



VIII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304
 LOCAL: CAJUEIRO - ARACATIGI
 ART: 0

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
			%	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.469,04	6,0%	100,00%	74.469,04	100,00%	74.469,04	100,00%	74.469,04	100,00%	74.469,04	100,00%	74.469,04	100,00%	74.469,04	100,00%	74.469,04	100,00%
2.	MOVIMENTO DE TERRA	329.206,20	26,5%	40,00%	131.682,48	50,00%	164.603,10	50,00%	32.920,62	10,00%	32.920,62	10,00%	32.920,62	10,00%	32.920,62	10,00%	32.920,62	10,00%
3.	SERVIÇOS AUXILIARES	1.860,65	0,2%	100,00%	1.860,65	100,00%	1.860,65	100,00%	1.860,65	100,00%	1.860,65	100,00%	1.860,65	100,00%	1.860,65	100,00%	1.860,65	100,00%
4.	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	5.205,22	0,4%	100,00%	5.205,22	100,00%	5.205,22	100,00%	5.205,22	100,00%	5.205,22	100,00%	5.205,22	100,00%	5.205,22	100,00%	5.205,22	100,00%
5.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	413.908,29	33,4%	50,00%	206.954,15	50,00%	206.954,15	50,00%	206.954,15	50,00%	206.954,15	50,00%	206.954,15	50,00%	206.954,15	50,00%	206.954,15	50,00%
6.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	318.872,66	25,7%	70,00%	223.210,86	70,00%	223.210,86	70,00%	223.210,86	70,00%	223.210,86	70,00%	223.210,86	70,00%	223.210,86	70,00%	223.210,86	70,00%
7.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	71.364,88	5,8%	100,00%	71.364,88	100,00%	71.364,88	100,00%	71.364,88	100,00%	71.364,88	100,00%	71.364,88	100,00%	71.364,88	100,00%	71.364,88	100,00%
8.	SERVIÇOS DIVERSOS	25.341,88	2,0%	100,00%	25.341,88	100,00%	25.341,88	100,00%	25.341,88	100,00%	25.341,88	100,00%	25.341,88	100,00%	25.341,88	100,00%	25.341,88	100,00%
TOTAL GERAL			SUB-TOTAL		208.012,17	205.993,93	198.483,94	206.954,15	223.210,86	197.573,78	208.012,17	205.993,93	198.483,94	206.954,15	223.210,86	197.573,78	208.012,17	205.993,93
			% PARCIAL		16,77%	16,61%	16,00%	16,69%	18,00%	15,93%	16,77%	16,61%	16,00%	16,69%	18,00%	15,93%	16,77%	16,61%
TOTAL GERAL			ACUMULADO		208.012,17	414.006,10	612.490,04	819.444,18	1.042.655,04	1.240.228,82	1.240.228,82	1.240.228,82	1.240.228,82	1.240.228,82	1.240.228,82	1.240.228,82	1.240.228,82	1.240.228,82
			% ACUMULADO		16,77%	33,38%	49,39%	66,07%	84,07%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060159106-7







IX. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, QUADRO DE CUBAÇÃO E RESUMO DE MOVIMENTO DE TERRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304
 LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE

GEOPAC

ART: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
 COD. ORÇ:

01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

1. SERVIÇOS PRELIMINARES				Total = 25,00		M2	
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS						
01.01.01	BARRACÃO ABERTO	⇒	Extensão	x	Largura		
		⇒	5,00	x	5,00		
		⇒					Sub-Total = 25,00
		⇒					Total = 25,00

01.01.02	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	⇒	Quantidade				
		⇒	1,00				
		⇒					Sub-Total = 1,00
		⇒					Total = 1,00

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Total = 8.400,00		KM
01.01.03		⇒	Quantidade	x	Distância	x	Viagem			
	Motoneveladora	⇒	4,00	x	150,00	x	2,00			1.200,00
	compactador liso Tandem autopropelido	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Compactador liso vibratório autopropelido	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Compactador pé-de-cameleiro vibratório autoprop	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Compactador de pneus autopropelido	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Escavadeira hidráulica	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Carregador de pneus de 1,7 m³	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Carregador de pneus de 3,0 m³	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Trator de esteiras com lâminas e escarificador	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Trator de pneus	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Distribuidor de Agregados - Tratamento Superf	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
	Central de britagem	⇒	1,00	x	150,00	x	2,00			300,00
	Usina de Solos	⇒	1,00	x	150,00	x	2,00			300,00
	Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	⇒	2,00	x	150,00	x	2,00			600,00
		⇒							Sub-Total = 8.400,00	
		⇒							Total = 8.400,00	

01.01.04	PLACAS PADRÃO DE OBRA	⇒	Extensão	x	Altura			Total = 6,00	M2
		⇒	3,00	x	2,00			Sub-Total = 6,00	
		⇒							Total = 6,00

2. MOVIMENTO DE TERRA								Total = 693,00		M3	
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA										
02.01.01	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	⇒	Volume								
		⇒	693,00								
		⇒							Sub-Total = 693,00		
		⇒							Total = 693,00		

02.01.02	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	⇒	Volume								
		⇒	614,00								
		⇒							Sub-Total = 614,00		
		⇒							Total = 614,00		

02.01.03	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	⇒	Extensão								
		⇒	53,20								
		⇒							Sub-Total = 53,20		
		⇒							Total = 53,20		



[Handwritten signature]

