

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço														TOTAL	UND		
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO														524,52	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. 02		0,00	+	4,05	a	4,00	+	11,47	=	87,42	x	6,00	=	524,52	m²	6,00	m	6,00	m
Total										=	87,42	m	Total	=	524,52	m2			
															•	TOTAL	=	524,52	m2

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
03.01.02	c3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.				46,00	M3		
QUANTITATIVO									
Descrição						Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação						46,00	=	46,00	m3
						• TOTAL	=	46,00	m3

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
03.01.05	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO			46,00	M3
QUANTITATIVO						
Descrição					Vol. (m²)	= TOTAL UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação					46,00	= 46,00 m3
					• TOTAL	= 46,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
03.01.06	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N				45,55	M3		
QUANTITATIVO									
Descrição						Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Aterro						45,55	=	45,55	m3
						• TOTAL	=	45,55	m3

CAMADA DE BASE

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)							122,39	M3
QUANTITATIVO										
Descrição			Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Plataforma Total			87,42	x	7,00	x	0,20	=	122,39	m3
						•	TOTAL	=	122,39	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					232,54	T			
QUANTITATIVO											
Descrição						Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte de solo - jazida para usina						122,39	x	1,90	=	232,54	t
							•	TOTAL	=	232,54	t

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND			
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - USINA P/ OBRA - DMT = 43km						257,02	T		
QUANTITATIVO											
Descrição						Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte da Base - usina para obra						122,39	x	2,10	=	257,02	t
							•	TOTAL	=	257,02	t

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ CALÇADAS

IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	524,52	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. 02		0,00	+	4,05	a	4,00	+	11,47	=	87,42	x	6,00	=	524,52	m²	6,00	m	6,00	m
Total									=	87,42	m	Total	=	524,52	m2				
															●	TOTAL	=	524,52	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	0,63	T

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	524,52	x	0,0012	=	0,63	t
		•	TOTAL	=	0,63	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	0,63	T

QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	=	TOTAL	UND
Transporte de material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	524,52	x	0,0012	=	0,63	t
		•	TOTAL	=	0,63	t

REVESTIMENTO BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	26,23	M3

QUANTITATIVO						
Descrição	Área. (m²)	x	Esp. (m)	=	TOTAL	UND
Área com imprimação	524,52	x	0,05	=	26,23	m3
		•	TOTAL	=	26,23	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	3,62	T

QUANTITATIVO						
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
Rua S.D.O. 02	26,23	x	0,138	=	3,62	t
		●	TOTAL	=	3,62	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	62,95	T

QUANTITATIVO						
Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte do Concreto	26,23	x	2,40	=	62,95	t
		•	TOTAL	=	62,95	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	30,93	T

QUANTITATIVO									
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND	
Brita Granulada	26,23	x	0,786	x	1,50	=	30,93	t	
				•	TOTAL	=	30,93	t	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km	24,24	T

QUANTITATIVO									
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Areia	26,23	x	0,616	x	1,50	=	24,24	t
							• TOTAL	= 24,24 t

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km	1,15	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
Filler	26,23	x	0,044	=	1,15	t
		•	TOTAL	=	1,15	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	3,62	T

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m³ de CBUQ	=	TOTAL	UND
CAP 50/70	26,23	x	0,138	=	3,62	t
		•	TOTAL	=	3,62	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)	174,84	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão da via pavimentada	87,42	x	2,00	=	174,84	m
		•	TOTAL	=	174,84	m

GALERIAS PROJETADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	91,46	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 15	45,73	=	45,73	m
Trecho 16	45,73	=	45,73	m
	• TOTAL	=	91,46	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	187,13	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 15	45,73	x	1,20	x	1,71	=	93,84	m3
Trecho 16	45,73	x	1,20	x	1,70	=	93,29	m3
							• TOTAL	= 187,13 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	16,46	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 15	45,73	x	1,20	x	0,15	=	8,23	m3
Trecho 16	45,73	x	1,20	x	0,15	=	8,23	m3
							• TOTAL	= 16,46 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	67,28	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	TOTAL	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	187,13	-	16,46	-	103,39	=	67,28	m3
							• TOTAL	= 67,28 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.07	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	91,46	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Extensão (m) =	TOTAL UND
		Trecho 15	45,73 =	45,73 m
		Trecho 16	45,73 =	45,73 m
			• TOTAL =	91,46 m

ESCORAMENTO METÁLICO DE VALAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.04.01	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	311,88	M2
QUANTITATIVO				
		Descrição	Extensão (m) x Alt. (m) x Quant. =	TOTAL UND
		Trecho 15	45,73 x 1,71 x 2,00 =	156,40 m2
		Trecho 16	45,73 x 1,70 x 2,00 =	155,48 m2
			• TOTAL =	311,88 m2

POÇO DE VISITA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	5,54	M3
QUANTITATIVO				
		Descrição	Extensão (m) x Largura (m) x Altura (m) =	TOTAL UND
		PV 16	1,80 x 1,80 x 1,71 =	5,54 m3
			• TOTAL =	5,54 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 Altura (m) =	TOTAL UND
		PV 16	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	1,64	M3
QUANTITATIVO				
		Descrição	Extensão (m) x Largura (m) x Altura (m) =	TOTAL UND
		Volume da Caixa PV 16	1,40 x 1,40 x 1,71 =	3,35 m3
		Volume do Lastro PV 16	1,50 x 1,50 x 0,10 =	0,23 m3
			• TOTAL =	3,58 m3

QUANTITATIVO				
	Descrição	Vol. Escavação	- Vol. Lastro - Vol. das Peças =	TOTAL UND
	Volume de Reaterro	5,54	- 0,32 - 3,58 =	1,64 m3
			• TOTAL =	1,64 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,57	M3
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m) x Largura (m) x Altura (m) x Quant. =	TOTAL UND
		Piso	1,40 x 1,40 x 0,15 x 1,00 =	0,29 m3
		Laterais PV 16	1,40 x 1,71 x 0,15 x 2,00 =	0,72 m3
		Laterais PV 16	1,10 x 1,71 x 0,15 x 2,00 =	0,56 m3
			• TOTAL =	1,57 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	1,57	M3
QUANTITATIVO				
		Descrição	Vol. (m³) =	TOTAL UND

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Volume de Concreto	1,57	=	1,57	m3
	• TOTAL	=	1,57	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.07	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	2,96	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita (1,40 x 1,40) - ø 6,3	2,96	x	1,00	=	2,96	kg
	• TOTAL			=	2,96	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.08	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	28,10	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Poço de visita (1,4 x 1,40) - ø 10,0	28,10	x	1,00	=	28,10	kg
	• TOTAL			=	28,10	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.09	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	3,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso	1,40	x	1,40	x	1,00	=	1,96	m2
Laterais PV 16	1,40	x	1,71	x	2,00	=	4,79	m2
Laterais PV 16	1,10	x	1,71	x	2,00	=	3,76	m2
	• TOTAL					=	3,76	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.10	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de Tampas	1,00	=	1,00	und
	• TOTAL		1,00	und

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	32,79	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Linhas Seccionadas (1:1)	43,71	x	0,15	x	1,00	=	6,56	m2
Linha de bordo	87,42	x	0,15	x	2,00	=	26,23	m2
	• TOTAL					=	32,79	m2

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	524,52	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total da Pavimentação	524,52	=	524,52	m2
	• TOTAL		524,52	m2