



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSNTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU
---	----------------------	------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 0PP	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 10 A
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	140.199,64	135.006,80
1.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA SÃO JOÃO - GAUCHA		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-					
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	5 horas semanais x 4 semanas x 10 meses = 200 horas	6. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,64	10,64
1.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	20 horas semanais x 4 semanas x 10 meses = 800 horas	6. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42,55	42,55
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	4mx2m= 8 metros	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
1.2.2.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	376,00	188x2=376 unid	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00	20,00
1.2.3.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.560,09	volume de corde 2.560,09	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	142,23	142,23
1.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.560,09	volume de corde 2.560,09	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	142,23	142,23
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	965,34	volume de aterro = 965,34	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	53,63	53,63
1.2.6.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	23.748,98	3.769,68 x 6,30 = 23.748,98	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.260,00	1.260,00
1.2.7.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	7.539,36	3.769,68 m x 1 metros para cada lado x2 lados = 7.539,36 m²	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	400,00	400,00
1.3.	DRENAGEM		-					
1.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	282,56	=(1,20mx1,20mx99,00m)+(2,00mx2,00mx20)+(2,00x3,00mx10)=282,56 m³	2. DF	DRENAGEM		
1.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	223,15	=282,56- [(0,30²x3,1416)x99,00m]+((0,50²x3,1416)x20,00m)+((0,5²x3,14165)x2x10,00m) =223,15 m³	2. DF	DRENAGEM		
1.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	UN	4,00	4 und	2. DF	DRENAGEM		
1.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	20,00	20,00 m	2. DF	DRENAGEM		
1.3.5.	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	99,00	somatorio Projeto	2. DF	DRENAGEM		
1.3.6.	Corpo de BDTC 1,00m com berço	m	10,00	somatorio Projeto	2. DF	DRENAGEM		
1.3.7.	Boca de BDTC 1,00m	UN	2,00	somatorio Projeto	2. DF	DRENAGEM		
1.4.	REVESTIMENTO		-					
1.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	22.618,08	=3.769,68mx6,00m = 22.618,08	3. RE	REVESTIMENTO	1.200,00	1.200,00
1.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	7.539,36	=3.769,68 x2 lados =7.539,36 m	3. RE	REVESTIMENTO	400,00	400,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 0PP	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 10 A
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	140.199,64	135.006,80
1.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	193.210,00	peso especifi.do basalto= 1,70 t/m³ altura média da pedra 0,15 m altura do cordão = 0,35 m DMT = 30,00 KM ((22.618,08 m² x 0,15)+(0,35mx0,15mx7.539,36m)) x1,70 = 6.440,50 t 6.440,50 x 30,00 = 193.210,00 t/km	3. RE	REVESTIMENTO	10.277,04	10.277,04
1.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	22.618,08	=3.769,68mx6,00m = 22.618,08 m²	3. RE	REVESTIMENTO	1.200,00	1.200,00
1.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	23.748,98	=3.769,68mx6,30m = 23.748,98 m²	3. RE	REVESTIMENTO	1.260,00	1.260,00
1.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	23.748,98	=3.769,68mx6,30m = 23.748,98 m²	3. RE	REVESTIMENTO	1.260,00	1.260,00
1.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-					
1.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	5.952,29	=7539,36 x 0,80 = 6.031,49 m² 6.031,49 - 79,20 m² (entradas de propriedades) = 5.952,29 m²	4. SE	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	320,00	320,00
1.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	5.952,29	=7539,36 x 0,80 = 6.031,49 m² 6.031,49 - 79,20 m² (entradas de propriedades) = 5.952,29 m²	4. SE	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	320,00	320,00
1.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-					
1.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	1,60	0,16 m² x 10 = 1,60 m²	5. SI	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO	0,32	
1.7.	Ensaio tecnológicos		-					
1.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREA(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	36,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00	2,00
1.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREA(REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	36,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	3. RE	REVESTIMENTO	2,00	2,00
1.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	36,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	3. RE	REVESTIMENTO	2,00	2,00
2.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA VILA SALETE - GAUCHA		-					
2.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-					
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	5 horas semanais x 4 semanas x 5 meses = 100 horas	6. AD	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	10 horas semanais x 4 semanas x 5 meses = 200 horas	6. AD	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
2.2.1.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	142,00	71x2=142 unid	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	731,04	volume de corte : 713,04 m³	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSNTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU
---	----------------------	------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 0PP	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 10 A
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS					Nº	Agrupador de Eventos	
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	140.199,64 135.006,80
2.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,10	volume de sobra : 4,10 m³	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	708,94	volume de aterro :709,94	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.2.5.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	8.946,00	1.420,00 x 6,30 = 8.946,00	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.2.6.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.840,00	1.420,00 m x 1 metros para cada lado x2 lados = 2.840,00 m²	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.3.	DRENAGEM		-				
2.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	28,80	=(1,20mx1,20mx20,00m) = 28,8 m³	2. DF	DRENAGEM	
2.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	15,70	[(0,50²x3,1416)x20,00m] = 15,70 m³ = 28,8-15,70 = 13,10m³	2. DF	DRENAGEM	
2.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	4,00	somatorio Projeto = 4 und	2. DF	DRENAGEM	
2.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	20,00	somatorio Projeto = 20 m	2. DF	DRENAGEM	
2.4.	REVESTIMENTO		-				
2.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	8.520,00	=1.420,00m x 6,00m = 8.520,00	3. RE	REVESTIMENTO	
2.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	2.840,00	=1.420,00m x 2 lados =2.840,00 m	3. RE	REVESTIMENTO	
2.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	81.879,86	peso especifi.do basalto= 1,70 t/m³ altura média da pedra 0,15 m altura do cordão = 0,35 m DMT = 33,75 KM ((8.520,00 m² x 0,15)+(0,35mx0,15mx2.840m)) x1,70 = 2.426,07 t 2.462,07 x 33,75 = 81.879,86 t/km	3. RE	REVESTIMENTO	
2.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	8.520,00	=1.420,00m x 6,00m = 8.520,00	3. RE	REVESTIMENTO	
2.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	8.946,00	=1.420,00mx6,30m = 8.946,00 m²	3. RE	REVESTIMENTO	
2.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	8.946,00	=1.420,00mx6,30m = 8.946,00 m²	3. RE	REVESTIMENTO	
2.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-				
2.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.937,68	=2.480,00 x 0,80 = 1.984,00 m2 1.984,00 - 46,32 m² (entradas de propriedades) = 1.937,68 m²	4. SE	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	
2.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.937,68	=7539,36 x 0,80 = 6.031,49 m2 6.031,49 - 79,20 m² (entradas de propriedades) = 5.952,29 m²	4. SE	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	
2.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-				
2.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,64	0,16 m² x 04 = 0,64 m²	5. SII	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU
---	----------------------	------------------	---

