



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL

Nº TransfereGOV
943056

Nº OPERAÇÃO
1086923-65

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NATAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	A unidade total (1,00) foi rateada proporcionalmente ao valor financeiro de cada frente de obra, com arredondamento para duas casas decimais e ajuste final para fechamento exato.
1.1.2.	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024	mês	4,00	Considerado o prazo de execução de 4 meses.
1.1.3.	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4,00	Distribuição proporcional ao peso financeiro de cada rua.
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	Considerado o prazo de execução de 4 meses.
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24,00	Cada bairro terá duas placas com 6 m² cada (modelo governo federal e do município).
1.2.2.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3.290,79	Volume = área x 20 cm de espessura
1.2.3.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.242,93	Consideradas diferenças de greide e regularização do subleito.
1.2.4.	Demolição de concreto com martelo e compressor (orse/9182)	M3	248,63	Correspondente à área total pavimentada, considerando extensão x largura média das vias.
1.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	323,20	Levantamento realizado in loco conforme interferências existentes. Demolição das calçadas.
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.881,54	Quantitativos derivados diretamente do volume demolido
1.2.7.	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS. INC_05/2020	M3	323,20	Transporte (m³ x km) considerando DMT até 30 km;
1.3.	SOLUÇÃO DE DRENAGEM - Rua Coronel Martiniano		-	Destinação final do volume demolido.
1.3.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 0,40 x 0,15 m) (baseado SEINFRA/C4612	UN	8,00	Conforme Projeto de Drenagem.

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		Rua Apostolo Tadeu	Rua Apostolo Tome
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	236.517,39	251.518,93
1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,11	0,12
1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,48	0,51
1. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,48	0,51
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00	
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	248,23	331,87
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	952,48	1.190,78
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	31,13	18,20
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,47	23,66
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	513,97	300,48
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,47	23,66
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL

Nº TransfereGOV
943056

Nº OPERAÇÃO
1086923-65

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NATAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				
1.3.2.	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (baseado SEINFRA/C2727)	m	8,00	Conforme Projeto de Drenagem.
1.3.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES (baseado SETOP/ED-48671)	m	2,00	Conforme Projeto de Drenagem.
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	21,20	Conforme Projeto de Drenagem.
1.3.5.	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	6,30	Conforme Projeto de Drenagem.
1.3.6.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	Conforme Projeto de Drenagem.
1.3.7.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	33,92	Conforme Projeto de Drenagem.
1.3.8.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA. R_05/2019 (baseado CAERN 2040007)	m3	1,10	Conforme Projeto de Drenagem.
1.3.9.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	Conforme Projeto de Drenagem.
1.3.10.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	272,00	Conforme Projeto de Drenagem.
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	8.242,93	Área = Extensão × Largura
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	8.242,93	Área = Extensão × Largura
1.4.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.935,37	Comprimento linear da via.
1.4.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	133,00	Comprimento curvo da via.
1.4.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.258,37	comprimento da guia (meio-fio) e sarjeta conjugadas.
1.4.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	308,28	Travamento do pavimento.
1.4.7.	Execução de faixa de pedestres elevada (lombofaixa) em concreto fck = 25 mpa, acabamento despolado, pintura com 2 demãos de tinta novacor ou similar	M2	248,40	Quantificadas conforme dimensões padrão de lombofaixa multiplicadas pela quantidade prevista em projeto.

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		Rua Apostolo Tadeu	Rua Apostolo Tomé
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	236.517,39	251.518,93
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		
3. PA	PAVIMENTAÇÃO		
3. PA	PAVIMENTAÇÃO	952,48	1.190,78
3. PA	PAVIMENTAÇÃO	952,48	1.190,78
3. PA	PAVIMENTAÇÃO	379,38	367,92
3. PA	PAVIMENTAÇÃO	7,00	7,00
3. PA	PAVIMENTAÇÃO	386,38	374,92
3. PA	PAVIMENTAÇÃO	19,50	16,00
3. PA	PAVIMENTAÇÃO	31,80	31,80



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL	Nº TransfereGOV 943056	Nº OPERAÇÃO 1086923-65	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NATAL
---	---------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				
1.4.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	64,00	Comprimento em ambos os lados da faixa elevada.
1.5.	CALÇADAS		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	4.181,63	Área = Extensão do trecho x Largura
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	433,05	Extensão linear conforme projeto arquitetônico.
1.5.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	25,60	Quantificado conforme áreas de travessia e acessibilidade.
1.5.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	185,00	Número de rampas multiplicado pela área padrão unitária.
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	28,00	Quantidade definida conforme número de placas implantadas.
1.6.2.	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	M2	15,70	Área total das placas multiplicando dimensões unitárias pelo número de unidades.
1.7.	LIMPEZA		-	
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	12.424,56	Correspondente à soma das áreas pavimentadas, calçadas e áreas de intervenção.