01 DESCRICÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

Item	Descrição	Volume	Distância	Extensão	Largura	Espe	Sub-Total	Total	Medida
02.01.04	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M							44,20	M3
	Obs. Conforme quadro resumo de Movimento de Terra	44,20							
02.01.05	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.							1.161,32	M3
	Obs. Material de jazida	1.161,32							
02.01.06	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE							8.915,02	M3xKM
	Obs. Volume 01	368,02	6,98					2.568,78	
	Volume 02	793,28	8,00					6.346,24	
2.2	SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA QUALIDADE							10.800,00	M3
02.02.01	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M							10.800,00	M3
	Obs. Bota Fora na Espessura de 1,0m (Solo Ruim) E 0+300,00 a 0+500,00	200,00	9,00	x	x	1,00		1.800,00	
	Bota Fora na Espessura de 1,0m (Solo Ruim) E 1+100,00 a 2+100,00	1.000,00	9,00	x	x	1,00		9.000,00	
02.02.02	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA							10.800,00	M3
	Material a ser substituído	10.800,00							
02.02.03	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.							10.800,00	M3
	Obs. Material do Empréstimo para substituir solo ruim	10.800,00							
02.02.04	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE							57.240,00	M3xKM
	Obs. Transporte do Material de Empréstimo	10.800,00	5,30					57.240,00	
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							13.365,72	M3
02.03.01	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N							2.565,72	M3
	Obs. Material de Terraplenagem	2.565,72							
	Material a substituir	10.800,00						10.800,00	
3.	SERVIÇOS AUXILIARES							6.645,18	M2
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS							6.645,18	M2
03.01.01	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA							6.645,18	M2
	Empréstimo	11.961,32	1,80					6.645,18	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINLIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304
 LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE
 ART: _____

COD. ORÇÁ: _____
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINLIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

4. OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.1 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL										
04.01.01	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									Total = 233,00 M
⇒	Estaca	Lado	Estaca	a	Estaca	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total = 233,00
⇒		LD - LE	2+743,50	a	2+860,00	⇒	116,50	x	2,00	= 233,00

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
5.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
05.01.01	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									Total = 23.441,03 M2
⇒	Estaca	0+000,00	a	2+471,22	⇒	Extensão	x	Largura		Sub-Total = 23.441,03
⇒		2+546,04	a	2+743,50	⇒	2.471,22	x	8,50		= 21.005,37
⇒		2+743,50	a	2+860,00	⇒	197,46	x	8,50		= 1.678,41
⇒					⇒	116,50	x	6,50		= 757,25
⇒					⇒					= 9,40

5.2 CAMADA DE SUB-BASE										
05.02.01 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)										
⇒	Estaca	0+000,00	a	2+471,22	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura
⇒		2+546,04	a	2+743,50	⇒	2.471,22	x	8,000	x	0,15
⇒		2+743,50	a	2+860,00	⇒	197,46	x	8,000	x	0,15
⇒					⇒	116,50	x	6,500	x	0,15
Obs. ⇒ Jazida de Base ⇒ ⇒										

05.02.02 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - DMT = 5,3 KM										
⇒	Jazida de Base				⇒	Volumes	x	Densidade		Total = 6.585,58 T
⇒					⇒	3.316,00	x	1,9860		Sub-Total = 6.585,58
⇒					⇒					= 6.585,58

5.3 CAMADA DE BASE										
05.03.01 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)										
⇒	Estaca	0+000,00	a	2+471,22	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura
⇒		2+546,04	a	2+743,50	⇒	2.471,22	x	8,000	x	0,15
⇒		2+743,50	a	2+860,00	⇒	197,46	x	8,000	x	0,15
⇒					⇒	116,50	x	6,500	x	0,15
Obs. ⇒ Jazida de Base ⇒ ⇒										

05.03.02 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 5,3 KM										
⇒	Jazida de Base				⇒	Volume	x	%	x	Densidade
⇒					⇒	3.316,00	x	70%	x	1,4413
⇒					⇒					Total = 3.345,55 T
⇒					⇒					Sub-Total = 3.345,55
⇒					⇒					= 3.345,55

05.03.03 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 23,2 KM										
⇒	BRITA PARA SOLO-BRITA				⇒	Volume	x	%	x	Densidade
⇒	JAZIDA / ACAMPAMENTO				⇒	3.316,00	x	30%	x	0,6177
⇒					⇒					Total = 614,49 T
⇒					⇒					Sub-Total = 614,49
⇒					⇒					= 614,49

05.03.04 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) SOLO BRITA - DMT = 2 KM										
⇒	MISTURA SOLO BRITA				⇒	Volume	x	Densidade		Total = 6.827,65 T
⇒	Acampamento - Trecho				⇒	3.316,00	x	2,0590		Sub-Total = 6.827,65
⇒					⇒					= 6.827,65



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304
 LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE
 ART: _____