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 0PP	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 10 A
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS						1	2
2.7.	Ensaios tecnológicos		-			140.199,64	135.006,80
2.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREA(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	15,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	1. SE		
2.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREA(REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	15,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	3. RE		
2.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOS - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	15,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	3. RE		
3.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA VILA SALETE - COLONIA NOVA		-				
3.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-				
3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	5 horas semanais x 4 semanas x 4 meses = 80 horas	6. AD		
3.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	10 horas semanais x 4 semanas x 4 meses = 160 horas	6. AD		
3.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	59x2=118 unid			
3.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	487,25	volume de corte : 487,25m³	1. SE		
3.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	537,11	volume de aterro : 537,10	1. SE		
3.2.3.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	7.490,52	1.189,02 x 6,30 = 7.490,52m²	1. SE		
3.2.4.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.378,04	1.189,02 m x 1 metros para cada lado x2 lados = 2.378,04 m²	1. SE		
3.3.	DRENAGEM		-				
3.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	40,00	=(2,00mx2,00mx10,00m) = 40,0 m³	2. DF		
3.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	32,20	[(0,50²x3,1416)x10,00m] = 7,80 m³ = 40,0-7,80 = 32,20m³	2. DF		
3.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	2,00	somatorio Projeto = 2 und	2. DF		
3.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	10,00	somatorio Projeto = 10 m	2. DF		
3.4.	REVESTIMENTO		-				
3.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	7.134,12	=1.189,02m x 6,00m = 7.134,12 m²	3. RE		
3.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	2.378,04	=1.189,02m x 2 lados =2.378,04 m	3. RE		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

