

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)			
2	DRENAGEM																			
2.1	Escavação manual em mat. 1º cat. H-> 0,00 a 1,50 m em vias urbanas																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	11	+	0,000	8	+	10,000			50,00	1,20	0,10		6,00				6,00	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	8	+	10,000	7	+	17,000			13,00	1,20	0,10		1,56				1,56	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	7	+	17,000	7	+	17,000			10,00	1,20	0,10		1,20				1,20	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	44	+	0,000	44	+	0,000			12,00	1,20	0,10		1,44				1,44	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m	31	+	0,000	31	+	0,000			10,00	1,60	0,10		1,60				1,60	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m	32	+	12,000	31	+	12,000			9,00	1,60	0,10		1,44				1,44	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m	7	+	6,000	7	+	6,000			8,00	2,00	0,10		1,60				1,60	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,20m	22	+	0,000	22	+	0,000			12,00	2,00	0,10		2,40				2,40	m³	Rua Projetada
	ACUMULADO																	17,24	m³	
2.2	Escavação mecânica em material de 1º cat. H-> 0,00 a 1,50 m, em vias urbanas																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	11	+	0,000	8	+	10,000			50,00	1,20	1,27		76,20				76,20	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	8	+	10,000	7	+	17,000			13,00	1,20	1,20		18,72				18,72	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	7	+	17,000	7	+	17,000			10,00	1,20	1,20		14,40				14,40	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	44	+	0,000	44	+	0,000			12,00	1,20	1,20		17,28				17,28	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m	31	+	0,000	31	+	0,000			10,00	1,60	1,60		25,60				25,60	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m	32	+	12,000	31	+	12,000			9,00	1,60	1,60		23,04				23,04	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m	7	+	6,000	7	+	6,000			8,00	2,00	4,00		64,00				64,00	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,20m	22	+	0,000	22	+	0,000			63,00	2,00	2,00		252,00				252,00	m³	Rua Projetada
	ACUMULADO																	491,24	m³	
2.3	Transporte de materiais para DMT acima de 15 km (Caminhão basculante) (0,192XP + 0,203XR + 7,348) - Bota Fora - XP= 10,0 km (Pavimentado) XR= 5,0 km (Não Pavimentado) - Escavações																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m													338,50	1,305	36,30	602,10	602,10	†	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m													136,80	1,305	36,30	243,33	243,33	†	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m													51,68	1,305	36,30	91,92	91,92	†	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m													65,60	1,305	36,30	116,68	116,68	†	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,20m													254,40	1,305	36,30	452,51	452,51	†	Rua Projetada
	ACUMULADO																	1.506,54	†	

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)			
2	DRENAGEM																			
2.4	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento), em vias urbanas																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	11	+	0,000	8	+	10,000			50,00	1,20	0,33		19,80				19,80	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	8	+	10,000	7	+	17,000			13,00	1,20	0,27		4,21				4,21	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	7	+	17,000	7	+	17,000			10,00	1,20	0,27		3,24				3,24	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	44	+	0,000	44	+	0,000			12,00	1,20	0,27		3,89				3,89	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m	31	+	0,000	31	+	0,000			10,00	1,60	0,36		5,76				5,76	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m	32	+	12,000	31	+	12,000			9,00	1,60	0,36		5,18				5,18	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m	7	+	6,000	7	+	6,000			8,00	2,00	0,45		7,20				7,20	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,20m	22	+	0,000	22	+	0,000			63,00	2,00	0,54		68,04				68,04	m³	Rua Projetada
	ACUMULADO																	117,32	m³	
2.5	Reaterro com areia, tudo incluído, em vias urbanas																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m													186,97				186,97	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m													41,41				41,41	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m													20,35				20,35	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m													12,92				12,92	m³	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,20m													92,6				92,60	m³	Rua Projetada
	ACUMULADO																	354,25	m³	
Obs.: Volume de reaterro com areia = (altura externa do tubo + 20 cm) x (2 x largura interna do tubo) x (comprimento do tubo) - (volume do tubo)																				
2.6	TR-201-00 - Transporte Comercial - Caminhão basculante (0,665XP + 0,692XR + 2,771) XP= 2,0 km (Pavimentado) XR= 0,0 km (Não Pavimentado) Areia.																			
														354,25	1,57	22,66	682,20	682,20	t	Rua Projetada
	ACUMULADO																	682,20	t	
2.7	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro, em vias urbanas																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	2	+	10,000	3	+	6,000			16,00								16,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	3	+	6,000	4	+	0,000			15,00								15,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	4	+	0,000	6	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	6	+	0,000	7	+	2,000			22,00								22,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	7	+	2,000	7	+	2,000			12,00								12,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	19	+	5,000	19	+	0,000			5,00								5,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	19	+	0,000	17	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	17	+	0,000	15	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	15	+	0,000	13	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	13	+	0,000	11	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada

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)			
2	DRENAGEM																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	27	+	10,000	29	+	10,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada

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)			
2	DRENAGEM																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	29	+	10,000	30	+	15,000			25,00								25,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	30	+	15,000	30	+	15,000			8,00								8,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	34	+	10,000	34	+	0,000			10,00								10,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	34	+	0,000	33	+	0,000			20,00								20,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	33	+	0,000	33	+	0,000			14,00								14,00	m	Rua Projetada
	ACUMULADO																	387,00	m	
2.8	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, em vias urbanas																			
		11	+	0,000	8	+	10,000			50,00								50,00	m	Rua Projetada
		8	+	10,000	7	+	17,000			13,00								13,00	m	Rua Projetada
		7	+	17,000	7	+	17,000			10,00								10,00	m	Rua Projetada
		44	+	0,000	44	+	0,000			12,00								12,00	m	Rua Projetada
	ACUMULADO																	85,00	m	
2.9	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, em vias urbanas																			
		31	+	0,000	31	+	0,000			10,00								10,00	m	Rua Projetada
		32	+	12,000	31	+	12,000			9,00								9,00	m	Rua Projetada
	ACUMULADO																	19,00	m	
2.10	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, em vias urbanas																			
		7	+	6,000	7	+	6,000			8,00								8,00	m	Rua Projetada
	ACUMULADO																	8,00	m	
2.11	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	2	+	10,000	3	+	6,000			16,00								16,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	3	+	6,000	4	+	0,000			15,00								15,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	4	+	0,000	6	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	6	+	0,000	7	+	2,000			22,00								22,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	7	+	2,000	7	+	2,000			12,00								12,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	19	+	5,000	19	+	0,000			5,00								5,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	19	+	0,000	17	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	17	+	0,000	15	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	15	+	0,000	13	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	13	+	0,000	11	+	0,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	27	+	10,000	29	+	10,000			40,00								40,00	m	Rua Projetada

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)			
2	DRENAGEM																			
2.17	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80																			
		31	+	0,000	31	+	0,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		32	+	12,000	32	+	12,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	4,00	unid	
2.18	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00																			
		7	+	6,000	7	+	6,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	2,00	unid	
2.19	Poço de visita (tubo D->0,40 m) H->1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em vias urbanas																			
		2	+	10,000	2	+	10,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		3	+	6,000	3	+	6,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		4	+	0,000	4	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		6	+	0,000	6	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		7	+	2,000	7	+	2,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		19	+	0,000	19	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		17	+	0,000	17	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		15	+	0,000	15	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		13	+	0,000	13	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		27	+	10,000	27	+	10,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		29	+	10,000	29	+	10,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		30	+	15,000	30	+	15,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		34	+	0,000	34	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		33	+	0,000	33	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	14,00	unid	
2.20	Poço de visita (tubo D->0,60m) H->1,70m com tampão F.F.A.P, inclusive escavação e transporte do tampão, em vias urbanas																			
		11	+	0,000	11	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		8	+	10,000	8	+	10,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		7	+	17,000	7	+	17,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	3,00	unid	
2.21	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em vias urbanas																			
		2	+	10,000	2	+	10,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada

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)			
2	DRENAGEM																			
		3	+	6,000	3	+	6,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		4	+	0,000	4	+	0,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		6	+	0,000	6	+	0,000		3,00									3,00	unid	Rua Projetada
		7	+	2,000	7	+	2,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		7	+	17,000	7	+	17,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		8	+	10,000	8	+	10,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		11	+	0,000	11	+	0,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		13	+	0,000	13	+	0,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		15	+	0,000	15	+	0,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		17	+	0,000	17	+	0,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		27	+	10,000	27	+	10,000		3,00									3,00	unid	Rua Projetada
		29	+	10,000	29	+	10,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		30	+	15,000	30	+	15,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
		33	+	0,000	33	+	0,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	32,00	unid	
2.22	Trincheira drenante transversal à pista, em concreto armado medidas internas 5,00 x 0,40 m																			
		19	+	6,000	19	+	6,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
		34	+	10,000	34	+	10,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	2,00	unid	
2.23	Escoramento de valas c/ prancha metálica e estroncamento perfil metálico consiste em escorar a superfície lateral das valas , cavas ou poços, com cravações de estacas pranchas metálicas travadas com estroncas metalicas																			
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	19	+	5,000	19	+	0,000		2,00	5,00	2,03		10,15					20,30	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	19	+	0,000	17	+	0,000		2,00	40,00	2,11		84,40					168,80	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	17	+	0,000	15	+	0,000		2,00	40,00	2,27		90,80					181,60	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	15	+	0,000	13	+	0,000		2,00	40,00	2,17		86,80					173,60	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	13	+	0,000	11	+	0,000		2,00	40,00	1,64		65,60					131,20	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	27	+	10,000	29	+	10,000		2,00	40,00	1,62		64,80					129,60	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	29	+	10,000	30	+	15,000		2,00	25,00	1,35		33,75					67,50	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	30	+	15,000	30	+	15,000		2,00	8,00	1,25		10,00					20,00	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	34	+	10,000	34	+	0,000		2,00	10,00	2,21		22,10					44,20	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	34	+	0,000	33	+	0,000		2,00	20,00	1,86		37,20					74,40	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m	33	+	0,000	33	+	0,000		2,00	14,00	1,50		21,00					42,00	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m	11	+	0,000	9	+	10,000		2,00	50,00	1,26		63,00					126,00	m²	Rua Projetada
	Corpo BSTC diâmetro 1,20m	22	+	0,000	22	+	0,000		2,00	40,00	2,50		100,00					200,00	m²	Rua Projetada

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)			
2	DRENAGEM																			
	ACUMULADO																	1.379,20	m²	
2.24	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 PB exclusive escavação e reatero, em vias urbanas																			
		22	+	0,000	22	+	0,000			63,00								63,00	m	Rua Projetada
	ACUMULADO																	63,00	m	
2.25	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m																			
		22	+	0,000	22	+	0,000			63,00								63,00	m	Rua Projetada
	ACUMULADO																	63,00	m	
2.26	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20																			
		22	+	0,000	22	+	0,000		2,00									2,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	2,00	unid	
2.27	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira																			
		22	+	0,000	22	+	0,000			20,00	2,00	3,00		120,00				120,00	m³	Rua Projetada
	ACUMULADO																	120,00	m³	
2.28	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) XP= 27,3 km (Pavimentado) XR= 0,5 km (Não Pavimentado) - Tubos de Concreto.																TX			
	Corpo BSTC diâmetro 0,40m									387,00							0,15	58,05	†	
	Corpo BSTC diâmetro 0,60m									85,00							0,35	29,75	†	
	Corpo BSTC diâmetro 0,80m									19,00							0,65	12,35	†	
	Corpo BSTC diâmetro 1,00m									8,00							1,20	9,60	†	
	Corpo BSTC diâmetro 1,20m									63,00							2,10	132,30	†	
	ACUMULADO																	242,05	†	
2.29	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas																			
		22	+	0,000	22	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	1,00	unid	
2.30	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas																			
		22	+	0,000	22	+	0,000		1,00									1,00	unid	Rua Projetada
	ACUMULADO																	1,00	unid	