CÓD. ORÇ: _____
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

CÓD.	DESCRIÇÃO	Extensão	x	Largura	Taxa	Total	M2
6.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					22.048,44	M2
6.1	IMPRIMAÇÃO					22.048,44	
06.01.01	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	⇒					
	⇒ Estaca 0+000,00 a 2+471,22	⇒	2.471,22	x	8,000	=	19.769,76
	⇒ Estaca 2+546,04 a 2+743,50	⇒	197,46	x	8,000	=	1.579,68
	⇒ Estaca 2+743,50 a 2+860,00	⇒	116,50	x	6,000	=	699,00
	Total = 28,66					28,66	T
06.01.02	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	⇒	Área	x	Taxa		
	⇒	⇒	22.048,44	x	0,0013	=	28,66
	Total = 28,66					28,66	T
06.01.03	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM	⇒	Peso				
	⇒	⇒	28,66			=	28,66
	Total = 5.337,36					5.337,36	M2
6.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES					4.942,44	
06.02.01	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade
	⇒ Estaca 0+000,00 a 2+471,22	⇒	2.471,22	x	1,000	x	2,00
	⇒ Estaca 2+546,04 a 2+743,50	⇒	197,46	x	1,000	x	2,00
	Total = 85,40					85,40	T
06.02.02	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 23,2 KM	⇒	Área	x	Taxa		
	⇒ Pedreira para TSS (16,0 kg/m2)	⇒	5.337,36	x	0,0160	=	85,40
	Total = 7,47					7,47	T
06.02.03	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	⇒	Área	x	Taxa		
	⇒	⇒	5.337,36	x	0,0014	=	7,47
	Total = 7,47					7,47	T
06.02.04	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM	⇒	Peso				
	⇒	⇒	7,47			=	7,47
	Total = 16.711,08					16.711,08	M2
6.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO					14.827,32	
06.03.01	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	⇒	Extensão	x	Largura		
	⇒ Estaca 0+000,00 a 2+471,22	⇒	2.471,22	x	6,000	=	14.827,32
	⇒ Estaca 2+546,04 a 2+743,50	⇒	197,46	x	6,000	=	1.184,76
	⇒ Estaca 2+743,50 a 2+860,00	⇒	116,50	x	6,000	=	699,00
	Total = 584,89					584,89	T
06.03.02	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 23,2 KM	⇒	Área	x	Taxa		
	⇒	⇒	16.711,08	x	0,0350	=	584,89



(Handwritten signature and initials)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304
LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE
ART:

CÓD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

⇒				Total = 43,45	T
06.03.03	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	⇒	⇒	Sub-Total = 43,45	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	Total = 43,45	T
06.03.04	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM	⇒	⇒	Sub-Total = 43,45	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	

**6.4 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL
 06.04.01 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)**

Extensão	Largura	Área	Densidade	Sub-Total	Total
⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 22.048,44	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 19.769,76	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	Total = 11,02	T
06.04.02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	⇒	⇒	Sub-Total = 11,02	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	

06.04.03 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM

⇒				Total = 11,02	T
⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 11,02	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	

7. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

**7.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
 07.01.01 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA**

Extensão	Largura	Fator	Quantidade	Sub-Total	Total
⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 904,70	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 123,42	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	Total = 904,70	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	

07.01.02 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Extensão	Taxa	Quant	Sub-Total	Total
⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 949,00	UN
⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 633,00	
⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 316,00	
⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	Total = 108,00	UN
⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 108,00	
⇒	⇒	⇒	=	
⇒	⇒	⇒	=	



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

7.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304
 LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE
 ART: _____
 CÓD. ORÇÃ: _____



DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

CÓD. ORÇÃ	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO	Quant.	x	Altura	x	Largura	M2
07.02.01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	⇒					Total = 31,00
⇒	⇒	14,00	x	1,00	x	1,00	Sub-Total = 31,00
⇒	Regulamentação	⇒					= 14,00
⇒	Advertência	⇒					= 17,00
⇒	⇒						Total = 2,00
07.02.02	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	⇒					Sub-Total = 2,00
⇒	⇒	2,00	x	0,50	x	2,00	= 2,00
⇒	⇒						(0,00)
8.	SERVIÇOS DIVERSOS						
8.1	INDENIZAÇÕES						
08.01.01	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	⇒					Total = 17.598,53
⇒	⇒						Sub-Total = 17.598,53
⇒	Sub Base	⇒					= 3.316,00
⇒	Solo Para base	⇒					= 2.321,20
⇒	Empéstimo	⇒					= 10.800,00
⇒	Empéstimo	⇒					= 1.161,32

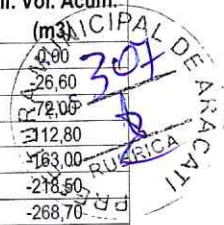

Leonardo Silveira Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060158106-7