					Nº	FRENTE DE OBRA:	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 0PP	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 10 A
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS								
3.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	68.560,08	peso especifi.do basalto= 1,70 t/m³ altura média da pedra 0,15 m altura do cordão = 0,35 m DMT = 33,75 KM ((7.134,12 m² x 0,15)+(0,35mx0,15mx2.378,04m)) x1,70 = 2.031,41 t 2.031,41 x 33,75 = 68.560,08 t/km	3. RE	REVESTIMENTO		
3.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	7.134,00	=1.189,00m x 6,00m = 7.134,00	3. RE	REVESTIMENTO		
3.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	7.490,70	=1.189,00mx6,30m = 7.490,70 m²	3. RE	REVESTIMENTO		
3.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	7.490,70	=1.189,00mx6,30m = 7.490,70 m²	3. RE	REVESTIMENTO		
3.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-					
3.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.861,25	=1.189,00 x 0,80 = 1.902,40 m2 1.902,40 - 41,15 m² (entradas de propriedades) = 1.861,25 m²	4. SE	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		
3.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.861,25	=1.189,00 x 0,80 = 1.902,40 m2 1.902,40 - 41,15 m² (entradas de propriedades) = 1.861,25 m²	4. SE	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		
3.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-					
3.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,64	0,16 m² x 04 = 0,64 m²	5. SI	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		
3.7.	Ensaios tecnológicos		-					
3.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	12,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREIA (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	12,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	3. RE	REVESTIMENTO		
3.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOS - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	12,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	3. RE	REVESTIMENTO		
4.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA SANTA INÊS		-					
4.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-					
4.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	5 horas semanais x 4 semanas x 3 meses = 60 horas	6. AD	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL	13,00	13,00
4.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	10 horas semanais x 4 semanas x 3 meses = 120 horas	6. AD	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL	26,00	26,00
4.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
4.2.1.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	un	84,00	46x2=84 unid	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	18,26	18,26
4.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	448,79	volume de corte :448,79m³	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	97,56	97,56
4.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	48,07	volume de sobra : 48,07m³	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,45	10,45



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

					Nº	FRENTES DE OBRA:	TRECHO	TRECHO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 0PP	SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 10 A
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS						Agrupador de Eventos	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	140.199,64	135.006,80
4.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	407,92	volume de aterro : 407,92	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	88,67	88,67
4.2.5.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	5.385,12	926,21 x 6,30 = 5.385,12m²	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.268,50	1.268,50
4.2.6.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	1.852,42	926,21 m x 1 metros para cada lado x2 lados = 1.852,42 m²	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	402,70	402,70
4.3.	DRENAGEM		-					
4.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	40,00	=(2,00mx2,00mx10,00m) = 40,0 m³	2. DF	DRENAGEM		
4.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	7,80	[(0,50²x3,1416)x10,00m] = 7,80 m³	2. DF	DRENAGEM		
4.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	2,00	somatorio Projeto = 2 und	2. DF	DRENAGEM		
4.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	10,00	somatorio Projeto = 10 m	2. DF	DRENAGEM		
4.4.	REVESTIMENTO		-					
4.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	5.557,26	=926,21m x 6,00m = 5.557,26 m²	3. RE	REVESTIMENTO	1.208,10	1.208,10
4.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	1.852,42	=926,21m x 2 lados = 1.852,42 m	3. RE	REVESTIMENTO	402,70	402,70
4.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	23.290,73	peso específi.do basalto= 1,70 t/m³ altura média da pedra 0,15 m altura do cordão = 0,35 m DMT = 24,95 KM ((5.557,26 m² x 0,15)+(0,35mx0,15mx1.852,42m)) x1,70 = 930,25 t 930,25 x 24,95 = 23.209,73 t/km	3. RE	REVESTIMENTO	5.045,59	5.045,59
4.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	5.557,26	=926,21m x 6,00m = 5.557,26 m²	3. RE	REVESTIMENTO	1.208,10	1.208,10
4.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	5.790,12	=926,21m x 6,30m = 5.835,12 m²	3. RE	REVESTIMENTO	1.268,50	1.268,50
4.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	5.790,12	=926,21m x 6,30m = 5.835,12 m²	3. RE	REVESTIMENTO	1.268,50	1.268,50
4.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-					
4.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.451,32	=926,21 x 0,80 = 1.902,40 m2 1.481,93 - 30,61 m² (entradas de propriedades) = 1.451,32 m²	4. SE	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	315,50	315,50
4.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.451,32	=926,21 x 0,80 = 1.902,40 m2 1.481,93 - 30,61 m² (entradas de propriedades) = 1.451,32 m²	4. SE	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	315,50	315,50
4.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-					
4.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,32	0,16 m² x 2 = 0,32 m²	5. SI	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO	0,32	
4.7.	Ensaios tecnológicos		-					
4.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREA(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	10,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00	2,00
4.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREA(REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	10,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	3. RE	REVESTIMENTO	2,00	2,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		TRECHO	TRECHO
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS						SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 0PP	SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INES ESTACA 10 A
						1	2
						140.199,64	135.006,80
4.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	10,00	UM ENSAIO A CADA 100 M	3. RE	2,00	2,00

