

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço															TOTAL	UND	
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO															1.276,50	M2	
QUANTITATIVO																			
Descrição	▶	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND	
Rua S.D.O. 03		0,00	+	3,79	a	4,00	+	6,77	=	82,98	x	6,00	=	497,88	m²	6,00	m	6,00	m
Rua S.D.O. 03		4,00	+	15,02	a	11,00	+	4,79	=	129,77	x	6,00	=	778,62	m²	6,00	m	6,00	m
									Total	=	212,75	m	Total	=	1.276,50	m2			
															•	TOTAL	=	1.276,50	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
03.01.02	c3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	503,15		M3	
QUANTITATIVO						
Descrição			Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação			503,15	=	503,15	m3
			• TOTAL	=	503,15	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
03.01.05	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	503,15	M3		
QUANTITATIVO						
Descrição			Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação			503,15	=	503,15	m3
			• TOTAL	=	503,15	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	28,73	M3
QUANTITATIVO				
Descrição			Vol. (m³)	= TOTAL UND
Volume de Aterro			28,73	= 28,73 m3
			• TOTAL	= 28,73 m3

CAMADA DE BASE

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)							297,85	M3
QUANTITATIVO										
Descrição			Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Plataforma Total			212,75	x	7,00	x	0,20	=	297,85	m3
						•	TOTAL	=	297,85	m3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
03.03.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - JAZIDA P/ USINA (PEDREIRA) - DMT = 25km						565,92	T			
QUANTITATIVO												
Descrição							Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte de solo - jazida para usina							297,85	x	1,90	=	565,92	t
								•	TOTAL	=	565,92	t

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND	
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - USINA P/ OBRA - DMT = 43km				625,49	T	
QUANTITATIVO								
Descrição			Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte da Base - usina para obra			297,85	x	2,10	=	625,49	t
				•	TOTAL	=	625,49	t

CONTROLE TECNOLÓGICO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.02	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	297,85	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Ensaio da Base	297,85	=	297,85	m3
• TOTAL		=	297,85	m3

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ CALÇADAS

IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	1.276,50	M2

QUANTITATIVO																						
Descrição	▶	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Larg. Final)	UND				
Rua S.D.O. 03		0,00	+	3,79	a	4,00	+	6,77	=	82,98	x	6,00	=	497,88	m²	6,00	m	6,00	m			
Rua S.D.O. 03		4,00	+	15,02	a	11,00	+	4,79	=	129,77	x	6,00	=	778,62	m²	6,00	m	6,00	m			
Total = 212,75															m	Total = 1.276,50		m2				
															•	TOTAL	=	1.276,50	m2			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	1,53	T

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	1.276,50	x	0,0012	=	1,53	t
• TOTAL		=	1,53	t		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.03	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CM 30 - DMT = 80km	1,53	T

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Transporte de material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	1.276,50	x	0,0012	=	1,53	t
• TOTAL		=	1,53	t		

REVESTIMENTO BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	63,83	M3

QUANTITATIVO						
Descrição	Área. (m²)	x	Esp. (m)	=	TOTAL	UND
Área com imprimação	1.276,50	x	0,05	=	63,83	m3
• TOTAL		=	63,83	m3		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	8,81	T

QUANTITATIVO						
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
Rua S.D.O. 03	63,83	x	0,138	=	8,81	t
• TOTAL		=	8,81	t		

TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.01	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CBUQ - DMT = 38km	153,19	T

QUANTITATIVO						
Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte do Concreto	63,83	x	2,40	=	153,19	t
• TOTAL		=	153,19	t		

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

04.05.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BRITA - DMT = 20km					75,26	T
QUANTITATIVO								
Descrição		Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL UND
Brita Granulada		63,83	x	0,786	x	1,50	=	75,26 t
						• TOTAL	=	75,26 t
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.05.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km					58,98	T
QUANTITATIVO								
Descrição		Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL UND
Areia		63,83	x	0,616	x	1,50	=	58,98 t
						• TOTAL	=	58,98 t
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.05.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km					2,81	T
QUANTITATIVO								
Descrição		Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	=	TOTAL	UND	
Filler		63,83	x	0,044	=	2,81	t	
						• TOTAL	=	2,81 t
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.05.04	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CAP 50/70 - DMT = 42km					8,81	T
QUANTITATIVO								
Descrição		Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	=	TOTAL	UND	
CAP 50/70		63,83	x	0,138	=	8,81	t	
						• TOTAL	=	8,81 t
OBRA D'ARTE CORRENTES								
MEIO FIO/ DRENAGEM SUPERFICIAL								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)					425,50	M
QUANTITATIVO								
Descrição		Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Extensão da via pavimentada		212,75	x	2,00	=	425,50	m	
						• TOTAL	=	425,50 m
GALERIAS PROJETADAS								
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM					224,51	M
QUANTITATIVO								
Descrição		Extensão (m)	=	TOTAL	UND			
Trecho 24		80,00	=	80,00	m			
Trecho 25		10,81	=	10,81	m			
Trecho 26		80,00	=	80,00	m			
Trecho 27		53,70	=	53,70	m			
						• TOTAL	=	224,51 m
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M					94,08	M3
QUANTITATIVO								
Descrição		Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL UND
Trecho 27		53,70	x	1,20	x	1,46	=	94,08 m3
						• TOTAL	=	94,08 m3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.03.03	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M					562,35	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND	
Trecho 24	54,34	x	1,20	x	3,11	=	202,47	m3	
Trecho 24	25,66	x	1,20	x	3,54	=	109,00	m3	
Trecho 25	10,81	x	1,20	x	2,99	=	38,72	m3	
Trecho 26	80,00	x	1,20	x	2,21	=	212,16	m3	
• TOTAL							=	562,35	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	40,42	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND	
Trecho 24	54,34	x	1,20	x	0,15	=	9,78	m3	
Trecho 24	25,66	x	1,20	x	0,15	=	4,62	m3	
Trecho 25	10,81	x	1,20	x	0,15	=	1,95	m3	
Trecho 26	80,00	x	1,20	x	0,15	=	14,40	m3	
Trecho 27	53,70	x	1,20	x	0,15	=	9,67	m3	
• TOTAL							=	40,42	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	439,77	M3