QUADRO DE CUBAÇÃO

Estaca	Distância	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
0+000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	20,00	0,00	0,00	2,66	26,60	0,00	26,60	-26,60
0+040,00	20,00	0,00	0,00	1,88	45,40	0,00	72,00	-72,00
0+060,00	20,00	0,00	0,00	2,20	40,80	0,00	112,80	-112,80
0+080,00	20,00	0,00	0,00	2,82	50,20	0,00	163,00	-163,00
0+100,00	20,00	0,00	0,00	2,73	55,50	0,00	218,50	-218,50
0+120,00	20,00	0,00	0,00	2,29	50,20	0,00	268,70	-268,70
0+140,00	20,00	0,00	0,00	1,37	36,60	0,00	305,30	-305,30
0+160,00	20,00	0,00	0,00	1,35	27,20	0,00	332,50	-332,50
0+180,00	20,00	0,00	0,00	1,15	25,00	0,00	357,50	-357,50
0+200,00	20,00	0,00	0,00	0,88	20,30	0,00	377,80	-377,80
0+220,00	20,00	0,08	0,80	0,48	13,60	0,80	391,40	-390,60
0+240,00	20,00	0,42	5,00	0,15	6,30	5,80	397,70	-391,90
0+260,00	20,00	0,59	10,10	0,11	2,60	15,90	400,30	-384,40
0+280,00	20,00	0,38	9,70	0,12	2,30	25,60	402,60	-377,00
0+300,00	20,00	0,00	0,00	0,04	1,60	25,60	404,20	-378,60
0+320,00	20,00	0,00	0,00	0,13	1,70	25,60	405,90	-380,30
0+340,00	20,00	0,00	0,00	0,38	5,10	25,60	411,00	-385,40
0+360,00	20,00	0,00	0,00	1,39	17,70	25,60	428,70	-403,10
0+380,00	20,00	0,00	0,00	1,98	33,70	25,60	462,40	-436,80
0+400,00	20,00	0,00	0,00	2,28	42,60	25,60	505,00	-479,40
0+420,00	20,00	0,00	0,00	2,61	48,90	25,60	553,90	-528,30
0+440,00	20,00	0,00	0,00	2,45	50,60	25,60	604,50	-578,90
0+460,00	20,00	0,00	0,00	1,71	41,60	25,60	646,10	-620,50
0+480,00	20,00	0,00	0,00	1,32	30,30	25,60	676,40	-650,80
0+500,00	20,00	0,00	0,00	1,24	25,60	25,60	702,00	-676,40
0+520,00	20,00	0,22	2,20	0,60	18,40	27,80	720,40	-692,60
0+540,00	20,00	0,67	8,90	0,08	6,80	36,70	727,20	-690,50
0+560,00	20,00	1,28	19,50	0,04	1,20	56,20	728,40	-672,20
0+580,00	20,00	1,52	28,00	0,02	0,60	84,20	729,00	-644,80
0+600,00	20,00	1,67	31,90	0,02	0,40	116,10	729,40	-613,30
0+620,00	20,00	1,86	35,30	0,04	0,60	151,40	730,00	-578,60
0+640,00	20,00	1,85	37,10	0,04	0,80	188,50	730,80	-542,30
0+660,00	20,00	1,63	34,80	0,02	0,60	223,30	731,40	-508,10
0+680,00	20,00	1,48	31,10	0,02	0,40	254,40	731,80	-477,40
0+700,00	20,00	1,20	26,80	0,04	0,60	281,20	732,40	-451,20
0+720,00	20,00	1,19	23,90	0,05	0,90	305,10	733,30	-428,20
0+740,00	20,00	1,20	23,90	0,06	1,10	329,00	734,40	-405,40
0+760,00	20,00	1,53	27,30	0,03	0,90	356,30	735,30	-379,00
0+780,00	20,00	1,75	32,80	0,02	0,50	389,10	735,80	-346,70
0+800,00	20,00	1,59	33,40	0,03	0,50	422,50	736,30	-313,80
0+820,00	20,00	1,62	32,10	0,03	0,60	454,60	736,90	-282,30
0+840,00	20,00	2,29	39,10	0,00	0,30	493,70	737,20	-243,50
0+860,00	20,00	2,40	46,90	0,00	0,00	540,60	737,20	-196,60
0+880,00	20,00	1,71	41,10	0,19	1,90	581,70	739,10	-157,40
0+900,00	20,00	1,20	29,10	0,78	9,70	610,80	748,80	-138,00
0+920,00	20,00	0,98	21,80	0,30	10,80	632,60	759,60	-127,00
0+940,00	20,00	0,67	16,50	0,25	5,50	649,10	765,10	-116,00
0+960,00	20,00	0,31	9,80	0,69	9,40	658,90	774,50	-115,60
0+980,00	20,00	0,21	5,20	0,42	11,10	664,10	785,60	-121,50
1+000,00	20,00	0,13	3,40	0,61	10,30	667,50	795,90	-128,40
1+020,00	20,00	0,26	3,90	0,31	9,20	671,40	805,10	-133,70
1+040,00	20,00	0,58	8,40	0,15	4,60	679,80	809,70	-129,90
1+060,00	20,00	0,34	9,20	0,22	3,70	689,00	813,40	-124,40
1+080,00	20,00	0,06	4,00	0,34	5,60	693,00	819,00	-126,00
1+100,00	20,00	0,00	0,00	0,76	11,00	693,00	830,00	-137,00
1+120,00	20,00	0,00	0,00	1,14	19,00	693,00	849,00	-156,00
1+140,00	20,00	0,00	0,00	1,45	25,90	693,00	874,90	-181,90
1+160,00	20,00	0,00	0,00	1,84	32,90	693,00	907,80	-214,80
1+180,00	20,00	0,00	0,00	2,40	42,40	693,00	950,20	-257,20
1+200,00	20,00	0,00	0,00	2,89	52,90	693,00	1.003,10	-310,10
1+220,00	20,00	0,00	0,00	2,32	52,10	693,00	1.055,20	-362,20
1+240,00	20,00	0,00	0,00	1,96	42,80	693,00	1.098,00	-405,00
1+260,00	20,00	0,00	0,00	1,54	35,00	693,00	1.133,00	-440,00
1+280,00	20,00	0,00	0,00	1,02	25,60	693,00	1.158,60	-465,60
1+300,00	20,00	0,00	0,00	0,43	14,50	693,00	1.173,10	-480,10
1+320,00	20,00	0,00	0,00	0,43	8,60	693,00	1.181,70	-488,70
1+340,00	20,00	0,00	0,00	0,82	12,50	693,00	1.194,20	-501,20
1+360,00	20,00	0,00	0,00	0,99	18,10	693,00	1.212,30	-519,30
1+380,00	20,00	0,00	0,00	1,22	22,10	693,00	1.234,40	-541,40
1+400,00	20,00	0,00	0,00	0,93	21,50	693,00	1.255,90	-562,90
1+420,00	20,00	0,00	0,00	0,48	14,10	693,00	1.270,00	-577,00
1+440,00	20,00	0,00	0,00	0,28	7,60	693,00	1.277,60	-584,60
1+460,00	20,00	0,00	0,00	0,21	4,90	693,00	1.282,50	-589,50
1+480,00	20,00	0,00	0,00	0,23	4,40	693,00	1.286,90	-593,90