NOVA PRATA DO IGUAÇU/PR
Local

quarta-feira, 15 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CLEUZA CASTRO DE JESUS
CREA/CAU: CREA SC - 45.442/D
ART/RRT: 1720254805349



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 20 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 30 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 40 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 50 A ESACA 60	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 60 A ESTACA 70	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 70 A ESTACA 80	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 80 A ESTACA 90	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 90 A ESTACA 100
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				137.884,07	139.528,27	123.875,17	74.200,26	80.746,47	70.283,72	70.283,72	83.623,74
1.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA SÃO JOÃO - GAUCHA		-								
1.1.	ADINISTRAÇÃO DA OBRA		-								
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64
1.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	42,55	42,55	42,55	42,55	42,55	42,55	42,55	42,55
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00								
1.2.2.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	376,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
1.2.3.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.560,09	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23
1.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.560,09	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	965,34	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63
1.2.6.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	23.748,98	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00
1.2.7.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	7.539,36	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
1.3.	DRENAGEM		-								
1.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	282,56	10,08	15,84		12,96	40,00			50,08
1.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	223,15	8,10	12,73		10,42	32,15			40,25
1.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	UN	4,00					2,00			2,00
1.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	20,00					10,00			10,00
1.3.5.	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	99,00	7,00	11,00		9,00				7,00
1.3.6.	Corpo de BDTC 1,00m com berço	m	10,00								
1.3.7.	Boca de BDTC 1,00m	UN	2,00								
1.4.	REVESTIMENTO		-								
1.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	22.618,08	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
1.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	7.539,36	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 20 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 30 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 40 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 50 A ESTACA 60	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 60 A ESTACA 70	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 70 A ESTACA 80	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 80 A ESTACA 90	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 90 A ESTACA 100
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	193.210,00	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04
1.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	22.618,08	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
1.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	23.748,98	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00
1.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	23.748,98	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00
1.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
1.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	5.952,29	314,40	311,20	320,00	312,80	320,00	320,00	320,00	314,40
1.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	5.952,29	314,40	311,20	320,00	312,80	320,00	320,00	320,00	314,40
1.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
1.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	1,60				0,32				
1.7.	Ensaio tecnológicos		-								
1.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	36,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREIA (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	36,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	36,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA VILA SALETE - GAUCHA		-								
2.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-								
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00								
2.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00								
2.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
2.2.1.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	142,00								
2.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	731,04								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 20 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 30 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 40 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 50 A ESACA 60	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 60 A ESTACA 70	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 70 A ESTACA 80	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 80 A ESTACA 90	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 90 A ESTACA 100
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				137.884,07	139.528,27	123.875,17	74.200,26	80.746,47	70.283,72	70.283,72	83.623,74
2.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,10								
2.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	708,94								
2.2.5.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	8.946,00								
2.2.6.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.840,00								
2.3.	DRENAGEM		-								
2.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	28,80								
2.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	15,70								
2.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	4,00								
2.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	20,00								
2.4.	REVESTIMENTO		-								
2.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	8.520,00								
2.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	2.840,00								
2.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	81.879,86								
2.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	8.520,00								
2.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	8.946,00								
2.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	8.946,00								
2.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
2.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.937,68								
2.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.937,68								
2.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
2.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,64								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 20 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 30 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 40 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 50 A ESTACA 60	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 60 A ESTACA 70	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 70 A ESTACA 80	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 80 A ESTACA 90	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 90 A ESTACA 100
				3	4	5	6	7	8	9	10
	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS		-	137.884,07	139.528,27	123.875,17	74.200,26	80.746,47	70.283,72	70.283,72	83.623,74
2.7.	Ensaios tecnológicos		-								
2.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAI(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	15,00								
2.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAI (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	15,00								
2.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	15,00								
3.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA VILA SALETE - COLONIA NOVA		-								
3.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-								
3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00								
3.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00								
3.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	487,25								
3.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	537,11								
3.2.3.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	7.490,52								
3.2.4.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.378,04								
3.3.	DRENAGEM		-								
3.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	40,00								
3.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	32,20								
3.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	2,00								
3.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	10,00								
3.4.	REVESTIMENTO		-								
3.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	7.134,12								
3.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	2.378,04								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 20 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 30 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 40 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 50 A ESACA 60	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 60 A ESTACA 70	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 70 A ESTACA 80	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 80 A ESTACA 90	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 90 A ESTACA 100
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				137.884,07	139.528,27	123.875,17	74.200,26	80.746,47	70.283,72	70.283,72	83.623,74
3.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	68.560,08								
3.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	7.134,00								
3.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	7.490,70								
3.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	7.490,70								
3.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
3.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.861,25								
3.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.861,25								
3.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
3.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,64								
3.7.	Ensaio tecnológicos		-								
3.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAÍ(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	12,00								
3.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAÍ (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	12,00								
3.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	12,00								
4.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA SANTA INÊS		-								
4.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-								
4.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	13,00	13,00	8,00					
4.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	26,00	26,00	16,00					
4.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
4.2.1.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	un	84,00	18,26	18,26	10,96					
4.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	448,79	97,56	97,56	58,55					
4.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	48,07	10,45	10,45	6,27					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 20 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 30 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 40 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 50 A ESTACA 60	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 60 A ESTACA 70	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 70 A ESTACA 80	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 80 A ESTACA 90	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 90 A ESTACA 100
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				137.884,07	139.528,27	123.875,17	74.200,26	80.746,47	70.283,72	70.283,72	83.623,74
4.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	407,92	88,67	88,67	53,24					
4.2.5.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	5.385,12	1.268,50	1.268,50	311,12					
4.2.6.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	1.852,42	402,70	402,70	241,62					
4.3.	DRENAGEM		-								
4.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	40,00			40,00					
4.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	7,80			7,80					
4.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	2,00			2,00					
4.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	10,00			10,00					
4.4.	REVESTIMENTO		-								
4.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	5.557,26	1.208,10	1.208,10	724,86					
4.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	1.852,42	402,70	402,70	241,62					
4.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	23.290,73	5.045,59	5.045,59	3.108,37					
4.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	5.557,26	1.208,10	1.208,10	724,86					
4.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	5.790,12	1.268,50	1.268,50	716,12					
4.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	5.790,12	1.268,50	1.268,50	716,12					
4.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
4.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.451,32	315,50	315,50	189,32					
4.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.451,32	315,50	315,50	189,32					
4.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
4.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,32								
4.7.	Ensaio tecnológicos		-								
4.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAI(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	10,00	2,00	2,00	2,00					
4.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAI (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	10,00	2,00	2,00	2,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 20 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 30 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA E SANTA INÊS ESTACA 40 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 50 A ESTACA 60	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 60 A ESTACA 70	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 70 A ESTACA 80	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 80 A ESTACA 90	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 90 A ESTACA 100
	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS			3	4	5	6	7	8	9	10
				137.884,07	139.528,27	123.875,17	74.200,26	80.746,47	70.283,72	70.283,72	83.623,74
4.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	10,00	2,00	2,00	2,00					