QUANTITATIVO									
Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	TOTAL	UND	
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	656,43	-	40,42	-	176,24	=	439,77	m3	
• TOTAL							=	439,77	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.07	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	224,51	M

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND					
Trecho 24	80,00	=	80,00	m					
Trecho 25	10,81	=	10,81	m					
Trecho 26	80,00	=	80,00	m					
Trecho 27	53,70	=	53,70	m					
• TOTAL							=	224,51	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.09	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	1,00	UN

QUANTITATIVO									
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND					
Boca de Bueiro	1,00	=	1,00	und					
• TOTAL							=	1,00	und

ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.04.01	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	353,60	M2

QUANTITATIVO									
Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Trecho 27	53,70	x	1,46	x	2,00	=	156,80	m2	
Trecho 24	54,34	x	3,11	x	2,00	=	337,45	m2	
Trecho 24	25,66	x	3,54	x	2,00	=	181,67	m2	
Trecho 25	10,81	x	2,99	x	2,00	=	64,54	m2	
Trecho 26	80,00	x	2,21	x	2,00	=	353,60	m2	
• TOTAL							=	353,60	m2

POÇO DE VISITA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	10,14	M3

QUANTITATIVO												
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND		
PV 25			1,80	x	1,80	x	1,55	=	5,02	m3		
PV 27			1,80	x	1,80	x	1,58	=	5,12	m3		
							•	TOTAL	=	10,14	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
05.06.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								0,32	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND		
PV 25			1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3		
PV 27			1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3		
							•	TOTAL	=	0,32	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
05.06.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								9,69	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume da Caixa PV 25			1,40	x	1,40	x	1,55	x	1,00	=	3,04	m3
Volume da Caixa PV 27			1,40	x	1,40	x	1,58	x	1,00	=	3,10	m3
Volume do Lastro			1,50	x	1,50	x	0,10	x	2,00	=	0,45	m3
							•	TOTAL	=	0,45	m3	
QUANTITATIVO												
Descrição			Vol. Escavação	-	Vol. Lastro	-	Vol. das Peças	=	TOTAL	UND		
Volume de Reaterro			10,46	-	0,32	-	0,45	=	9,69	m3		
							•	TOTAL	=	9,69	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
05.06.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO								2,93	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição			Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pisos			1,40	x	1,40	x	0,15	x	2,00	=	0,59	m3
Laterais PV 25			1,40	x	1,55	x	0,15	x	2,00	=	0,65	m3
Laterais PV 25			1,10	x	1,55	x	0,15	x	2,00	=	0,51	m3
Laterais PV 27			1,40	x	1,58	x	0,15	x	2,00	=	0,66	m3
Laterais PV 27			1,10	x	1,58	x	0,15	x	2,00	=	0,52	m3
							•	TOTAL	=	2,93	m3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
05.06.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								2,93	M3	
QUANTITATIVO												
Descrição									Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto									2,93	=	2,93	m3
							•	TOTAL	=	2,93	m	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
05.06.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM								5,92	KG	
QUANTITATIVO												
Descrição						Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
						2,96	x	2,00	=	5,92	kg	
							•	TOTAL	=	5,92	kg	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	
05.06.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM								56,20	KG	
QUANTITATIVO												
Descrição						Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
						28,10	x	2,00	=	56,20	kg	
							•	TOTAL	=	56,20	kg	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND	

05.06.09	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	19,57	M2
----------	-------	--	-------	----

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pisos	1,40	x	1,40	x	2,00	=	3,92	m2
Laterais PV 25	1,40	x	1,55	x	2,00	=	4,34	m2
Laterais PV 25	1,10	x	1,55	x	2,00	=	3,41	m2
Laterais PV 27	1,40	x	1,58	x	2,00	=	4,42	m2
Laterais PV 27	1,10	x	1,58	x	2,00	=	3,48	m2
• TOTAL							=	19,57 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.10	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de Tampas	2,00	=	2,00	und
• TOTAL				= 2,00 und

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	79,79	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Linhas Seccionadas (1:1)	106,38	x	0,15	x	1,00	=	15,96	m2
Linha de bordo	212,75	x	0,15	x	2,00	=	63,83	m2
• TOTAL							=	79,79 m2

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.276,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total da Pavimentação	1.276,50	=	1.276,50	m2
• TOTAL				= 1.276,50 m2