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

QUADRO DE CUBAÇÃO

Estaca	Distância	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
1+500,00	20,00	0,00	0,00	0,16	3,90	693,00	1.290,80	-597,80
1+520,00	20,00	0,00	0,00	0,75	9,10	693,00	1.299,90	-606,90
1+540,00	20,00	0,00	0,00	0,85	16,00	693,00	1.315,90	-622,90
1+560,00	20,00	0,00	0,00	0,24	10,90	693,00	1.326,80	-633,80
1+580,00	20,00	0,00	0,00	0,09	3,30	693,00	1.330,10	-637,10
1+600,00	20,00	0,00	0,00	0,07	1,60	693,00	1.331,70	-638,70
1+620,00	20,00	0,00	0,00	0,05	1,20	693,00	1.332,90	-639,90
1+640,00	20,00	0,00	0,00	0,07	1,20	693,00	1.334,10	-641,10
1+660,00	20,00	0,00	0,00	0,10	1,70	693,00	1.335,80	-642,80
1+680,00	20,00	0,00	0,00	0,11	2,10	693,00	1.337,90	-644,90
1+700,00	20,00	0,00	0,00	0,14	2,50	693,00	1.340,40	-647,40
1+720,00	20,00	0,00	0,00	0,15	2,90	693,00	1.343,30	-650,30
1+740,00	20,00	0,00	0,00	0,42	5,70	693,00	1.349,00	-656,00
1+760,00	20,00	0,00	0,00	0,67	10,90	693,00	1.359,90	-666,90
1+780,00	20,00	0,00	0,00	0,77	14,40	693,00	1.374,30	-681,30
1+800,00	20,00	0,00	0,00	0,89	16,60	693,00	1.390,90	-697,90
1+820,00	20,00	0,00	0,00	0,83	17,20	693,00	1.408,10	-715,10
1+840,00	20,00	0,00	0,00	0,59	14,20	693,00	1.422,30	-729,30
1+860,00	20,00	0,00	0,00	0,35	9,40	693,00	1.431,70	-738,70
1+880,00	20,00	0,00	0,00	0,75	11,00	693,00	1.442,70	-749,70
1+900,00	20,00	0,00	0,00	1,42	21,70	693,00	1.464,40	-771,40
1+920,00	20,00	0,00	0,00	0,67	20,90	693,00	1.485,30	-792,30
1+940,00	20,00	0,00	0,00	0,37	10,40	693,00	1.495,70	-802,70
1+960,00	20,00	0,00	0,00	0,42	7,90	693,00	1.503,60	-810,60
1+980,00	20,00	0,00	0,00	0,29	7,10	693,00	1.510,70	-817,70
2+000,00	20,00	0,00	0,00	0,62	9,10	693,00	1.519,80	-826,80
2+020,00	20,00	0,00	0,00	0,84	14,60	693,00	1.534,40	-841,40
2+040,00	20,00	0,00	0,00	0,79	16,30	693,00	1.550,70	-857,70
2+060,00	20,00	0,00	0,00	1,27	20,60	693,00	1.571,30	-878,30
2+080,00	20,00	0,00	0,00	0,67	19,40	693,00	1.590,70	-897,70
2+100,00	20,00	0,00	0,00	0,95	16,20	693,00	1.606,90	-913,90
2+120,00	20,00	0,63	6,30	0,84	17,90	699,30	1.624,80	-925,50
2+140,00	20,00	1,42	20,50	0,14	9,80	719,80	1.634,60	-914,80
2+160,00	20,00	2,70	41,20	0,03	1,70	761,00	1.636,30	-875,30
2+180,00	20,00	3,25	59,50	0,00	0,30	820,50	1.636,60	-816,10
2+200,00	20,00	2,57	58,20	0,02	0,20	878,70	1.636,80	-758,10
2+220,00	20,00	1,49	40,60	0,23	2,50	919,30	1.639,30	-720,00
2+240,00	20,00	0,47	19,60	0,97	12,00	938,90	1.651,30	-712,40
2+260,00	20,00	0,27	7,40	1,62	25,90	946,30	1.677,20	-730,90
2+280,00	20,00	0,37	6,40	0,87	24,90	952,70	1.702,10	-749,40
2+300,00	20,00	0,64	10,10	0,40	12,70	962,80	1.714,80	-752,00
2+320,00	20,00	1,10	17,40	0,36	7,60	980,20	1.722,40	-742,20
2+340,00	20,00	1,73	28,30	0,07	4,30	1.008,50	1.726,70	-718,20
2+360,00	20,00	2,42	41,50	0,95	10,20	1.050,00	1.736,90	-686,90
2+380,00	20,00	3,18	56,00	0,02	9,70	1.106,00	1.746,60	-640,60
2+400,00	20,00	3,13	63,10	0,74	7,60	1.169,10	1.754,20	-585,10
2+420,00	20,00	3,52	66,50	0,04	7,80	1.235,60	1.762,00	-526,40
2+440,00	20,00	2,19	57,10	0,88	9,20	1.292,70	1.771,20	-478,50
2+460,00	20,00	2,35	45,40	0,70	15,80	1.338,10	1.787,00	-448,90
2+471,22	11,22	0,00	13,18	0,00	3,93	1.351,28	1.790,93	-439,64
2+500,00	28,78	0,00	0,00	0,00	0,00	1.351,28	1.790,93	-439,64
2+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.351,28	1.790,93	-439,64
2+546,04	26,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1.351,28	1.790,93	-439,64
2+560,00	13,96	1,09	7,61	1,43	9,98	1.358,89	1.800,91	-442,02
2+580,00	20,00	0,00	10,90	3,23	46,60	1.369,79	1.847,51	-477,72
2+600,00	20,00	0,00	0,00	4,13	73,60	1.369,79	1.921,11	-551,32
2+620,00	20,00	0,00	0,00	4,94	90,70	1.369,79	2.011,81	-642,02
2+640,00	20,00	0,00	0,00	5,78	107,20	1.369,79	2.119,01	-749,22
2+660,00	20,00	0,00	0,00	4,84	106,20	1.369,79	2.225,21	-855,42
2+680,00	20,00	0,00	0,00	3,93	87,70	1.369,79	2.312,91	-943,12
2+700,00	20,00	0,00	0,00	3,51	74,40	1.369,79	2.387,31	-1.017,52
2+720,00	20,00	0,00	0,00	2,94	64,50	1.369,79	2.451,81	-1.082,02
2+740,00	20,00	0,00	0,00	3,13	60,70	1.369,79	2.512,51	-1.142,72
2+760,00	20,00	0,05	0,50	1,23	43,60	1.370,29	2.556,11	-1.185,82
2+780,00	20,00	0,20	2,50	0,60	18,30	1.372,79	2.574,41	-1.201,62
2+800,00	20,00	0,48	6,80	0,19	7,90	1.379,59	2.582,31	-1.202,72
2+820,00	20,00	1,09	15,70	0,00	1,90	1.395,29	2.584,21	-1.188,92
2+840,00	20,00	1,68	27,70	0,00	0,00	1.422,99	2.584,21	-1.161,22