NOVA PRATA DO IGUAÇU/PR
Local

quarta-feira, 15 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CLEUZA CASTRO DE JESUS
CREA/CAU: CREA SC - 45.442/D
ART/RRT: 1720254805349



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 100 A ESTACA 110	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 110 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 120 A ESACA 130	ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA ESTACA 130 A	ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA ESTACA 140 A ESTACA 150	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 150 A ESTACA 160	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 170 A ESTACA
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				11	12	13	14	15	16	17	18
1.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA SÃO JOÃO - GAUCHA		-	70.500,74	70.283,72	70.283,72	105.152,25	78.504,69	75.022,21	79.326,02	125.374,30
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-								
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64	19,12
1.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	42,55	42,55	42,55	42,55	42,55	42,55	42,55	76,65
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00								
1.2.2.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	376,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	36,00
1.2.3.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.560,09	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,18
1.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.560,09	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,23	142,18
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	965,34	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63
1.2.6.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	23.748,98	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	2.328,98
1.2.7.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	7.539,36	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	739,36
1.3.	DRENAGEM		-								
1.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	282,56				77,28	28,80	15,84	31,68	
1.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	223,15				58,18	23,15	12,73	25,44	
1.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	UN	4,00								
1.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	20,00								
1.3.5.	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	99,00				12,00	20,00	11,00	22,00	
1.3.6.	Corpo de BDTC 1,00m com berço	m	10,00				10,00				
1.3.7.	Boca de BDTC 1,00m	UN	2,00				2,00				
1.4.	REVESTIMENTO		-								
1.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	22.618,08	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	2.218,08
1.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	7.539,36	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	739,36