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		Rua Apostolo Tadeu	Rua Apostolo Tomé
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	236.517,39	251.518,93
3. PA	PAVIMENTAÇÃO	8,00	8,00
4. CA	CALÇADAS	507,74	460,02
4. CA	CALÇADAS	78,83	101,72
4. CA	CALÇADAS	3,20	3,20
4. CA	CALÇADAS	20,00	20,00
5. SI	SINALIZAÇÃO	4,00	4,00
5. SI	SINALIZAÇÃO	2,32	2,32
6. LI	LIMPEZA	1.460,22	1.650,80

NATAL/RN
Local

quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Maria Irani da Costa
CREA/CAU: 2103099419
ART/RRT: RN20250861513



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL

Nº TransfereGOV
943056

Nº OPERAÇÃO
1086923-65

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NATAL

				Rua Apóstolo Tiago	Rua Apóstolo Pedro	Rua Apóstolo André	Trav. Passagem dos Apóstolos - Trecho 1	Rua Prof Elete Rodrigues	Rua Coronel Martiniano	Tv. Tres Lagoas	R. Apóstolo Simão
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				119.520,36	119.424,32	140.119,60	111.957,26	205.755,23	296.809,42	209.450,36	168.142,61
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	0,06	0,06	0,07	0,06	0,10	0,16	0,11	0,09
1.1.2.	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024	mês	4,00	0,24	0,24	0,28	0,23	0,42	0,60	0,42	0,34
1.1.3.	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4,00	0,24	0,24	0,28	0,23	0,42	0,60	0,42	0,34
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	24,00						12,00		
1.2.2.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3.290,79	259,90	197,47	336,06	228,32	317,74	428,24	317,74	317,74
1.2.3.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.242,93	459,41	423,70	406,43	448,33	855,79	1.258,40	855,79	855,79
1.2.4.	Demolição de concreto com martetele e compressor (orse/9182)	M3	248,63	41,70	18,39	35,40	13,73	25,45		25,45	25,45
1.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	323,20	54,21	23,90	46,02	17,85	33,08		33,08	33,08
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.881,54	688,47	303,53	584,45	226,70	420,12		420,12	197,00
1.2.7.	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS. INC_05/2020	M3	323,20	54,21	23,90	46,02	17,85	33,08		33,08	33,08
1.3.	SOLUÇÃO DE DRENAGEM - Rua Coronel Martiniano		-								
1.3.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 0,40 x 0,15 m) (baseado SEINFRA/C4612	UN	8,00						8,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL

Nº TransfereGOV
943056

Nº OPERAÇÃO
1086923-65

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NATAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Rua Apóstolo Tiago	Rua Apóstolo Pedro	Rua Apóstolo André	Trav. Passagem dos Apóstolos - Trecho 1	Rua Prof Elete Rodrigues	Rua Coronel Martiniano	Tv. Tres Lagoas	R. Apóstolo Simão
				3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				119.520,36	119.424,32	140.119,60	111.957,26	205.755,23	296.809,42	209.450,36	168.142,61
1.3.2.	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (baseado SEINFRA/C2727)	m	8,00						8,00		
1.3.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES (baseado SETOP/ED-48671)	m	2,00						2,00		
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	21,20						21,20		
1.3.5.	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	6,30						6,30		
1.3.6.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00						1,00		
1.3.7.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	33,92						33,92		
1.3.8.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA. R_05/2019 (baseado CAERN 2040007)	m3	1,10						1,10		
1.3.9.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00						1,00		
1.3.10.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	272,00						272,00		
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	8.242,93	459,41	423,70	406,43	448,33	855,79	1.258,40	855,79	855,79
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	8.242,93	459,41	423,70	406,43	448,33	855,79	1.258,40	855,79	855,79
1.4.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.935,37	189,86	177,46	201,16	140,00	383,40	347,79	383,40	197,00
1.4.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	133,00	7,00	7,00	7,00	35,00	7,00		7,00	7,00
1.4.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.258,37	196,86	184,46	208,16	175,00	390,40	347,79	390,40	394,00
1.4.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	308,28	7,50	9,30	8,80	28,02	15,00	130,66	26,25	16,55
1.4.7.	Execução de faixa de pedestres elevada (lombofaixa) em concreto fck = 25 mpa, acabamento despolado, pintura com 2 demãos de tinta novacor ou similar	M2	248,40	30,60	31,80	30,60		30,60		30,60	30,60