OBS 1: TRECHO ENTRE ESTACAS 0+00 A 0+500 O VOLUME DE CORTE NÃO FOI CONSIDERADO POIS O MATERIAL SERÁ SUBSTITUÍDO
 OBS 2: TRECHO ENTRE ESTACAS 1+100 A 2+100 O VOLUME DE CORTE NÃO FOI CONSIDERADO POIS O MATERIAL SERÁ SUBSTITUÍDO
 OBS 3: TRECHO ENTRE ESTACAS 2.471,22 A 2+546,04 É UMA PASAGEM MOLHADA

Leonardo Silveira Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060158106-7



X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO



 

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0369 - BARRACÃO ABERTO

Preço Adotado: 93,4500

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO		H	1,0257	7,2000	7,3850
12543	SERVENTE		H	1,2821	4,8800	6,2566
12391	PEDREIRO		H	0,5128	7,2000	3,6922
		TOTAL MAO DE OBRA				17,3338
MATERIAIS						
10197	BARROTE DE 2"x2"		M	0,6325	4,7400	2,9980
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"		M2	0,1026	20,6000	2,1136
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		UN	0,2046	6,5000	1,3299
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	3,2100	1,0700	3,4347
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	0,1026	8,3000	0,8516
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,1026	2,0300	0,2083
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	0,1026	3,2000	0,3283
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	0,6838	17,3600	11,8708
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	0,0684	8,2000	0,5609
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"- APARELHADO		M	1,7094	18,7600	32,0683
12408	PREGO 1/2" x 14		KG	0,1026	9,4000	0,9644
		TOTAL MATERIAIS				56,7288
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,0148	248,6728	3,6804
		TOTAL SERVIÇOS				3,6804
		Total Simples				77,74
		Encargos				15,71
		BDI				0,00
		TOTAL GERAL				93,45

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3

Preço Adotado: 9.893,3100

Unid: UN

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO		H	101,0000	7,2000	727,2000
12543	SERVENTE		H	126,0000	4,8800	614,8800
12391	PEDREIRO		H	25,0000	7,2000	180,0000
		TOTAL MAO DE OBRA				1.522,0800
MATERIAIS						
10197	BARROTE DE 2"x2"		M	58,0000	4,7400	274,9200
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"		M2	16,6100	20,8000	342,1660
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		UN	4,0000	6,5000	26,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	108,0000	1,0700	115,5600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	2,0000	8,3000	16,6000
10435	CAXA-SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		UN	1,0000	22,0300	22,0300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	5,0000	2,0300	10,1500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000	3,2000	9,6000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	33,0000	17,3600	572,8800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)		UN	1,0000	23,7000	23,7000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		UN	1,0000	23,1700	23,1700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	33,0000	1,3500	44,5500
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO		UN	1,0000	47,9600	47,9600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)		M	3,0000	9,8200	29,4600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		UN	1,0000	72,3100	72,3100
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	5,0000	8,2000	41,0000
11092	ENGATE DE PVC		UN	1,0000	4,9400	4,9400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"		UN	1,0000	17,6000	17,6000
10400	CADEADO MEDIO		UN	2,0000	15,9000	31,2000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"- APARELHADO		M	75,0000	18,7600	1,407,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)		M2	98,0000	14,4200	1,413,1600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		UN	1,0000	23,9000	23,9000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	6,0000	2,4500	14,7000
12408	PREGO 1 1/2" x 14		KG	3,0000	9,4000	28,2000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR		UN	3,0000	35,0000	105,0000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		UN	1,0000	110,8000	110,8000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)		M	3,0000	3,6500	10,9500



Handwritten signature and initials.

