I

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 Rua José Orth	978709	00000	Municipio de Tupandi

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: Trecho Inicial 200m	Trecho Final
						1	2
Pavimentação de Estradas Vicinais					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**355.699,30**	**265.020,29**
1.	**PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ ORTH, JULIO DECASTILHOS - TUPANDI-RS**		**-**				
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO		-				
1.1.0.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DIST. ~50KM	UN	1,00		*SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO*	1,00	
1.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48		*SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO*	6,48	
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	774,00		*SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO*	400,00	374,00
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
1.2.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	MÊS	2,00		*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	1,00	1,00
1.3.	TERRAPLANAGEM		-				
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	774,61		*TERRAPLANAGEM*	400,00	374,61
1.3.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.289,50		*TERRAPLANAGEM*	1.700,00	1.589,50
1.3.0.3.	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	M3	200,00		*TERRAPLANAGEM*	100,00	100,00
1.3.0.4.	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	M3	493,20		*TERRAPLANAGEM*	225,38	267,82
1.3.0.5.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	181,99		*TERRAPLANAGEM*	147,87	34,12
1.3.0.6.	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	44,00		*TERRAPLANAGEM*	44,00	
1.3.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	1.162,96		*TERRAPLANAGEM*	674,52	488,44
1.3.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2.325,92		*TERRAPLANAGEM*	1.349,42	976,50
1.4.	DRENAGEM		-				
1.4.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	342,00		*DRENAGEM*	200,00	142,00
1.4.0.2.	Sarjeta triangular sem revestimento - stt 100-20 - escavação mecanica	m	342,00		*DRENAGEM*	200,00	142,00
1.5.	PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO		-				
1.5.1.	MATERIAL PRODUZIDO - JAZIDA DO MUNICIPIO		-				
1.5.1.1.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	774,00		*PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO*	400,00	374,00

I

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 Rua José Orth	978709	00000	Municipio de Tupandi

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação de Estradas Vicinais				
1.5.1.2.	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	M3	374,44	
1.5.1.3.	BASE SINAPI (96399) - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE ATE 40 CM - EXCLUSIVE RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	374,44	
1.5.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5.582,96	
1.5.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	786,33	
1.5.2.	MATERIAL ADQUIRIDO EM PEDREIRA - COMERCIAL		-	
1.5.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	160,48	
1.5.2.2.	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	78,50	
1.5.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	15.055,36	
1.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9.083,40	
1.5.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	501,85	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO - BASE DE BRITA GRADUADA		-	
1.6.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	378,76	
1.6.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	24.998,16	
1.6.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	15.082,22	
1.6.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	833,27	
1.6.0.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	m2	2.525,08	
1.7.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Trecho Inicial 200m	Trecho Final
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**355.699,30**	**265.020,29**
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	374,44	
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	208,64	165,80
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	3.110,82	2.472,14
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	438,14	348,19
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	89,42	71,06
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	43,74	34,76
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	8.388,85	6.666,51
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	5.061,27	4.022,13
PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO	279,63	222,22
PAVIMENTAÇÃO - BASE DE BRITA GRADUADA	211,56	167,20
PAVIMENTAÇÃO - BASE DE BRITA GRADUADA	13.962,85	11.035,31
PAVIMENTAÇÃO - BASE DE BRITA GRADUADA	8.424,25	6.657,97
PAVIMENTAÇÃO - BASE DE BRITA GRADUADA	465,43	367,84
PAVIMENTAÇÃO - BASE DE BRITA GRADUADA	1.378,00	1.147,08

I

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 Rua José Orth	978709	00000	Municipio de Tupandi

