

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO/ ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço															TOTAL	UND	
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO															733,44	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. 04		0,00	+	3,97	a	4,00	+	7,28	=	83,31	x	6,00	=	499,86	m²	6,00	m	6,00	m
Rua S.D.O. 04		4,00	+	16,12	a	6,00	+	15,05	=	38,93	x	6,00	=	233,58	m²	6,00	m	6,00	m
Total										=	122,24	m	Total	=	733,44	m2			
															•	TOTAL	=	733,44	m2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
03.01.02	c3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.			282,87	M3
QUANTITATIVO						
Descrição					Vol. (m³)	= TOTAL UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação					282,87	= 282,87 m3
					• TOTAL	= 282,87 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.05	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	282,87	M3
QUANTITATIVO				
Descrição			Vol. (m²) = TOTAL	UND
Volume de Corte - Quadro de Cubação			282,87 = 282,87	m3
			• TOTAL = 282,87	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	6,37	M3
QUANTITATIVO				
Descrição			Vol. (m³)	= TOTAL UND
Volume de Aterro			6,37	= 6,37 m3
			• TOTAL	= 6,37 m3

CAMADA DE BASE

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
03.03.01	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)							171,14	M3
QUANTITATIVO										
Descrição			Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Plataforma Total			122,24	x	7,00	x	0,20	=	171,14	m3
						•	TOTAL	=	171,14	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						325,17	T			
QUANTITATIVO												
Descrição							Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte de solo - jazida para usina							171,14	x	1,90	=	325,17	t
								•	TOTAL	=	325,17	t

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
03.03.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BASE - USINA P/ OBRA - DMT = 43km						359,39	T			
QUANTITATIVO												
Descrição							Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	=	TOTAL	UND
Transporte da Base - usina para obra							171,14	x	2,10	=	359,39	t
								•	TOTAL	=	359,39	t

CONTROLE TECNOLÓGICO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.04.02	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	171,14	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Ensaio da Base	171,14	=	171,14	m3
• TOTAL		=	171,14	m3

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/ CALÇADAS

IMPRIMAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	733,44	M2

QUANTITATIVO														
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→ (Largura Inicial)
Rua S.D.O. 04	0,00	+	3,97	a	4,00	+	7,28	=	83,31	x	6,00	=	499,86	m²
Rua S.D.O. 04	4,00	+	16,12	a	6,00	+	15,05	=	38,93	x	6,00	=	233,58	m²
Total								=	122,24	m	Total	=	733,44	m2
• TOTAL													733,44	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	0,88	T

QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	= TOTAL UND
Material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	733,44	x	0,0012	= 0,88 t
• TOTAL				= 0,88 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	0,88	T

QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m²)	x	Consumo(t/m²)	= TOTAL UND
Transporte de material betuminoso para imprimação da área a ser pavimentada	733,44	x	0,0012	= 0,88 t
• TOTAL				= 0,88 t

REVESTIMENTO BETUMINOSO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	36,67	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Área. (m²)	x	Esp. (m)	= TOTAL UND
Área com imprimação	733,44	x	0,05	= 36,67 m3
• TOTAL				= 36,67 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	5,06	T

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(t)/m³ de CBUQ	= TOTAL UND
Rua S.D.O. 04	36,67	x	0,138	= 5,06 t
• TOTAL				= 5,06 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	88,01	T

QUANTITATIVO				
Descrição	Vol. (m³)	x	Dens. (t/m3)	= TOTAL UND
Transporte do Concreto	36,67	x	2,40	= 88,01 t
• TOTAL				= 88,01 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						43,23	T
QUANTITATIVO									
Descrição		Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND
Brita Granulada		36,67	x	0,786	x	1,50	=	43,23	t
							• TOTAL	=	43,23 t
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
04.05.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA - DMT = 25km						33,88	T
QUANTITATIVO									
Descrição		Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	x	Dens.(t/m³)	=	TOTAL	UND
Areia		36,67	x	0,616	x	1,50	=	33,88	t
							• TOTAL	=	33,88 t
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
04.05.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 25km						1,61	T
QUANTITATIVO									
Descrição		Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	=	TOTAL		UND	
Filler		36,67	x	0,044	=	1,61		t	
							• TOTAL	=	1,61 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						5,06	T
QUANTITATIVO									
Descrição		Vol. da Mistura (m³)	x	Cons.(m³)/m² de CBUQ	=	TOTAL		UND	
CAP 50/70		36,67	x	0,138	=	5,06		t	
							• TOTAL	=	5,06 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)						244,48	M
QUANTITATIVO									
Descrição		Extensão (m)	x	Quant.	=	TOTAL		UND	
Extensão da via pavimentada		122,24	x	2,00	=	244,48		m	
							• TOTAL	=	244,48 m
GALERIAS PROJETADAS									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
05.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM						136,05	M
QUANTITATIVO									
Descrição		Extensão (m)	=	TOTAL		UND			
Trecho 30		46,13	=	46,13		m			
Trecho 31		46,61	=	46,61		m			
Trecho 32		43,31	=	43,31		m			
							• TOTAL	=	136,05 m
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
05.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M						263,58	M3
QUANTITATIVO									
Descrição		Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 30		46,13	x	1,20	x	1,71	=	94,66	m3
Trecho 31		46,61	x	1,20	x	1,41	=	78,58	m3
Trecho 32		43,31	x	1,40	x	1,49	=	90,34	m3
							• TOTAL	=	263,58 m3
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND

05.03.04	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						9,10	M3	
QUANTITATIVO										
Descrição			Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho 30			46,13	x	1,20	x	0,15	=	8,30	m3
Trecho 31			46,61	x	1,20	x	0,15	=	8,39	m3
Trecho 32			43,31	x	1,40	x	0,15	=	9,10	m3
							•	TOTAL	=	9,10 m3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND			
05.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					81,90	M3			
QUANTITATIVO											
Descrição			Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	TOTAL	UND	
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria			282,87	-	9,10	-	191,87	=	81,90	m3	
							•	TOTAL	=	81,90	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.06	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100CM	43,31	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Extensão (m)	= TOTAL UND
Trecho 32			43,31	= 43,31 m
			• TOTAL	= 43,31 m

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
05.03.07	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM			92,74	M
QUANTITATIVO						
Descrição					Extensão (m)	= TOTAL UND
Trecho 30					46,13	= 46,13 m
Trecho 31					46,61	= 46,61 m
					• TOTAL	= 92,74 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.08	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	24,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Extensão (m)	= TOTAL UND
Ramais de Boca de Lobo p/ PV - 32			24,00	= 24,00 m
			• TOTAL	= 24,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
05.03.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	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							129,06	M2
QUANTITATIVO										
		Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Trecho 30	46,13	x	1,71	x	2,00	=	157,76	m2
		Trecho 31	46,61	x	1,41	x	2,00	=	130,97	m2
		Trecho 32	43,31	x	1,49	x	2,00	=	129,06	m2
						●	TOTAL	=	129,06	m2

BOCA DE LOBO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	15,30	M3
QUANTITATIVO				

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escavação para Boca de Lobo	1,70	x	1,00	x	1,50	x	6,00	=	15,30	m3
							• TOTAL	=	15,30	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,69	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso e Tampa	1,70	x	1,00	x	0,15	x	6,00	=	1,53	m3
Laterais	1,70	x	0,15	x	1,00	x	6,00	=	1,53	m3
Laterais	0,70	x	0,15	x	1,00	x	6,00	=	0,63	m3
							• TOTAL	=	3,69	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	3,69	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	3,69	=	3,69	m3
			• TOTAL	= 3,69 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	75,30	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Bocas de lobo - ø 4,6 (em projeto)	1,67	x	6,00	=	10,02	kg
Bocas de lobo - ø 6,3 (em projeto)	10,88	x	6,00	=	65,28	kg
			• TOTAL	=	75,30	kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.05	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	16,83	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso e Tampa	1,70	x	0,15	x	6,00	=	1,53	m2
Piso e Tampa	1,00	x	0,15	x	6,00	=	0,90	m2
Laterais	1,70	x	1,00	x	6,00	=	10,20	m2
Laterais	0,70	x	1,00	x	6,00	=	4,20	m2
							• TOTAL	= 16,83 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.06	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Quantidade de Tampas	6,00	=	6,00	und
			• TOTAL	= 6,00 und

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	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
PV 31	1,80	x	1,80	x	1,55	=	5,02	m3
PV 32	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	1,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
PV 31	1,80	x	1,80	x	0,10	=	0,32	m3
PV 32	2,80	x	2,80	x	0,10	=	0,78	m3

• **TOTAL** = **1,10** **m3**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	2,45	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume da Caixa PV 31	1,40	x	1,40	x	1,55	x	1,00	=	3,04	m3
Volume do Lastro PV 32	1,40	x	1,40	x	1,58	x	1,00	=	3,10	m3
Volume dos Lastros	1,50	x	1,50	x	0,10	x	2,00	=	0,45	m3
• TOTAL = 6,59 m3										

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. Escavação +	Vol. Do Lastro	-	Vol. das Peças	=	TOTAL	UND
Volume de Reaterro	10,14	+	1,10	-	6,59	=	2,45 m3
• TOTAL = 2,45 m3							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.06.05	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,93	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	2,00	=	0,59	m3
Laterais PV 31	1,40	x	1,55	x	0,15	x	2,00	=	0,65	m3
Laterais PV 31	1,10	x	1,58	x	0,15	x	2,00	=	0,52	m3
Laterais PV 32	1,40	x	1,55	x	0,15	x	2,00	=	0,65	m3
Laterais PV 32	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/ ELEVACÃO	2,93	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Volume de Concreto	2,93	=	2,93	m3
• TOTAL = 2,93 m3				

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
Poço de visita (1,40 x 1,40) - ø 6,3	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
Poço de visita (1,4 x 1,40) - ø 10,0	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	19,56	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso	1,40	x	1,40	x	2,00	=	3,92	m2
Laterais PV 31	1,40	x	1,55	x	2,00	=	4,34	m2
Laterais PV 31	1,10	x	1,58	x	2,00	=	3,48	m2
Laterais PV 32	1,40	x	1,55	x	2,00	=	4,34	m2
Laterais PV 32	1,10	x	1,58	x	2,00	=	3,48	m2
• TOTAL = 19,56 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						45,84	M2		
QUANTITATIVO											
Descrição			Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Linhas Seccionadas (1:1)			61,12	x	0,15	x	1,00	=	9,17	m2	
Linha de bordo			122,24	x	0,15	x	2,00	=	36,67	m2	
							●	TOTAL	=	45,84	m2

INSTALAÇÕES ELETRICAS

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND		
07.01.02	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA						45,84	M2		
QUANTITATIVO											
Descrição			Extensão (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Linhas Seccionadas (1:1)			61,12	x	0,15	x	1,00	=	9,17	m2	
Linha de bordo			122,24	x	0,15	x	2,00	=	36,67	m2	
							●	TOTAL	=	45,84	m2

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	733,44	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total da Pavimentação	733,44	=	733,44	m2
• TOTAL = 733,44 m2				