BA0-8DA5-EA54

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Pavimentação da Estrada Bom Jesus em TST	0	0	Prefeitura Municipal de Nova Esperança

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: ESTACA 0+0,0 ATÉ 37+0,0 (1)	FRENTES DE OBRA: ESTACA 37+0,0 ATÉ 76+0,0 (2)
Pavimentação da Estrada Bom Jesus em TST Recurso ITAIPU					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**366.430,34**	**383.385,08**
1.5.2.	Placa de Regulamentação R-7 - Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado n°16, com Pintura Refletiva, tubo de aço galvanizado com costura, classe leve (diam 2.1/2", esp 3,65mm, altura 3,0m e 6,51Kg/m)	Un	6,00	Placa de Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado nº 16, com Pintura Refletiva (Placa de Regulamentação R-07; 06 Unidades)	*Sinalização Vertical*		2,00
1.5.3.	Placa de Regulamentação R-19 - Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado n°16, com Pintura Refletiva, tubo de aço galvanizado com costura, classe leve (diam 2.1/2", esp 3,65mm, altura 3,0m e 6,51Kg/m)	Un	8,00	Tubo de Aço Galvanizado com Costura, Classe Leve (Ø = 2 1/2"; e = 3,65 mm; h=3,00 m; 6,51 kg/m; 16 Unidades) (NBR 5580)	*Sinalização Vertical*		2,00
1.5.4.	Placa Indicativa Retangular (0,60m x 0,65m) - Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado n°16, com Pintura Refletiva, tubo de aço galvanizado com costura, classe leve (diam 2.1/2", esp 3,65mm, altura 1,5m e 6,51Kg/m)	Un	10,00	Tubo de Aço Galvanizado com Costura, Classe Leve (Ø = 2 1/2"; e = 3,65 mm; L = 1,50 m; 6,51 kg/m; 10 Unidades) (NBR 5580)	*Sinalização Vertical*	2,00	2,00

Nova Esperança
Local

quinta-feira, 3 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Luan Carlos Caeiro Trazzi
CREA/CAU: CREA-PR 129.392/D
ART/RRT: 1720265278329

Assinado por 2 pessoas: JOÃO EDUARDO PASQUINI e LUAN CARLOS CAEIRO TRAZZI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://novaesperanca.1doc.com.br/verificacao/3E77-9BA0-8DA5-EA54 e informe o código 3E77-9BA0-8DA5-EA54

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação da Estrada Bom Jesus em TST	0	0	Prefeitura Municipal de Nova Esperança

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTACA 76+0,0 ATÉ 122+0,0	ESTACA 122+0,0 ATÉ 165+0,0	ESTACA 165+0,0 ATÉ 188+19,105	
				3	4	5	6
Pavimentação da Estrada Bom Jesus em TST Recurso ITAIPU				**451.510,99**	**422.314,34**	**236.896,94**	
1.	**Pavimentação com Tratamento Superficial Triplo (TST)**		-				
1.1.	Serviços Preliminares		-				
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - Placa de Obra Padrão de 4,00x2,00m	M2	8,00				
1.2.	Base		-				
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	4.648,30	1.131,60	1.057,80	589,30	
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	4.648,30	1.131,60	1.057,80	589,30	
1.2.3.	Execução de imprimação com asfalto diluído RR-1C, para obras de construção de pavimentos, excluso fornecimento e transporte. af_09/2024 - Baseado no código 102470-06/2026	m2	30.988,66	7.544,00	7.052,00	3.928,66	
1.2.4.	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_02/2026 - DMT de 65Km para fornecimento de Marialva	TXKM	2.417,12	588,43	550,06	306,44	
1.3.	Revestimento		-				
1.3.1.	Execução de TST e Capa Selante exclusive fornecimento e transporte da emulsão, executado com asfalto diluído RR-1C, para obras de construção de pavimentos.	m2	27.209,56	6.624,00	6.192,00	3.449,56	
1.3.2.	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_02/2026 - DMT de 65Km para fornecimento de Marialva	TXKM	2.122,35	516,67	482,98	269,07	
1.4.	Sinalização Horizontal		-				
1.4.1.	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	1.511,64	369,88	345,76	184,92	
1.5.	Sinalização Vertical		-				
1.5.1.	Placa de Regulamentação R-1 - Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado n°16, com Pintura Refletiva, tubo de aço galvanizado com costura, classe leve (diam 2.1/2", esp 3,65mm, altura 3,0m e 6,51Kg/m)	Un	2,00			2,00	

Assinado por 2 pessoas: JOÃO EDUARDO PASQUINI e LUAN CARLOS CAEIRO TRAZZI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://novaesperanca.1doc.com.br/verificacao/3E77-9BA0-8DA5-EA54 e informe o código 3E77-9BA0-8DA5-EA54

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Pavimentação da Estrada Bom Jesus em TST	0	0	Prefeitura Municipal de Nova Esperança

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTACA 76+0,0 ATÉ 122+0,0	ESTACA 122+0,0 ATÉ 165+0,0	ESTACA 165+0,0 ATÉ 188+19,105	
				3	4	5	6
Pavimentação da Estrada Bom Jesus em TST Recurso ITAIPU				**451.510,99**	**422.314,34**	**236.896,94**	
1.5.2.	Placa de Regulamentação R-7 - Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado n°16, com Pintura Refletiva, tubo de aço galvanizado com costura, classe leve (diam 2.1/2", esp 3,65mm, altura 3,0m e 6,51Kg/m)	Un	6,00	2,00	2,00		
1.5.3.	Placa de Regulamentação R-19 - Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado n°16, com Pintura Refletiva, tubo de aço galvanizado com costura, classe leve (diam 2.1/2", esp 3,65mm, altura 3,0m e 6,51Kg/m)	Un	8,00	2,00	2,00	2,00	
1.5.4.	Placa Indicativa Retangular (0,60m x 0,65m) - Sinalização Vertical em Chapa de Aço Galvanizado n°16, com Pintura Refletiva, tubo de aço galvanizado com costura, classe leve (diam 2.1/2", esp 3,65mm, altura 1,5m e 6,51Kg/m)	Un	10,00	2,00	2,00	2,00	

Nova Esperança
Local

quinta-feira, 3 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Luan Carlos Caeiro Trazzi
CREA/CAU: CREA-PR 129.392/D
ART/RRT: 1720265278329

Assinado por 2 pessoas: JOÃO EDUARDO PASQUINI e LUAN CARLOS CAEIRO TRAZZI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://novaesperanca.1doc.com.br/verificacao/3E77-9BA0-8DA5-EA54 e informe o código 3E77-9BA0-8DA5-EA54

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 3E77-9BA0-8DA5-EA54

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

JOÃO EDUARDO PASQUINI (CPF 550.XXX.XXX-49) em 10/09/2026 10:42:44 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

LUAN CARLOS CAEIRO TRAZZI (CPF 073.XXX.XXX-60) em 10/09/2026 10:48:29 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://novaesperanca.1doc.com.br/verificacao/3E77-9BA0-8DA5-EA54