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: Trecho Inicial 200m	Trecho Final
							1	2
Pavimentação de Estradas Vicinais						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**355.699,30**	**265.020,29**
1.7.0.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2	2.300,80		◂M	*PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ*	1.258,00	1.042,80
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO - COM USINA NA PEDREIRA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	115,04		◂M	*PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ*	62,90	52,14
1.7.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	8.973,12		◂M	*PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ*	4.906,20	4.066,92
1.7.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4.456,65		◂M	*PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ*	2.436,75	2.019,90
1.7.0.5.	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	T	299,10		◂M	*PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ*	163,54	135,56
1.8.	SINALIZAÇÃO		-					
1.8.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
1.8.1.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00		◂M	*SINALIZAÇÃO*	1,00	
1.8.1.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00		◂M	*SINALIZAÇÃO*	2,00	1,00
1.8.1.3.	Suporte metálico galvanizado ara placa de advertencia ou regulamentacao - lado ou diamentro de 0,60m - fornecimento e implantação	un	4,00		◂M	*SINALIZAÇÃO*	3,00	1,00
1.8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-					
1.8.2.1.	Pintura de faixa com termoplastico por aspersão - espessura de 1,5mm	M2	116,40		◂M	*SINALIZAÇÃO*	64,05	52,35
1.8.2.2.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	75,00		◂M	*SINALIZAÇÃO*	40,00	35,00
1.9.	DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.9.0.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DIST. ~50KM	UN	1,00		◂M	*DESMOBILIZAÇÃO*		1,00

Tupandi/RS
Local

quarta-feira, 18 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Rafael Alex Sehnem
CREA/CAU: RS 208524
ART/RRT: 14300021

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 Rua José Orth	978709	00000	Municipio de Tupandi

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
Pavimentação de Estradas Vicinais											
1.	**PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ ORTH, JULIO DECASTILHOS - TUPANDI-RS**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO		-								
1.1.0.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DIST. ~50KM	UN	1,00								
1.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	774,00								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.2.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	MÊS	2,00								
1.3.	TERRAPLANAGEM		-								
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	774,61								
1.3.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.289,50								
1.3.0.3.	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	M3	200,00								
1.3.0.4.	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	M3	493,20								
1.3.0.5.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	181,99								
1.3.0.6.	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	44,00								
1.3.0.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	1.162,96								
1.3.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2.325,92								
1.4.	DRENAGEM		-								
1.4.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	342,00								
1.4.0.2.	Sarjeta triangular sem revestimento - stt 100-20 - escavação mecanica	m	342,00								
1.5.	PAVIMENTAÇÃO - SUB BASE DE RACHÃO		-								
1.5.1.	MATERIAL PRODUZIDO - JAZIDA DO MUNICIPIO		-								
1.5.1.1.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	774,00								

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 Rua José Orth	978709	00000	Municipio de Tupandi

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3
Pavimentação de Estradas Vicinais				
1.5.1.2.	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	M3	374,44	
1.5.1.3.	BASE SINAPI (96399) - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE ATE 40 CM - EXCLUSIVE RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	374,44	
1.5.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5.582,96	
1.5.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	786,33	
1.5.2.	MATERIAL ADQUIRIDO EM PEDREIRA - COMERCIAL		-	
1.5.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	160,48	
1.5.2.2.	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	78,50	
1.5.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	15.055,36	
1.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9.083,40	
1.5.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	501,85	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO - BASE DE BRITA GRADUADA		-	
1.6.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	378,76	
1.6.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	24.998,16	
1.6.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	15.082,22	
1.6.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	833,27	
1.6.0.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	m2	2.525,08	
1.7.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-	

I

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 Rua José Orth	978709	00000	Municipio de Tupandi

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
Pavimentação de Estradas Vicinais											
1.7.0.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2	2.300,80								
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO - COM USINA NA PEDREIRA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	115,04								
1.7.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	8.973,12								
1.7.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4.456,65								
1.7.0.5.	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	T	299,10								
1.8.	SINALIZAÇÃO		-								
1.8.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
1.8.1.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00								
1.8.1.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00								
1.8.1.3.	Suporte metálico galvanizado ara placa de advertencia ou regulamentacao - lado ou diamentro de 0,60m - fornecimento e implantação	un	4,00								
1.8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-								
1.8.2.1.	Pintura de faixa com termoplastico por aspersão - espessura de 1,5mm	M2	116,40								
1.8.2.2.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	75,00								
1.9.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.9.0.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DIST. ~50KM	UN	1,00								

Tupandi/RS
Local

quarta-feira, 18 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Rafael Alex Sehnem
CREA/CAU: RS 208524
ART/RRT: 14300021

PAULINHO LUDWIG:64279456020
Assinado de forma digital por PAULINHO LUDWIG:64279456020

RAFAEL ALEX SEHNEM:00352521031
Assinado de forma digital por RAFAEL ALEX SEHNEM:00352521031
Dados: 2026.09.09 09:54:29 -03'00'