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL

Nº TransfereGOV
943056

Nº OPERAÇÃO
1086923-65

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NATAL

				Rua Apostolo Tiago	Rua Apostolo Pedro	Rua Apóstolo André	Trav. Passagem dos Apostolos - trecho 1	Rua Prof Eliete Rodrigues	Rua Coronel Martiniano	Tv. Tres Lagoas	R. Apóstolo Simão
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				119.520,36	119.424,32	140.119,60	111.957,26	205.755,23	296.809,42	209.450,36	168.142,61
1.4.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	64,00	8,00	8,00	8,00		8,00		8,00	8,00
1.5.	CALÇADAS		-								
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	4.181,63	250,86	338,97	379,03	243,30	486,10	627,31	486,10	240,00
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	433,05		33,46	219,04					
1.5.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	25,60	3,20	3,20	3,20		3,20		3,20	3,20
1.5.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	185,00				50,00			15,00	20,00
1.6.	SINALIZAÇÃO		-								
1.6.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	28,00	3,00	3,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00
1.6.2.	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	M2	15,70	1,76	1,76	1,76	0,25	1,76	0,25	1,76	1,76
1.7.	LIMPEZA		-								
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	12.424,56	710,27	762,67	785,46	691,63	1.341,89	1.885,71	1.341,89	1.095,79

NATAL/RN

Local

quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Maria Irani da Costa

CREA/CAU: 2103099419

ART/RRT: RN20250861513



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL

Nº TransfereGOV
943056

Nº OPERAÇÃO
1086923-65

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NATAL

				Trav. Passagem dos Apostolos - Trecho 2							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				118.886,61							
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	0,06							
1.1.2.	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024	mês	4,00	0,24							
1.1.3.	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4,00	0,24							
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	24,00								
1.2.2.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3.290,79	307,48							
1.2.3.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8.242,93	536,03							
1.2.4.	Demolição de concreto com martelo e compressor (orse/9182)	M3	248,63	13,73							
1.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	323,20	17,85							
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.881,54	226,70							
1.2.7.	DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS MISTURADOS. INC_05/2020	M3	323,20	17,85							
1.3.	SOLUÇÃO DE DRENAGEM - Rua Coronel Martiniano		-								
1.3.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 0,40 x 0,15 m) (baseado SEINFRA/C4612	UN	8,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL

Nº TransfereGOV
943056

Nº OPERAÇÃO
1086923-65

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NATAL

				Trav. Passagem dos Apostolos - Trecho 2									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12								
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				118.886,61									
1.3.2.	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (baseado SEINFRA/C2727)	m	8,00										
1.3.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES (baseado SETOP/ED-48671)	m	2,00										
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	21,20										
1.3.5.	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	6,30										
1.3.6.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
1.3.7.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	33,92										
1.3.8.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA. R_05/2019 (baseado CAERN 2040007)	m3	1,10										
1.3.9.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00										
1.3.10.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	272,00										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-										
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	8.242,93	536,03									
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	8.242,93	536,03									
1.4.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.935,37	168,00									
1.4.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	133,00	42,00									
1.4.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	3.258,37	210,00									
1.4.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	308,28	30,70									
1.4.7.	Execução de faixa de pedestres elevada (lombofaixa) em concreto fck = 25 mpa, acabamento desempolado, pintura com 2 demãos de tinta novacor ou similar	M2	248,40										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROMOVER AÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NATAL	943056	1086923-65	MUNICÍPIO DE NATAL

				Trav. Passagem dos Apostolos - Trecho 2							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE NATAL/RN				118.886,61							
1.4.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	64,00								
1.5.	CALÇADAS		-								
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	4.181,63	162,20							
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	433,05								
1.5.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	25,60								
1.5.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	185,00	60,00							
1.6.	SINALIZAÇÃO		-								
1.6.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	28,00								
1.6.2.	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	M2	15,70								
1.7.	LIMPEZA		-								
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	12.424,56	698,23							

NATAL/RN
Local

quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: Maria Irani da Costa
CREA/CAU: 2103099419
ART/RRT: RN20250861513