



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA 26 DE JANEIRO - CASSINO - PARTE 1

Nº TransfereGOV
995403

Nº OPERAÇÃO
1108309-06

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 1				
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.1.	Administração Local e Canteiro de obras 1		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 1	UN	0,31	
1.2.	Administração Local e Canteiro de obras 2		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 2	UN	0,40	
1.3.	Administração Local e Canteiro de obras 3		-	
1.3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 3	UN	0,29	
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.	Serviços Preliminares		-	
2.1.1.	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - 3,60 X 1,80 M	M2	6,48	
2.1.2.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	
2.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	
2.1.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	
2.1.5.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO 7m³/h (1")	UN	1,00	
3.	DRENAGEM		-	
3.1.	Locação e nivelamento de obra - Drenagem		-	
3.1.1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA (DRENAGEM)	M	42,50	
3.2.	Movimentação de terra		-	
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	M3	60,76	
3.2.2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	M3	37,96	
3.2.3.	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO	M3	9,49	
3.2.4.	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	20,00	
3.2.5.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	M	167,00	
3.3.	Rebaixamento de Lençol Freático		-	
3.3.1.	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS DE DRENAGEM ATÉ PV6	UN	11,00	
3.4.	Tubulações		-	
3.4.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	42,50	
3.4.2.	TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES	TXKM	619,90	
3.5.	Reforço de Tubulações		-	
3.5.1.	REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA	M3	4,97	
3.5.2.	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	418,62	
3.6.	Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita		-	
3.6.1.	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS - 80 % DO CUSTO	UN	8,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	272.847,03	120.524,53
Administração Local e Canteiro de obras 1	0,31	
Administração Local e Canteiro de obras 2	0,25	0,15
Administração Local e Canteiro de obras 3	0,10	0,19
Serviços Preliminares	6,48	
Serviços Preliminares	1,00	
Serviços Preliminares		1,00
Serviços Preliminares	1,00	
Serviços Preliminares	1,00	
Locação e nivelamento de obra - Drenagem	32,00	10,50
Movimentação de terra	38,53	22,23
Movimentação de terra	22,63	15,33
Movimentação de terra	5,66	3,83
Movimentação de terra	14,00	6,00
Movimentação de terra	125,00	42,00
Rebaixamento de Lençol Freático	8,00	3,00
Tubulações	32,00	10,50
Tubulações	466,70	153,20
Reforço de Tubulações	3,96	1,01
Reforço de Tubulações	333,68	84,94
Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita	6,00	2,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA 26 DE JANEIRO - CASSINO - PARTE 1

