

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE MUNDO NOVO, MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

MUNDO NOVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DE PROJETO

Item	Discriminação	Localização (Estaca)					Pos.	Quant.	Ext.	Larg.	Prof.	Área	Volume	Dens.	Emp.	Ton.	Total	Unid.	OBS.
		Inicial		Final					(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(Km/cm³)	(%)	(t)			
1	CPA																		
1.1	Administração do Canteiro de Obras																		
								1,00									1,00	%	
	ACUMULADO																1,00	%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
2.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado																		
									3,00	1,50		4,50					4,50	m²	
	ACUMULADO																4,50	m²	
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016																0,00		
									3,00	4,00		12,00					12,00	m²	
	ACUMULADO																12,00	m²	
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM																		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021																		
	Canaleta de concreto	16	+	15,000	16	+	15,000		1,00	2,00	1,50	0,25	0,38				0,37	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	Canaleta de concreto	3	+	17,500	3	+	17,500		2,00	2,00	1,50	0,25	0,75				0,75	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	Canaleta de concreto	0	+	2,000	0	+	2,000		2,00	2,00	1,50	0,25	0,75				0,75	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																1,87	m³	
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021																		
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	16	+	15,000	16	+	15,000		8,00	1,20	1,30		12,48				12,48	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	8	+	12,000	8	+	12,000		8,00	1,20	1,30		12,48				12,48	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	0	+	2,000	0	+	2,000		8,00	1,20	1,30		12,48				12,48	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																37,44	m³	
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016												volume de escavação - volume do tubo						
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m												29,81				29,81	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																29,81	m³	
3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015																		
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	16	+	15,000	16	+	15,000		8,00								8,00	m	Rua Cel. Francisco Alves Atáide

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE DE MUNDO NOVO, MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

MUNDO NOVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DE PROJETO

Item	Discriminação	Localização (Estaca)						Pos.	Quant.	Ext. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Dens. (Km/cm³)	Emp. (%)	Ton. (t)	Total	Unid.	OBS.
		Inicial			Final															
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	8	+	12,000	8	+	12,000			8,00								8,00	m	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	0	+	2,000	0	+	2,000			8,00								8,00	m	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																	24,00	m	
3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020																			
		16	+	15,000	16	+	15,000			8,00	0,10							0,80	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
		8	+	12,000	8	+	12,000			8,00	0,10							0,80	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
		0	+	2,000	0	+	2,000			8,00	0,10							0,80	m³	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																	2,40	m³	
3.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021																			
		16	+	15,000	16	+	15,000		1,00									1,00	unid	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
		8	+	12,000	8	+	12,000		1,00									1,00	unid	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
		0	+	2,000	0	+	2,000		1,00									1,00	unid	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																	3,00	unid	
3.7	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020																			
		16	+	15,000	16	+	15,000		2,00									2,00	unid	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
																		2,00	unid	
3.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020																			
		8	+	12,000	8	+	12,000		1,00									1,00	unid	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
		3	+	17,500	3	+	17,500		2,00									2,00	unid	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
		0	+	2,000	0	+	2,000		1,00									1,00	unid	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
																		4,00	unid	
3.9	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF 08/2021																			
		16	+	15,000	16	+	15,000		1,00	2,00								2,00	m	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
		3	+	17,500	3	+	17,500		2,00	2,00								4,00	m	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
		0	+	2,000	0	+	2,000		2,00	2,00								4,00	m	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																	10,00	m	

MUNDO NOVO

	Larg.	
--	-------	--

4	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO																		
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019																		
	Caixa de Rua	16	+	14,35	20	+	0,000			65,65	5,93		389,30				389,30	m²	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	Caixa de Rua	0	+	0,000	8	+	19,60			179,60	5,43		975,23				975,23	m²	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																1.364,53	m²	
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020															distancia KM			blocos de concreto
	blocos de concreto	16	+	14,35	20	+	0,000			65,65	5,93		389,30		0,17	44,8	2.964,94	m²	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	blocos de concreto	0	+	0,000	8	+	19,60			179,60	5,43		975,23		0,17	44,8	7.427,34	TKM	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																10.392,28	TXKM	
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020															distancia KM			areia e po de pedra
	Areia												1.364,53	0,0568		16,50	1.278,84	TKM	COORDENADAS INICIAIS: 309997.27 m E; 7701125.52 m S COORDENADAS FINAIS: 300029.43 m E; 7699879.70 m S
	Pó de pedra												1.364,53	0,0087		41,30	490,29	TKM	COORDENADAS INICIAIS: 281897.45 m E; 7681815.75 m S COORDENADAS FINAIS: 300029.43 m E; 7699879.70 m S
	ACUMULADO																1.769,13	TXKM	
4.4	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																		
	Caixa de Rua	16	+	14,35	20	+	0,000	LE/LD		131,30							131,30	m	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	Caixa de Rua	0	+	0,000	8	+	19,60	LE/LD		377,66							377,66	m	Rua Cel. Francisco Alves Atáide
	ACUMULADO																508,96	m	

MUNDO NOVO

	Larg.	
--	-------	--

Elaborado por: