



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM ESTRADAS RURAIS

Nº SICONV  
908646

Nº OPERAÇÃO  
1074422-99

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CONTENDA - PR

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM ESTRADAS RURAIS				
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES EM ESTRADAS RURAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	2,88	
1.1.2.	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,00	
1.1.3.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.807,06	CONFORME ÁREA DOS PROJETOS
1.2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	80,50	DISTRIBUIDOS CONFORME OS TRECHOS DOS PROJETOS
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	35,76	DISTRIBUIDOS CONFORME OS TRECHOS DOS PROJETOS
1.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	10,09	DISTRIBUIDOS CONFORME OS TRECHOS DOS PROJETOS
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	67,30	CONFORME OS TRECHOS DOS PROJETOS
1.3.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)		-	
1.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	
1.3.2.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	3,00	
1.3.3.	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES D=0,60M - DEB TIPO-2	UD	3,00	
1.4.	DRENAGEM - SARJETAS EM CONCRETO		-	
1.4.1.	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	171,61	CONFORME OS TRECHOS DOS PROJETOS
1.5.	CORDÃO LATERAL PEDRA		-	
1.5.1.	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico	m	1.537,68	
1.5.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	34,60	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	145.160,81	145.976,52
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.750,20	1.750,20
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	26,05	12,95
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	11,48	5,68
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	3,27	1,62
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	21,80	10,80
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)	2,00	2,00
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)		1,00
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)		1,00
DRENAGEM - SARJETAS EM CONCRETO	34,17	65,35
CORDÃO LATERAL PEDRA	445,84	445,84
CORDÃO LATERAL PEDRA	10,03	10,03



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM ESTRADAS RURAIS

Nº SICONV  
908646

Nº OPERAÇÃO  
1074422-99

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CONTENDA - PR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM ESTRADAS RURAIS				
1.5.3.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.537,68	
1.6.	TERRAPLENAGEM		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	3.179,50	
1.6.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	75,22	
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.807,06	CONFORME ÁREA DOS PROJETOS
1.7.	PAVIMENTAÇÃO - BASE		-	
1.7.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	979,74	ÁREA DE PAV X 0,18
1.7.2.	Regularização do subleito sem compactação	m2	5.443,06	CONFORME ÁREA DOS PROJETOS
1.7.3.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	979,74	ÁREA DE PAV X 0,18
1.8.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 ( com referência a composição 101170)	M2	5.443,06	CONFORME ÁREA DOS PROJETOS
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48.845,30	
1.9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.9.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR C/ PÉLCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m	UD	5,00	CONFORME PROJETOS
1.10.	PAISAGISMO		-	
1.10.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.538,94	CONFORME ÁREA DOS PROJETOS
1.10.2.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.538,94	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	145.160,81	145.976,52
CORDÃO LATERAL PEDRA	445,84	445,84
TERRAPLENAGEM	851,75	851,75
TERRAPLENAGEM	10,54	10,54
TERRAPLENAGEM	1.750,20	1.750,20
PAVIMENTAÇÃO - BASE	295,11	295,11
PAVIMENTAÇÃO - BASE	1.639,50	1.639,50
PAVIMENTAÇÃO - BASE	295,11	295,11
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	1.639,50	1.639,50
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	14.755,50	14.613,32
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	
PAISAGISMO	365,12	365,12
PAISAGISMO	365,12	365,12

CONTENDA/PR

Local

quarta-feira, 3 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Daiana Priscila Souza Leite

CREA/CAU: CREA PR-184.547/D

ART/RRT: 1720215428750



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM ESTRADAS RURAIS	908646	1074422-99	MUNICÍPIO DE CONTENDA - PR

				R. João Nunes TRECHO 01 - Estaca 2+7,01 m - Estaca 10	R. João Nunes TRECHO 02 - Estaca 10 - Estaca 18 +10 m						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM ESTRADAS RURAIS				109.337,83	104.462,16						
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES EM ESTRADAS RURAIS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	2,88								
1.1.2.	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,00								
1.1.3.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.807,06	1.153,33	1.153,33						
1.2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	80,50	27,50	14,00						
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	35,76	12,10	6,50						
1.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	10,09	3,45	1,75						
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	67,30	23,00	11,70						
1.3.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)		-								
1.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	2,00	2,00						
1.3.2.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	3,00	1,00	1,00						
1.3.3.	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES D=0,60M - DEB TIPO-2	UD	3,00	1,00	1,00						
1.4.	DRENAGEM - SARJETAS EM CONCRETO		-								
1.4.1.	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	171,61	43,27	28,82						
1.5.	CORDÃO LATERAL PEDRA		-								
1.5.1.	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico	m	1.537,68	323,00	323,00						
1.5.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	34,60	7,27	7,27						



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM ESTRADAS RURAIS	<b>Nº SICONV</b> 908646	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1074422-99	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CONTENDA - PR
--	----------------------------	----------------------------------	---

				R. João Nunes TRECHO 01 - Estaca 2+7,01 m - Estaca 10 m	R. João Nunes TRECHO 02 - Estaca 10 - Estaca 18 +10 m						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
<b>PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM ESTRADAS RURAIS</b>				<b>109.337,83</b>	<b>104.462,16</b>						
1.5.3.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.537,68	323,00	323,00						
1.6.	TERRAPLENAGEM		-								
1.6.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	3.179,50	738,00	738,00						
1.6.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	75,22	27,07	27,07						
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.807,06	1.153,33	1.153,33						
1.7.	PAVIMENTAÇÃO - BASE		-								
1.7.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	979,74	194,76	194,76						
1.7.2.	Regularização do subleito sem compactação	m2	5.443,06	1.082,03	1.082,03						
1.7.3.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	979,74	194,76	194,76						
1.8.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO		-								
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 ( com referência a composição 101170)	M2	5.443,06	1.082,03	1.082,03						
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48.845,30	9.738,24	9.738,24						
1.9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
1.9.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR C/ PÉLICULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m	UD	5,00	2,00	1,00						
1.10.	PAISAGISMO		-								
1.10.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.538,94	404,35	404,35						
1.10.2.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.538,94	404,35	404,35						

CONTENDA/PR

Local

quarta-feira, 3 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: **Daiana Priscila Souza Leite**

CREA/CAU: CREA PR-184.547/D

ART/RRT: 1720215428750