



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO	-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO VALE DOS VINHEDOS				
1.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	8
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO PARA OBRA - INCLUSO SINALIZAÇÃO NOTURNA	M	1.000,00	metragem da via =1Km
1.1.3.	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	3.000,00	1000*3m laterais
1.1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	
1.1.5.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	2
1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
1.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.000,00	1000*3*2
1.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.000,00	
1.2.3.	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	m³	1.500,00	1000*3*0,5
1.2.4.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.500,00	
1.2.5.	Espalhamento de material em boca-fora	m³	10.500,00	6000+3000+1500 (itens escavação)
1.2.6.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.000,00	item 1.2.1
1.2.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	3.000,00	item 1.2.2
1.2.8.	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	1.500,00	item 1.2.3
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4.536,00	
1.3.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	210,00	
-	(Código não identificado nas referências)	-	6,00	
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	70,00	
1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,30	70*0,9*0,1

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	3.258.191,83	453.011,18
SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
SERVIÇOS INICIAIS	1.000,00	
SERVIÇOS INICIAIS	3.000,00	
SERVIÇOS INICIAIS	4,00	
SERVIÇOS INICIAIS	2,00	
TERRAPLENAGEM	6.000,00	
TERRAPLENAGEM	3.000,00	
TERRAPLENAGEM	1.500,00	
TERRAPLENAGEM	1.500,00	
TERRAPLENAGEM	10.500,00	
TERRAPLENAGEM	6.000,00	
TERRAPLENAGEM	3.000,00	
TERRAPLENAGEM	1.500,00	
DRENAGEM	2.268,00	2.268,00
DRENAGEM	105,00	105,00
DRENAGEM	6,00	
DRENAGEM	70,00	
DRENAGEM	6,30	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO	-	-	MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO VALE DOS VINHEDOS				
1.3.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6,30	
1.3.6.	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	1.040,00	
1.3.7.	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	6,00	
1.3.8.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	940,00	
1.3.9.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6,00	
1.3.10.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	60,00	
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5.670,00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.000,00	(1000*8*0,25
1.4.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.000,00	1000*8*025
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	132.000,00	2000+2000*30km
1.4.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXCLUSIVE ASFALTO DILUIDO	M2	7.000,00	1000*7 (largura via)
1.4.5.	ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COM BDI 25%)	Kg	8.400,00	7000*1,2 (índice)
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C	M2	7.000,00	1000*7m(largura)
1.4.7.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COM BDI 15%)	Kg	3.150,00	7000*0,45 (índice)
1.4.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP 50/70, CARGA E TRANSPORTE.	M3	490,00	7000*0,07
1.4.9.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE RR-2C	M2	1.000,00	0,5*1000*0,5
1.4.10.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COM BDI 15%)	Kg	450,00	
1.4.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	368,90	
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	3.258.191,83	453.011,18
DRENAGEM	6,30	
DRENAGEM	1.040,00	
DRENAGEM	6,00	
DRENAGEM	940,00	
DRENAGEM	6,00	
DRENAGEM	60,00	
DRENAGEM	5.670,00	
PAVIMENTAÇÃO	2.000,00	
PAVIMENTAÇÃO	2.000,00	
PAVIMENTAÇÃO	132.000,00	
PAVIMENTAÇÃO	3.500,00	3.500,00
PAVIMENTAÇÃO	4.200,00	4.200,00
PAVIMENTAÇÃO	3.500,00	3.500,00
PAVIMENTAÇÃO	1.575,00	1.575,00
PAVIMENTAÇÃO	245,00	245,00
PAVIMENTAÇÃO	500,00	500,00
PAVIMENTAÇÃO	225,00	225,00
PAVIMENTAÇÃO	184,45	184,45
SINALIZAÇÃO	22,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO	-	-	MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO VALE DOS VINHEDOS				
1.5.2.	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	4.000,00	
1.5.3.	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	500,00	
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.6.1.	REMOÇÃO DE CERCAS, PARREIRAS OU OUTRAS INTERVENÇÕES EXISTENTES	M	200,00	
1.6.2.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	200,00	
1.6.3.	DESLOCAMENTO DE POSTE - aprox.	UNIDADE	7,00	
1.6.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 1	FRENTE 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	3.258.191,83	453.011,18
SINALIZAÇÃO	4.000,00	
SINALIZAÇÃO	500,00	
OBRAS COMPLEMENTARES	200,00	
OBRAS COMPLEMENTARES	200,00	
OBRAS COMPLEMENTARES	7,00	
OBRAS COMPLEMENTARES	1.000,00	

BENTO GONÇALVES/RS
Local

terça-feira, 28 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruna de Oliveira Pelizza
CREA/CAU: RS230174
ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO	-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO VALE DOS VINHEDOS													
1.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5		-										
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-										
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50										
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO PARA OBRA - INCLUSO SINALIZAÇÃO NOTURNA	M	1.000,00										
1.1.3.	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	3.000,00										
1.1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00										
1.1.5.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00										
1.2.	TERRAPLENAGEM		-										
1.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.000,00										
1.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.000,00										
1.2.3.	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	m³	1.500,00										
1.2.4.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.500,00										
1.2.5.	Espalhamento de material em bota-fora	m³	10.500,00										
1.2.6.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.000,00										
1.2.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	3.000,00										
1.2.8.	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	1.500,00										
1.3.	DRENAGEM		-										
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4.536,00										
1.3.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	210,00										
-	(Código não identificado nas referências)	-	6,00										
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	70,00										
1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,30										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO	-	-	MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO VALE DOS VINHEDOS													
1.3.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6,30										
1.3.6.	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	1.040,00										
1.3.7.	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	6,00										
1.3.8.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	940,00										
1.3.9.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	6,00										
1.3.10.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	60,00										
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5.670,00										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-										
1.4.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.000,00										
1.4.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.000,00										
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	132.000,00										
1.4.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO	M2	7.000,00										
1.4.5.	ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COM BDI 25%)	Kg	8.400,00										
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C	M2	7.000,00										
1.4.7.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COM BDI 15%)	Kg	3.150,00										
1.4.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP 50/70, CARGA E TRANSPORTE.	M3	490,00										
1.4.9.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - EXCLUSIVE RR-2C	M2	1.000,00										
1.4.10.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COM BDI 15%)	Kg	450,00										
1.4.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	368,90										
1.5.	SINALIZAÇÃO		-										
1.5.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22,00										



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO	-	-	MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VALE AURORA - TRECHO 5 - LIGAÇÃO FARIA LEMOS AO VALE DOS VINHEDOS											
1.5.2.	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	4.000,00								
1.5.3.	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	500,00								
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES		-								
1.6.1.	REMOÇÃO DE CERCAS, PARREIRAS OU OUTRAS INTERVENÇÕES EXISTENTES	M	200,00								
1.6.2.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	200,00								
1.6.3.	DESLOCAMENTO DE POSTE - aprox.	UNIDADE	7,00								
1.6.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.000,00								

BENTO GONÇALVES/RS

Local

terça-feira, 28 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruna de Oliveira Pelizza

CREA/CAU: RS230174

ART/RRT: