

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. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação	46,00	=	46,00	m3
• TOTAL = 46,00 m3				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	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						

CONTROLE TECNOLÓGICO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.02	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	122,39	M3
QUANTITATIVO				

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Ensaio da Base	122,39	=	122,39	m3
	•	TOTAL	= 122,39	m3

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)/m³ 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
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 A 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/EMISSÁRIO/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/ ELEVAÇÃO	1,57	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
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