Nº TransfereGOV
995403

Nº OPERAÇÃO
1108309-06

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 1				
3.6.2.	POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	3,00	
3.6.3.	RECUPERAÇÃO DE CAIXA EXISTENTE	UN	4,00	
3.7.	Acabamento de Caixas com boca-de-lobo		-	
3.7.1.	ACABAMENTO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS - 20 % DO CUSTO	UN	8,00	
4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
4.1.	Locação e nivelamento de obra - Pavimentação		-	
4.1.1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA (PAVIMENTAÇÃO)	M	167,00	
4.2.	Preparo da Cancha		-	
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL (CORTE)	M3	198,73	
4.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.231,50	
4.2.3.	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	168,00	
4.2.4.	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	36,30	
4.2.5.	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SAIBRO PARA BASE	M3	244,00	
4.2.6.	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	25.195,60	
4.3.	Meios-fios de concreto pré-moldado		-	
4.3.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 100X15X13X30 CM	M	345,00	
4.3.2.	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	345,00	
4.4.	Execução da Pavimentação em bloco de concreto intertravado		-	
4.4.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - e = 8 cm - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA - 90% DO CUSTO	M2	1.050,00	
4.4.2.	TRANSPORTE DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	TXKM	20.531,70	
4.5.	Acabamento da Pavimentação em bloco de concreto intertravado		-	
4.5.1.	ACABAMENTO DO PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - e = 8 cm - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA - 10% DO CUSTO	M2	1.050,00	
4.6.	INTERVENÇÃO EM PAVIMENTO EXISTENTE		-	
4.6.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	M2	116,00	
4.6.2.	REMOÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA-FORA	M3XKM	6,96	
5.	PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE		-	
5.1.	Execução de passeio público e acessibilidade		-	
5.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE SUB-LEITO	M2	215,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	272.847,03	120.524,53
Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita	2,00	1,00
Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita	3,00	1,00
Acabamento de Caixas com boca-de-lobo	6,00	2,00
Locação e nivelamento de obra - Pavimentação	125,00	42,00
Preparo da Cancha	139,44	59,29
Preparo da Cancha	849,50	382,00
Preparo da Cancha	118,00	50,00
Preparo da Cancha	29,50	6,80
Preparo da Cancha	152,40	91,60
Preparo da Cancha	16.391,20	8.804,40
Meios-fios de concreto pré-moldado	256,00	89,00
Meios-fios de concreto pré-moldado	256,00	89,00
Execução da Pavimentação em bloco de concreto intertravado	702,00	348,00
Execução da Pavimentação em bloco de concreto intertravado	13.648,20	6.883,50
Acabamento da Pavimentação em bloco de concreto intertravado	702,00	348,00
INTERVENÇÃO EM PAVIMENTO EXISTENTE	56,00	60,00
INTERVENÇÃO EM PAVIMENTO EXISTENTE	3,36	3,60
Execução de passeio público e acessibilidade	167,00	48,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA 26 DE JANEIRO - CASSINO - PARTE 1

Nº TransfereGOV
995403

Nº OPERAÇÃO
1108309-06

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 1				
5.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	10,75	
5.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO E RAMPAS EM PISO DE CONCRETO 20 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	15,05	
5.1.4.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA	M2	38,60	
6.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-	
6.1.	Sinalização Vertical		-	
6.1.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA L=25cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - PARE - R-1	UN	4,00	
6.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA D=50cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - Velocidade Máxima - R-19	UN	1,00	
6.1.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA D=50cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - Sentido de circulação (R-24a) / Sentido proibido (R-3) / Proibido virar a esquerda (R-4a)	UN	4,00	
6.2.	Sinalização Horizontal		-	
6.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL - COR BRANCA	M2	21,60	
6.2.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL - COR AMARELA	M2	4,40	
7.	LIMPEZA GERAL DA OBRA		-	
7.1.	Limpeza Geral da Obra		-	
7.1.1.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.038,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	272.847,03	120.524,53
Execução de passeio público e acessibilidade	8,35	2,40
Execução de passeio público e acessibilidade	11,69	3,36
Execução de passeio público e acessibilidade	30,69	7,91
Sinalização Vertical	2,00	2,00
Sinalização Vertical	1,00	
Sinalização Vertical	4,00	
Sinalização Horizontal	21,60	
Sinalização Horizontal	3,40	1,00
Limpeza Geral da Obra	690,00	348,00

RIO GRANDE/RS

Local

terça-feira, 25 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Bárbara Lothamer Peixe