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO
C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 5.3600 Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000	25,5464	0,0000
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHIP)	H	0,0250	205,5121	5,1378
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,1378
Total Simples					5,14
Encargos					0,22
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,36

12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	6,7400	94,3600
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	3,9002	27,3014
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
TOTAL MATERIAIS					5,019,8174
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	248,6728	179,0444
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	66,0000	16,3892	1,081,6872
TOTAL SERVIÇOS					1,260,7316
Total Simples					7,802,63
Encargos					2,090,68
BDI					0,00
TOTAL GERAL					9,893,31



(Handwritten signatures and marks)

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA
Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
MAO DE OBRA					9,7600
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAIS					110,0550
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					128,31

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M
Preço Adotado: 7,8200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	20,0314	0,1767
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	123,4719	2,5421
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,1677
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA					0,1435
Total Simples					7,31
Encargos					0,51
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,82



Handwritten signature in blue ink.

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M

Preço Adotado: 9,7700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	20,0314	0,0471
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	123,4719	4,5515
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 9,0475					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
					TOTAL MAO DE OBRA 0,1435
					Total Simples 9,19
					Encargos 0,58
					BDI 0,00
					TOTAL GERAL 9,77



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M

Preço Adotado: 9,0400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	20,0314	0,1885
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	123,4719	3,6799
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 8,3174					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
					TOTAL MAO DE OBRA 0,1435
					Total Simples 8,46
					Encargos 0,58
					BDI 0,00
					TOTAL GERAL 9,04

Y

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

Preço Adotado: 4,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 4,4489					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA 0,1435					
				Total Simples	4,59
				Encargos	0,30
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	4,89

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M

Preço Adotado: 12,0800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	20,0314	0,0943
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	123,4719	6,6820
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 11,2252					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA 0,1435					
				Total Simples	11,37
				Encargos	0,71
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	12,08



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 0.8300

Unid: M3xKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	123,4719	0,7864
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7864
Total Simples					0,79
Encargos					0,04
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,83

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

Preço Adotado: 7,1700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	20,0314	0,0550
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	123,4719	2,0821
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,5860
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA					0,1435
Total Simples					6,73
Encargos					0,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,17



Y



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

Preço Adotado: 1,4400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	H	0,0062	220,7016	1,3794
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,3794
Total Simples					1,38
Encargos					0,06
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,44

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

Preço Adotado: 4,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,4489
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,8800	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA					0,1435
Total Simples					4,59
Encargos					0,30
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,89



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EIM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 0,8300

Unid: M3xKM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	123,4719	0,7864
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7864
Total Simples					0,79
Encargos					0,04
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,83

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Preço Adotado: 2,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	16,6988	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	36,6608	0,0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,8430	0,8260
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,9950	0,0098
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,8610	0,2725
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,0480
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,0260	0,3619

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,4940

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1084
TOTAL MAO DE OBRA					0,1084

Total Simples	2,60
Encargos	0,28
BDI	0,00
TOTAL GERAL	2,88



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 17,4100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12643	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
12391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
TOTAL MAO DE OBRA					2,3000
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835	7,5644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
TOTAL SERVIÇOS					8,3274
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
TOTAL MATERIAIS					3,0000
Total Simples					13,63
Encargos					3,78
BDI					0,00
TOTAL GERAL					17,41



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA

Preço Adotado: 0,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	220,7016	0,1946
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					0,1946
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0018	4,8800	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA					0,0086
Total Simples					0,20
Encargos					0,02
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,6300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,8430	0,4765	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203	
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 1,3820						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626	
TOTAL MAO DE OBRA 0,0626						
					Total Simples	1,44
					Encargos	0,19
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	1,63

(Handwritten signature and scribbles)

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)

Preço Adotado: 17,2200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	16,6988	0,1732	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0287	107,7968	2,8746	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,4398	0,0037	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,4939	0,0716	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	25,5714	0,3836	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4743	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	185,8430	3,4415	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	28,0058	0,4688	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	12,9950	0,0337	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	73,8610	1,1763	
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 9,3699						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0926	4,8800	0,4519	
TOTAL MAO DE OBRA 0,4519						
SERVIÇOS						
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,5001	4,9002	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3048	0,3048	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,6798	0,5360	
TOTAL SERVIÇOS 5,7410						
					Total Simples	15,56
					Encargos	1,66
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	17,22



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)
 Preço Adotado: 1,3600 Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,0000					
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,5523	1,0000	0,5523
					TOTAL DEFAULT 1,3574
Total Simples					1,36
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,36

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)
 Preço Adotado: 48,2600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	36,6608	0,1598
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,8430	1,7098
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,1442
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0400	4,8800	0,1952
TOTAL MAO DE OBRA					0,1952

SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	50,7535	23,3974
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	3,5001	3,5106
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,3048	0,2134
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	2,6798	0,3752
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	10,3164	11,3480
TOTAL SERVIÇOS					38,8445

Total Simples	43,18
Encargos	5,08
BDI	0,00
TOTAL GERAL	48,26



[Handwritten signatures and marks]