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 100 A ESTACA 110	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 110 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 120 A ESACA 130	A ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA	ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA 140 A ESTACA 150	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 150 A ESTACA 160	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 170 A ESTACA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				70.500,74	70.283,72	70.283,72	105.152,25	78.504,69	75.022,21	79.326,02	125.374,30
1.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	193.210,00	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04	10.277,04	18.500,32
1.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	22.618,08	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	2.218,08
1.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	23.748,98	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	2.328,98
1.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	23.748,98	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	2.328,98
1.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
1.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	5.952,29	320,00	320,00	320,00	310,40	304,00	311,20	302,40	591,49
1.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	5.952,29	320,00	320,00	320,00	310,40	304,00	311,20	302,40	591,49
1.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
1.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	1,60	0,32					0,32		0,32
1.7.	Ensaios tecnológicos		-								
1.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAI(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	36,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAI (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	36,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	36,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA VILA SALETE - GAUCHA		-								
2.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-								
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00								
2.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00								
2.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
2.2.1.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	142,00								
2.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	731,04								



Grau de Sigilo
#PUBLICO

				ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 100 A ESTACA 110	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 110 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 120 A ESACA 130	A ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA	ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA 140 A ESTACA 150	ESTTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 150 A ESTACA 160	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 170 A ESTACA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				70.500,74	70.283,72	70.283,72	105.152,25	78.504,69	75.022,21	79.326,02	125.374,30
2.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,10								
2.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	708,94								
2.2.5.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	8.946,00								
2.2.6.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.840,00								
2.3.	DRENAGEM		-								
2.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	28,80								
2.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	15,70								
2.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	4,00								
2.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	20,00								
2.4.	REVESTIMENTO		-								
2.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	8.520,00								
2.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	2.840,00								
2.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	81.879,86								
2.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	8.520,00								
2.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	8.946,00								
2.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	8.946,00								
2.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
2.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.937,68								
2.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.937,68								
2.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
2.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,64								



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 100 A ESTACA 110	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 110 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 120 A ESACA 130	ESTACA 130 A ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA	ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA 140 A ESTACA 150	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 150 A ESTACA 160	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 170 A ESTACA
11	12	13	14	15	16	17	18				
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				70.500,74	70.283,72	70.283,72	105.152,25	78.504,69	75.022,21	79.326,02	125.374,30
2.7.	Ensaios tecnológicos		-								
2.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAII(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	15,00								
2.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAII (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	15,00								
2.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	15,00								
3.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA VILA SALETE - COLONIA NOVA		-								
3.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-								
3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00								
3.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00								
3.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	487,25								
3.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	537,11								
3.2.3.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	7.490,52								
3.2.4.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.378,04								
3.3.	DRENAGEM		-								
3.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	40,00								
3.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	32,20								
3.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	2,00								
3.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	10,00								
3.4.	REVESTIMENTO		-								
3.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	7.134,12								
3.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	2.378,04								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 100 A ESTACA 110	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 110 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 120 A ESACA 130	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 130 A	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 140 A	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 150 A	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160 A	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 170 A ESTACA
				11	12	13	14	15	16	17	18	
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				70.500,74	70.283,72	70.283,72	105.152,25	78.504,69	75.022,21	79.326,02	125.374,30	
3.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	68.560,08									
3.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	7.134,00									
3.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	7.490,70									
3.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	7.490,70									
3.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-									
3.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.861,25									
3.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.861,25									
3.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-									
3.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,64									
3.7.	Ensaios tecnológicos		-									
3.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAÍ(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	12,00									
3.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAÍ (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	12,00									
3.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	12,00									
4.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA SANTA INÊS		-									
4.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-									
4.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00									
4.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00									
4.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
4.2.1.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	un	84,00									
4.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	448,79									
4.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	48,07									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 100 A ESTACA 110	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 110 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 120 A ESACA 130	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 130 A	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 140 A	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 150	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 170 A ESTACA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				70.500,74	70.283,72	70.283,72	105.152,25	78.504,69	75.022,21	79.326,02	125.374,30	
4.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	407,92									
4.2.5.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	5.385,12									
4.2.6.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	1.852,42									
4.3.	DRENAGEM		-									
4.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	40,00									
4.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	7,80									
4.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	2,00									
4.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	10,00									
4.4.	REVESTIMENTO		-									
4.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	5.557,26									
4.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	1.852,42									
4.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	23.290,73									
4.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	5.557,26									
4.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	5.790,12									
4.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	5.790,12									
4.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-									
4.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.451,32									
4.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.451,32									
4.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-									
4.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,32									
4.7.	Ensaio tecnológicos		-									
4.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREA(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	10,00									
4.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU MÉTODO FRASCO DE AREA(REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	10,00									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 100 A ESTACA 110	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 110 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 120 A ESACA 130 ESTACA 130 A	ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA	ESTATRECH O SÃO JOÃO GAUCHA CA 140 A ESTACA 150	ESTRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ACA 150 A ESTACA 160	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 160 A ESTACA	TRECHO SÃO JOÃO GAUCHA ESTACA 170 A ESTACA
	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS			11	12	13	14	15	16	17	18
				70.500,74	70.283,72	70.283,72	105.152,25	78.504,69	75.022,21	79.326,02	125.374,30
4.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	10,00								

