



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPÁ, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Nº	Código	Un	Descrição						
1.1	COMP01	Vg	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 176 HORAS TRABALHADOS POR MÊS, ENGENHEIRO CIVIL TRABALHANDO 16H POR MÊS, O ALMOXARIFE TRABALHANDO 12H POR MÊS, O AUXILIAR DE ESCRITÓRIO 8H E O ENCARREGADO GERAL AS 88H.						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				Uds.	Mês	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Administração local				1	3,00			3,00	
								3,00	3,00
								Total VG:	
									3,00

Thamires Dantas de Oliveira Godelro
Engenharia Civil
CREA. 211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Código Un Descrição

2.1 COMP02 Und PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

PLACA DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da placa da caixa	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UND							1,00

2.2 99059 M LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

LOCAÇÃO DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Linhas longitudinais 1 do gabarito da calçada	1	169,05			169,05		
Linhas transversais do gabarito da calçada	2	60,97			121,94		
Linhas longitudinais 2 do gabarito da calçada	1	135,97			135,97		
					426,96	426,96	
Total M							426,96

Thamires Dantas de Oliveira Godelro
Engenharia Civil
CREA. 211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS


OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

3 DRENAGEM

Nº	Código	Un	Descrição							
3.1	90091	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA DRENAGEM				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho I				1	50,98	1,50	1,50	114,71		
Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho II				1	37,79	1,50	1,50	85,03		
Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho III				1	8,10	1,50	1,50	18,23		
								217,97	217,97	
								Total M3		217,97
3.2	101572	M2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
ESCORAMENTO DE VALAS PARA DRENAGEM				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho I				1	50,98		1,50	76,47		
Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho II				1	37,79		1,50	56,69		
Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho III				1	8,10		1,50	12,15		
								145,31	145,31	
								Total M2		145,31
3.3	92216	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
TUBOS PARA DRENAGEM				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Tubo de drenagem - trecho I				1	50,98			50,98		
Tubo de drenagem - trecho II				1	37,79			37,79		
Tubo de drenagem - trecho III				1	8,10			8,10		
								96,87	96,87	
								Total M		96,87


Thamires Dantas de Oliveira Godelro
Engenharia Civil
CREA. 211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

3 DRENAGEM

Nº	Código	Un	Descrição						
3.4	98423	Un	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
POÇOS DE VISITAS PARA DRENAGEM				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Quantidades de poços de visitas				2				2,00	
								2,00	2,00
				Total UN					2,00
3.5	73856/4	Un	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
BUEIROS PARA DRENAGEM				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Quantidades de bueiros				1				1,00	
								1,00	1,00
				Total UN					1,00
3.6	93369	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016						
REATERRO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Igual volume escavado				1	217,97			217,97	
								217,97	217,97
				Total M3					217,97
3.7	100574	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019						
ESPALHAMENTO DE MATERIAL				Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Igual volume do reaterro				1	217,97			217,97	
								217,97	217,97
				Total M3					217,97

Thamires Dantas de Oliveira Godelro
Engenharia Civil
CREA. 211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

4 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº	Código	Un	Descrição							
4.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA MEIO-FIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Valas para assentamento de meio fio (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)				1	1.167,22	0,30	0,15	52,52		
								52,52	52,52	
								Total M3:		52,52
4.2	100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Regularização para implantação de piso intertravado no passeios externo/praças (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)				1	521,03			521,03		
Regularização para implantação de piso intertravado nos passeios internos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)				1	704,58			704,58		
Regularização para implantação de piso intertravado no acesso de veículos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)				1	532,43			532,43		
Regularização para implantação de piso em pedra ardósia nas praças (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)				1	25,68			25,68		
Regularização para implantação de pavimentação a paralelepípedo do acostamento e da Rua Luis Eugênio da Nóbrega (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)				1	856,92			856,92		
								2.640,64	2.640,64	
								Total M2:		2.640,64
4.3	94273	M	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							

Thamires Dantas de Oliveira Godelro
Engenharia Civil
CREA. 211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

4 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº Código Un Descrição

MEIO FIO EM CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Assentamento de meio fio nas áreas internas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	848,16			848,16		
Assentamento de meio fio nas áreas externas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	319,06			319,06		
					1.167,22	1.167,22	
Total M							1.167,22

4.4 102498 M PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

CAIAÇÃO DE MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Perimetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Caiação de meio fio nas áreas internas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	848,16			848,16		
Caiação de meio fio nas áreas externas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	319,06			319,06		
					1.167,22	1.167,22	
Total M							1.167,22

4.5 95240 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

LASTRO DE CONCRETO MAGRO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lastro de concreto para piso tátil de alerta (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	10,24			10,24		
Lastro de concreto para piso tátil direcional (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	26,06			26,06		
					36,30	36,30	
Total M2							36,30

4.6 COMP04 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTE VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)

PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

Thamires Dantas de Oliveira Godelro
Engenharia Civil
CREA. 211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

4 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Piso tatil de alerta (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	10,24		10,24	
			Piso tatil direcional (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	26,06		26,06	
						36,30	36,30	
							Total M2	36,30

4.7 92396 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO - 6CM	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso bloquete intertravado para passeios externos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	521,03			521,03		
Piso bloquete intertravado para passeios internos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	704,58			704,58		
					1.225,61	1.225,61	
						Total M2	1.225,61

4.8 92400 M2 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR DE 20X10 CM, ESPESSURA 10CM.

PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO - 10CM	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso bloquete intertravado para acesso de veículos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	532,43			532,43		
					532,43	532,43	
						Total M2	532,43

4.9 101821 M3 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

RECOMPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO - 10CM	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso bloquete intertravado em vias internas e estacionamentos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	1.582,42		0,10	158,24		
					158,24	158,24	
						Total M3	158,24

Thamires Dantas de Oliveira Godelro
Engenharia Civil
CREA. 211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

4 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº	Código	Un	Descrição						
4.10	101732	M2	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020						
			PISO EM PEDRA ARDÓSIA - 20X40CM	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Piso para praças em pedra ardósia (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	25,68			25,68	
								25,68	25,68
								Total M2:	25,68
4.11	101169	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)						
			PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Pavimentação a paralelepípedo do acostamento (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	856,92			856,92	
								856,92	856,92
								Total M2:	856,92

Thamires Dantas de Oliveira Godelro
Engenharia Civil
CREA. 211.825.494-6