

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO																				
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES																				
SÃO DOMINGOS																				
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)			
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO																			
6.1	LOCAÇÃO E O NIVELAMENTO DE REDES COLETORAS/EMISSARIOS OBJETIVAM DETERMINAR A POSIÇÃO DA OBRA NO TERRENO, BEM COMO OS NIVEIS SOLICITADOS EM PROJETO, EM REAÇÃO A REFERENCIA DE NIVEL , PARA A DEMARCAÇÃO DA LINHA SERAO UTILIZADOS EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS E CONSTARA DA FIXAÇÃO DE PIQUETES DE DIMENSOES E PROFUNDIDADES TAIS QUE PERMITAM A SUA POSTERIOR IDENTIFICAÇÃO, NA LINHA DE EIXO DA TUBULAÇÃO, COM DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SI DE 20,00M.																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	27	+	5	26	+	0,000			25,00								25,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	26	+	0,000	24	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	24	+	0,000	22	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	22	+	0,000	20	+	7,000			33,00								33,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	20	+	7,000	18	+	6,0000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	18	+	6,0000	17	+	7,000			20,00								20,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	17	+	7,000	16	+	7,000			20,00								20,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	16	+	7,000	14	+	7,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	14	+	7,000	12	+	7,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	12	+	7,000	10	+	7,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	10	+	7,000	8	+	17,000			30,00								30,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	8	+	17,000	7	+	15,000			25,00								25,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	7	+	15,000	6	+	8,000			25,00								25,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	6	+	8,000	5	+	13,000			15,00								15,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	5	+	13,000	3	+	13,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,15m	3	+	13,000	2	+	7,000			25,00								25,00	m	Rua Projetada

ROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

SÃO DOMINGOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DE PROJETO

[illegible]

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO																				
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES																				
SÃO DOMINGOS																				
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)			
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO																			
6.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTADA, PROF. DE 0 m < H ≤ 1,0 m																			
</																				

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES																				
SÃO DOMINGOS																				
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)			
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO																			
	PROF. DE 0 m < H ≤ 1,5 m	10	+	7,000	8	+	17,000			30,00	0,80	0,73		17,52				17,52	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 0 m < H ≤ 1,5 m	8	+	17,000	7	+	15,000			25,00	0,80	0,82		16,40				16,40	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 0 m < H ≤ 1,5 m	7	+	15,000	6	+	8,000			25,00	0,80	0,90		18,00				18,00	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 0 m < H ≤ 1,5 m	6	+	8,000	5	+	13,000			15,00	0,80	1,06		12,72				12,72	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 0 m < H ≤ 1,5 m	5	+	13,000	3	+	13,000			40,00	0,80	1,42		45,44				45,44	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 0 m < H ≤ 1,5 m	0	+	8,000	0	+	0,000			14,00	0,80	1,39		15,57				15,57	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 1,5 m < H ≤ 3,0 m	27	+	5	26	+	0,000			25,00	0,80	2,02		40,40				40,40	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 1,5 m < H ≤ 3,0 m	22	+	0,000	20	+	7,000			33,00	0,80	1,94		51,22				51,22	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 1,5 m < H ≤ 3,0 m	3	+	13,000	2	+	7,000			25,00	0,80	1,84		36,80				36,80	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 1,5 m < H ≤ 3,0 m	2	+	7,000	1	+	7,000			20,00	0,80	2,09		33,44				33,44	m³	Rua Projetada
	PROF. DE 1,5 m < H ≤ 3,0 m	1	+	7,000	0	+	8,000			18,00	0,80	1,87		26,93				26,93	m³	Rua Projetada
	ACUMULADO																	412,67	m³	
6.9	ESCAVAÇÃO MECANICA (ESCAVADEIRA HIDRAULICA)VALA ESCORADA DE 3,0 A 4,5m MATERIAL 1ª CATEGORIA COM REDUTORES PRODUTIVIDADE (CAVAS FUNDAÇÕES/PEDRAS/INSTALAÇÕES PREDIAIS/OUTROS) -EXCL																			
		26	+	0,000	24	+	0,000			40,00	0,80	4,03		128,96				128,96	m³	Rua Projetada
		24	+	0,000	22	+	0,000			40,00	0,80	3,41		109,12				109,12	m³	Rua Projetada
	ACUMULADO																	238,08	m³	
6.10	Transporte de materiais para DMT acima de 15,0 km (Caminhão basculante) (0,129XP+0,137XR+4,957) XP= 5,0 km (Pavimentado) XR= 10,0 km (Não Pavimentado) - Bota Fora - Escavações																			
														694,75	1,305	36,30	1.235,77	1.235,77	t	Rua Projetada
	ACUMULADO																	1.235,77	t	
6.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE																			
		27	+	5	26	+	0,000			25,00	0,80		20,00					20,00	m²	Rua Projetada
		26	+	0,000	24	+	0,000			40,00	0,80		32,00					32,00	m²	Rua Projetada
		24	+	0,000	22	+	0,000			40,00	0,80		32,00					32,00	m²	Rua Projetada
		22	+	0,000	20	+	7,000			33,00	0,80		26,40					26,40	m²	Rua Projetada

ROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

SÃO DOMINGOS

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)			
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO																			
		20	+	7,000	18	+	6,0000			40,00	0,80		32,00					32,00	m²	Rua Projetada
		18	+	6,0000	17	+	7,000			20,00	0,80		16,00					16,00	m²	Rua Projetada
		17	+	7,000	16	+	7,000			20,00	0,80		16,00					16,00	m²	Rua Projetada
		16	+	7,000	14	+	7,000			40,00	0,80		32,00					32,00	m²	Rua Projetada
		14	+	7,000	12	+	7,000			40,00	0,80		32,00					32,00	m²	Rua Projetada
		12	+	7,000	10	+	7,000			40,00	0,80		32,00					32,00	m²	Rua Projetada
		10	+	7,000	8	+	17,000			30,00	0,80		24,00					24,00	m²	Rua Projetada
		8	+	17,000	7	+	15,000			25,00	0,80		20,00					20,00	m²	Rua Projetada
		7	+	15,000	6	+	8,000			25,00	0,80		20,00					20,00	m²	Rua Projetada
		6	+	8,000	5	+	13,000			15,00	0,80		12,00					12,00	m²	Rua Projetada
		5	+	13,000	3	+	13,000			40,00	0,80		32,00					32,00	m²	Rua Projetada
		3	+	13,000	2	+	7,000			25,00	0,80		20,00					20,00	m²	Rua Projetada
		2	+	7,000	1	+	7,000			20,00	0,80		16,00					16,00	m²	Rua Projetada
		1	+	7,000	0	+	8,000			18,00	0,80		14,40					14,40	m²	Rua Projetada
		0	+	8,000	0	+	0,000			14,00	0,80		11,20					11,20	m²	Rua Projetada
	ACUMULADO																	440,00	m²	
6.12	FORNECIMENTO E REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA																			
													694,75					694,75	m³	Rua Projetada
	ACUMULADO																	694,75	m³	
6.13	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METALICOS - AREA CRAVADA																			
		5	+	13,000	3	+	13,000		2,00	40,00	1,42		56,80					113,60	m²	Rua Projetada
		0	+	8,000	0	+	0,000		2,00	14,00	1,39		19,46					38,92	m²	Rua Projetada
		27	+	5	26	+	0,000		2,00	25,00	2,02		50,50					101,00	m²	Rua Projetada
		22	+	0,000	20	+	7,000		2,00	33,00	1,94		64,02					128,04	m²	Rua Projetada
		3	+	13,000	2	+	7,000		2,00	25,00	1,84		46,00					92,00	m²	Rua Projetada
		2	+	7,000	1	+	7,000		2,00	20,00	2,09		41,80					83,60	m²	Rua Projetada
		1	+	7,000	0	+	8,000		2,00	18,00	1,87		33,66					67,32	m²	Rua Projetada
		26	+	0,000	24	+	0,000		2,00	40,00	4,03		161,20					322,40	m²	Rua Projetada
		24	+	0,000	22	+	0,000		2,00	40,00	3,41		136,40					272,80	m²	Rua Projetada
	ACUMULADO																	1.219,68	m²	
6.14	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE																			
									184,00									184,00	h	Rua Projetada
	ACUMULADO																	184,00	h	

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

SÃO DOMINGOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DE PROJETO

[illegible]

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA COMUNIDADE SÃO DOMINGOS NO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES																				
SÃO DOMINGOS																				
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)			
6	ESGOTAMENTO SANITÁRIO																			
6.19	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 120CM, PROF = 470CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO																			
		24	+	0,000	24	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	1,00	unid	
6.20	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte																			
									18,00									18,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	18,00	unid	
6.21	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																			
									550,00									550,00	m	Rua Projetada
	ACUMULADO																	550,00	m	
6.22	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100mm, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00m, COMPOSTO POR 10,50m DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100mm, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100mm E CURVA PVC 90 GRAUS PARA RÉ																			
									26,00									26,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	26,00	unid	
6.23	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 300 X 300mm CARGA MAX 2000Kg P/ CAIXA INSPEÇÃO, ESGOTO, ÁGUA, ELÉTRICA ETC																			
									26,00									26,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	26,00	unid	