NOVA PRATA DO IGUAÇU/PR
Local

quarta-feira, 15 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CLEUZA CASTRO DE JESUS
CREA/CAU: CREA SC - 45.442/D
ART/RRT: 1720254805349



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				140.526,56	140.092,52	173.304,27	140.092,52	140.526,56	132.892,08	93.580,38	
1.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA SÃO JOÃO - GAUCHA		-								
1.1.	ADINISTRAÇÃO DA OBRA		-								
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00								
1.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00								
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00								
1.2.2.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	376,00								
1.2.3.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.560,09								
1.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.560,09								
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	965,34								
1.2.6.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	23.748,98								
1.2.7.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	7.539,36								
1.3.	DRENAGEM		-								
1.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	282,56								
1.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	223,15								
1.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	UN	4,00								
1.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	20,00								
1.3.5.	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	99,00								
1.3.6.	Corpo de BDTC 1,00m com berço	m	10,00								
1.3.7.	Boca de BDTC 1,00m	UN	2,00								
1.4.	REVESTIMENTO		-								
1.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	22.618,08								
1.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	7.539,36								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				140.526,56	140.092,52	173.304,27	140.092,52	140.526,56	132.892,08	93.580,38	
1.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	193.210,00								
1.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	22.618,08								
1.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	23.748,98								
1.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	23.748,98								
1.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
1.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	5.952,29								
1.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	5.952,29								
1.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
1.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	1,60								
1.7.	Ensaio tecnológicos		-								
1.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREA(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	36,00								
1.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREA(REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	36,00								
1.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	36,00								
2.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA VILA SALETE - GAUCHA		-								
2.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-								
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	16,00	
2.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	28,16	28,16	28,16	28,16	28,16	28,16	31,04	
2.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
2.2.1.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	142,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	22,00	
2.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	731,04	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	102,96	113,28	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				140.526,56	140.092,52	173.304,27	140.092,52	140.526,56	132.892,08	93.580,38	
2.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,10	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,68	
2.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	708,94	99,85	99,85	99,85	99,85	99,85	99,85	109,84	
2.2.5.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	8.946,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.386,00	
2.2.6.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.840,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	440,00	
2.3.	DRENAGEM		-								
2.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	28,80			14,40				14,40	
2.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	15,70			7,85				7,85	
2.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	4,00			2,00				2,00	
2.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	20,00			10,00				10,00	
2.4.	REVESTIMENTO		-								
2.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	8.520,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.320,00	
2.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	2.840,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	440,00	
2.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	81.879,86	11.532,37	11.532,37	11.532,37	11.532,37	11.532,37	11.532,37	12.685,64	
2.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	8.520,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.320,00	
2.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	8.946,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.386,00	
2.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	8.946,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.260,00	1.386,00	
2.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
2.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.937,68	272,91	272,91	272,91	272,91	272,91	272,91	300,22	
2.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.937,68	272,91	272,91	272,91	272,91	272,91	272,91	300,22	
2.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
2.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,64	0,32				0,32			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				140.526,56	140.092,52	173.304,27	140.092,52	140.526,56	132.892,08	93.580,38	
2.7.	Ensaios tecnológicos		-								
2.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAI(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	15,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	