CREA/CAU: RS 202828

ART/RRT: 14589601



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 1			
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS		-
1.1.	Administração Local e Canteiro de obras 1		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 1	UN	0,31
1.2.	Administração Local e Canteiro de obras 2		-
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 2	UN	0,40
1.3.	Administração Local e Canteiro de obras 3		-
1.3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONTAINER 3	UN	0,29
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.1.	Serviços Preliminares		-
2.1.1.	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - 3,60 X 1,80 M	M2	6,48
2.1.2.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00
2.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
2.1.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
2.1.5.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO 7m³/h (1")	UN	1,00
3.	DRENAGEM		-
3.1.	Locação e nivelamento de obra - Drenagem		-
3.1.1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA (DRENAGEM)	M	42,50
3.2.	Movimentação de terra		-
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	M3	60,76
3.2.2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	M3	37,96
3.2.3.	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO	M3	9,49
3.2.4.	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	20,00
3.2.5.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	M	167,00
3.3.	Rebaixamento de Lençol Freático		-
3.3.1.	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO PARA CAIXAS DE DRENAGEM ATÉ PV6	UN	11,00
3.4.	Tubulações		-
3.4.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	42,50
3.4.2.	TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES	TXKM	619,90
3.5.	Reforço de Tubulações		-
3.5.1.	REFORÇO COBERTURA TUBULAÇÃO - PÓ DE PEDRA	M3	4,97
3.5.2.	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	418,62
3.6.	Construção de Caixas com boca-de-lobo e Poços de Visita		-
3.6.1.	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS - 80 % DO CUSTO	UN	8,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 1			
3.6.2.	POÇO DE VISITA - PV1 (1,00 M X 1,00 M - INTERNO - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCOS DE CONCRETO)	UN	3,00
3.6.3.	RECUPERAÇÃO DE CAIXA EXISTENTE	UN	4,00
3.7.	Acabamento de Caixas com boca-de-lobo	-	-
3.7.1.	ACABAMENTO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO - BL1 (0,90 X 0,90 M - INTERNO) - ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS - 20 % DO CUSTO	UN	8,00
4.	PAVIMENTAÇÃO	-	-
4.1.	Locação e nivelamento de obra - Pavimentação	-	-
4.1.1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA - TOPOGRAFIA (PAVIMENTAÇÃO)	M	167,00
4.2.	Preparo da Cancha	-	-
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL (CORTE)	M3	198,73
4.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.231,50
4.2.3.	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	M3XKM	168,00
4.2.4.	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	36,30
4.2.5.	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SAIBRO PARA BASE	M3	244,00
4.2.6.	TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR (BGS, PÓ DE PEDRA, SAIBRO E RACHÃO)	M3XKM	25.195,60
4.3.	Meios-fios de concreto pré-moldado	-	-
4.3.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 100X15X13X30 CM	M	345,00
4.3.2.	ESCORAMENTO DE MEIOS-FIOS	M	345,00
4.4.	Execução da Pavimentação em bloco de concreto intertravado	-	-
4.4.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - e = 8 cm - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA - 90% DO CUSTO	M2	1.050,00
4.4.2.	TRANSPORTE DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	TXKM	20.531,70
4.5.	Acabamento da Pavimentação em bloco de concreto intertravado	-	-
4.5.1.	ACABAMENTO DO PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - e = 8 cm - REJUNTE AREIA GROSSA - COLCHÃO DE AREIA MÉDIA OU PÓ DE PEDRA - 10% DO CUSTO	M2	1.050,00
4.6.	INTERVENÇÃO EM PAVIMENTO EXISTENTE	-	-
4.6.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	M2	116,00
4.6.2.	REMOÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA-FORA	M3XKM	6,96
5.	PASSEIO PÚBLICO COM ACESSIBILIDADE	-	-
5.1.	Execução de passeio público e acessibilidade	-	-
5.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE SUB-LEITO	M2	215,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RUA 26 DE JANEIRO - CASSINO - PARTE 1	995403	1108309-06	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
Pavimentação e drenagem da Rua 26 de Janeiro - Cassino - PARTE 1											
5.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	10,75								
5.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO E RAMPAS EM PISO DE CONCRETO 20 MPA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	15,05								
5.1.4.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA	M2	38,60								
6.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-								
6.1.	Sinalização Vertical		-								
6.1.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA L=25cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - PARE - R-1	UN	4,00								
6.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA D=50cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - Velocidade Máxima - R-19	UN	1,00								
6.1.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO SEMI-REFLETIVA D=50cm INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - Sentido de circulação (R-24a) / Sentido proibido (R-3) / Proibido virar a esquerda (R-4a)	UN	4,00								
6.2.	Sinalização Horizontal		-								
6.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL - COR BRANCA	M2	21,60								
6.2.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - APLICAÇÃO MANUAL - COR AMARELA	M2	4,40								
7.	LIMPEZA GERAL DA OBRA		-								
7.1.	Limpeza Geral da Obra		-								
7.1.1.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.038,00								

RIO GRANDE/RS

Local

terça-feira, 25 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Bárbara Lothamer Peixe

CREA/CAU: RS 202828

ART/RRT: 14589601