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81)

Preço Adotado: 1,2400

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,4299	1,0000	0,4299
TOTAL DEFAULT					1,2351
Total Simples					1,24
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,24

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)

Preço Adotado: 1,3600

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,5523	1,0000	0,5523
TOTAL DEFAULT					1,3574
Total Simples					1,36
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,36



(Handwritten signatures)

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)

Preço Adotado: 1,5800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,7729	1,0000	0,7729
TOTAL DEFAULT					1,5780
Total Simples					1,58
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,58

Unid: M2

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 0,2700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	172,9300	0,1330
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	7,5690	0,0116
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	8,0130	0,0036
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,9950	0,0042
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	73,8610	0,0330
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1862
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0077	4,8800	0,0375
TOTAL MAO DE OBRA					0,0375
Total Simples					0,22
Encargos					0,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,27



Handwritten signature and scribbles in blue ink.

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)

Preço Adotado: 1,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	36,8792	0,0382
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	172,9300	0,1524
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	7,5690	0,0290
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	28,0058	0,0102
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	146,1576	0,2268
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	7,5960	0,0146
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	2,5064	0,0042
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0018
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	18,2740	0,0081
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0015	63,0160	0,0930
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	12,9950	0,0219
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0170
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,6170					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0230	4,8800	0,1122
TOTAL MAO DE OBRA 0,1122					
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0080	61,5517	0,4924
TOTAL SERVIÇOS 0,4924					
				Total Simples	1,22
				Encargos	0,24
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	1,46

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 4,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	36,8792	0,1215
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	172,9300	0,4680
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	7,5690	0,0906
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	28,0058	0,0688
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	146,1576	0,5164
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	2,3760	0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	7,5960	0,0455
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	2,5064	0,0144
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,0130	0,0019
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	18,2740	0,0558
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	63,0160	0,1849
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	12,9950	0,0747
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,8610	0,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,6581					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0719	4,8800	0,3507
TOTAL MAO DE OBRA 0,3507					
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	61,5517	1,5388
TOTAL SERVIÇOS 1,5388					
				Total Simples	3,55
				Encargos	0,73
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	4,28



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)

Preço Adotado: 3.8600

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	20,0314	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	123,4719	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,2205	1,0000	3,2205
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,6441	1,0000	0,6441
TOTAL DEFAULT					3,8646
Total Simples					3,86
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3,86

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)

Preço Adotado: 0,1900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	16,6988	0,0102
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	107,7968	0,0081
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	36,8792	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	172,9300	0,1183
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0639	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	7,5690	0,0104
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1469
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0034	4,8800	0,0167
TOTAL MAO DE OBRA					0,0167
Total Simples					0,16
Encargos					0,03
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,19



Tabela de Custos - Versão 024.1

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Preço Adotado: 16,0200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	29,3821	0,0420	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	130,4144	0,7452	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	9,7892	0,0140	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	55,4770	0,3170	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	13,9980	0,0000	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	61,6137	0,4401	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,5683						
MAO DE OBRA						
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14,0000	0,1000	
12543	SERVEANTE	H	0,0571	4,8800	0,2789	
TOTAL MAO DE OBRA 0,3789						
MATERIAIS						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	4,5100	2,4805	
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	22,2500	11,1300	
TOTAL MATERIAIS 13,6105						
					Total Simples	15,55
					Encargos	0,47
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	16,02



Tabela de Custos - Versão 024.1

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Preço Adotado: 18,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	0,1400	4,8800	0,6832	
12391	PEDREIRO	H	0,0250	7,2000	0,1800	
TOTAL MAO DE OBRA 0,8632						
MATERIAIS						
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	14,9300	14,9300	
TOTAL MATERIAIS 14,9300						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	61,6137	1,5403	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,5403						
					Total Simples	17,33
					Encargos	0,93
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	18,26

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Preço Adotado: 35,8200

Unid: UN

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760	
12391	PEDREIRO	H	0,0400	7,2000	0,2880	
		TOTAL MAO DE OBRA			1,2640	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	61,6137	2,4645	
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			2,4645	
MATERIAIS						
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	30,7100	30,7100	
		TOTAL MATERIAIS			30,7100	
		Total Simples			34,44	
		Encargos			1,38	
		BDI			0,00	
		TOTAL GERAL			35,82	

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 598,8800

Unid: M2

Código	Descrição	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054	
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			23,5171	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800	
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200	
		TOTAL MAO DE OBRA			5,6000	
MATERIAIS						
12526	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200	
12525	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600	
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800	
		TOTAL MATERIAIS			553,2400	
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO PMVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047	
		TOTAL SERVIÇOS			4,0047	
		Total Simples			586,36	
		Encargos			12,52	
		BDI			0,00	
		TOTAL GERAL			598,88	



Handwritten signatures in blue ink.

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3356 - PLACA INDICATIVAMEDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 Preço Adotado: 685,2900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/ARROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
10703	CAMINHÃO C/ARROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,5171
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MAO DE OBRA					5,6000
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,8800	31,5200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
TOTAL MATERIAIS					634,9600
SERVIÇOS					
C3288	CONCRETO P/VIÉR., FCK<=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	222,4835	8,0094
TOTAL SERVIÇOS					8,0094
Total Simples					672,09
Encargos					13,20
BDI					0,00
TOTAL GERAL					685,29



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA
 Preço Adotado: 1,1200 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1200	1,1200
TOTAL MATERIAIS					1,1200
Total Simples					1,12
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,12