2.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAI (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	15,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	
2.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	15,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	
3.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA GAUCHA VILA SALETE - COLONIA NOVA		-								
3.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-								
3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	10,00		
3.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	25,00		
3.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	487,25	82,58	82,58	82,58	82,58	82,58	74,35		
3.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	537,11	91,03	91,03	91,03	91,03	91,03	81,96		
3.2.3.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	7.490,52	1.269,63	1.269,63	1.269,63	1.269,63	1.269,63	1.142,37		
3.2.4.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.378,04	403,05	403,05	403,05	403,05	403,05	362,79		
3.3.	DRENAGEM		-								
3.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	40,00			40,00					
3.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	32,20			32,20					
3.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	2,00			2,00					
3.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	10,00			10,00					
3.4.	REVESTIMENTO		-								
3.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	7.134,12	1.209,17	1.209,17	1.209,17	1.209,17	1.209,17	1.088,27		
3.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	2.378,04	403,05	403,05	403,05	403,05	403,05	362,79		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26	
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				140.526,56	140.092,52	173.304,27	140.092,52	140.526,56	132.892,08	93.580,38		
3.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	68.560,08	11.620,35	11.620,35	11.620,35	11.620,35	11.620,35	10.458,33			
3.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	7.134,00	1.209,15	1.209,15	1.209,15	1.209,15	1.209,15	1.088,25			
3.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	7.490,70	1.269,61	1.269,61	1.269,61	1.269,61	1.269,61	1.142,65			
3.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	7.490,70	1.269,61	1.269,61	1.269,61	1.269,61	1.269,61	1.142,65			
3.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-									
3.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.861,25	315,46	315,46	315,46	315,46	315,46	283,95			
3.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.861,25	315,46	315,46	315,46	315,46	315,46	283,95			
3.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-									
3.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,64	0,32				0,32				
3.7.	Ensaios tecnológicos		-									
3.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAI(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
3.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAI (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
3.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	12,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
4.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA SANTA INÊS		-									
4.1.	ADINISTRAÇÃO LOCAL		-									
4.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00									
4.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00									
4.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
4.2.1.	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	un	84,00									
4.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	448,79									
4.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	48,07									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				140.526,56	140.092,52	173.304,27	140.092,52	140.526,56	132.892,08	93.580,38	
4.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	407,92								
4.2.5.	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	5.385,12								
4.2.6.	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	1.852,42								
4.3.	DRENAGEM		-								
4.3.1.	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	40,00								
4.3.2.	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	7,80								
4.3.3.	Boca de BSTC 1,00m	un	2,00								
4.3.4.	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	10,00								
4.4.	REVESTIMENTO		-								
4.4.1.	Extração, carga, preparo e assentamento do poliedro exclusive transporte	m2	5.557,26								
4.4.2.	Extração, carga, Assent. Cordão lat. Pedra p/ pav. Exclusive tranporte	m	1.852,42								
4.4.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	23.290,73								
4.4.4.	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	5.557,26								
4.4.5.	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	5.790,12								
4.4.6.	Compactação de pavimento poliédrico	m2	5.790,12								
4.5.	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO		-								
4.5.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.451,32								
4.5.2.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1.451,32								
4.6.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		-								
4.6.1.	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,32								
4.7.	Ensaios tecnológicos		-								
4.7.1.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREAI(GRAU DE COMPACTAÇÃO)	UN	10,00								
4.7.2.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITUO MÉTODO FRASCO DE AREAI (REFORÇO DO SUBLEITO)	UN	10,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA DO IGUAÇU

				TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	TRECHO VILA SALET A GAUCHA E VILA SALETE COLONIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	25	26
PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM ESTRADAS RURAIS				140.526,56	140.092,52	173.304,27	140.092,52	140.526,56	132.892,08	93.580,38	
4.7.3.	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELOES - MACADAME SEÇO COM BRITA GRADUADA	UN	10,00								

NOVA PRATA DO IGUAÇU/PR
Local

quarta-feira, 15 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CLEUZA CASTRO DE JESUS
CREA/CAU: CREA SC - 45.442/D
ART/RRT: 1720254805349