

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
75+0,00(Ext.1.500,00m) / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,10%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,57%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FORQUILHINHA SC
Local

quinta-feira, 14 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNO FRIGO PASINI
CREA/CAU: 137.007-9
ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
75+0,00(Ext.1.500,00m) / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,69%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FORQUILHINHA SC
Local

quinta-feira, 14 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNO FRIGO PASINI
CREA/CAU: 137.007-9

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
75+0,00(Ext.1.500,00m) / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

ART/RRT: 0

BDI 3

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,20%
Seguro e Garantia	SG	0,45%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,60%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,94%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FORQUILHINHA SC
Local

quinta-feira, 14 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNO FRIGO PASINI



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO / UF FORQUILHINHA SC	BDI 1 22,57%	BDI 2 15,69%	BDI 3 23,94%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS									4.663.762,49	
1.			RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00A75+0,00(Ext.1.500,00m)					-	4.420.406,02	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	44.322,00	
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-331	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00A75+0,00(Ext.1.500,00m)	UN	1,00	36.160,56	BDI 1	44.322,00	44.322,00	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	3.543,60	
1.2.0.1.	Composição	COMP-85	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	1.445,54	BDI 1	1.771,80	1.771,80	RA
1.2.0.2.	Composição	COMP-86	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	1.445,54	BDI 1	1.771,80	1.771,80	RA
1.3.			CANTEIRO DE OBRA					-	4.167,38	
1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-249	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM NO MINIMO 1 LIMPEZA SEMANAL (INCLUSO : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)(Prazo necessário de acordo com o C.F.F. : 5 meses)	UN	1,00	3.400,00	BDI 1	4.167,38	4.167,38	RA
1.4.			SERVIÇOS INICIAIS					-	28.468,38	
1.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-278	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)	M2	6,48	401,93	BDI 1	492,65	3.192,37	RA
1.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-102	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES EM MADEIRA	M	835,80	2,56	BDI 1	3,14	2.624,41	RA
1.4.0.3.	Composição	COMP-36	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR, COM VIGA BALDRAME DE 12X30 (LxH) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	222,06	BDI 1	272,18	14.969,90	RA
1.4.0.4.	SICRO	4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	M	213,70	9,73	BDI 1	11,93	2.549,44	RA
1.4.0.5.	SICRO	4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	M	567,10	7,38	BDI 1	9,05	5.132,26	RA
1.5.			TERRAPLENAGEM - LIMPEZA, REMOÇÕES E COMPLEMENTAÇÕES					-	2.599.408,35	
1.5.0.1.	SICRO	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	11.120,93	5,71	BDI 1	7,00	77.846,51	RA
1.5.0.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	88.411,39	0,55	BDI 1	0,67	59.235,63	RA
1.5.0.3.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	21.995,78	4,80	BDI 1	5,88	129.335,19	RA
1.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-110	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M3	27.494,73	36,00	BDI 1	44,13	1.213.342,43	RA
1.5.0.5.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	1.624.938,25	0,55	BDI 1	0,67	1.088.708,63	RA
1.5.0.6.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	16.724,30	1,51	BDI 1	1,85	30.939,96	RA
1.6.			DRENAGEM - TERREPLENAGEM					-	46.159,38	
1.6.0.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	1.161,51	5,73	BDI 1	7,02	8.153,80	RA
1.6.0.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	48,96	16,81	BDI 1	20,60	1.008,58	RA
1.6.0.3.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	10.179,83	0,61	BDI 1	0,75	7.634,87	RA
1.6.0.4.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	12,00	50,71	BDI 1	62,16	745,92	RA
1.6.0.5.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M3	12,00	72,30	BDI 1	88,62	1.063,44	RA

← RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO / UF FORQUILHINHA SC	BDI 1 22,57%	BDI 2 15,69%	BDI 3 23,94%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS										4.663.762,49
1.6.0.6.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	TXKM	36,00	70,50	BDI 1	86,41	3.110,76	RA
1.6.0.7.	SICRO	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	36,00	349,71	BDI 1	428,64	15.431,04	RA
1.6.0.8.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	1,44	109,77	BDI 1	134,55	193,75	RA
1.6.0.9.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	43,85	0,61	BDI 1	0,75	32,89	RA
1.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP-16	BARRAGEM DE CONCRETO PARA LAVOURA	UN	3,00	2.388,93	BDI 1	2.928,11	8.784,33	RA
1.7.			DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE - OAC					-	178.213,58	
1.7.0.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	354,66	5,73	BDI 1	7,02	2.489,71	RA
1.7.0.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	254,73	16,81	BDI 1	20,60	5.247,44	RA
1.7.0.3.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	5.575,90	0,61	BDI 1	0,75	4.181,93	RA
1.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-110	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M3	318,41	36,00	BDI 1	44,13	14.051,43	RA
1.7.0.5.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	18.818,10	0,55	BDI 1	0,67	12.608,13	RA
1.7.0.6.	SICRO	0804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	54,00	242,59	BDI 1	297,34	16.056,36	RA
1.7.0.7.	SICRO	0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	47,00	402,61	BDI 1	493,48	23.193,56	RA
1.7.0.8.	SICRO	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	577,50	BDI 1	707,84	9.909,76	RA
1.7.0.9.	SICRO	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	27,00	774,22	BDI 1	948,96	25.621,92	RA
1.7.0.10.	SICRO	0804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	39,00	242,59	BDI 1	297,34	11.596,26	RA
1.7.0.11.	SICRO	0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	39,00	402,61	BDI 1	493,48	19.245,72	RA
1.7.0.12.	SICRO	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	307,02	BDI 1	376,31	3.010,48	RA
1.7.0.13.	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	913,26	BDI 1	1.119,38	6.716,28	RA
1.7.0.14.	SICRO	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.526,96	BDI 1	1.871,59	3.743,18	RA
1.7.0.15.	SICRO	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	2.359,32	BDI 1	2.891,82	11.567,28	RA
1.7.0.16.	SICRO	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	307,02	BDI 1	376,31	2.257,86	RA
1.7.0.17.	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	913,26	BDI 1	1.119,38	6.716,28	RA
1.8.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 1a ETAPA - SUB BASE					-	1.385.203,65	
1.8.0.1.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	3.506,86	156,62	BDI 1	191,97	673.211,91	RA
1.8.0.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	106.783,89	0,55	BDI 1	0,67	71.545,21	RA
1.8.0.3.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	2.550,65	188,21	BDI 1	230,69	588.409,45	RA
1.8.0.4.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	77.667,29	0,55	BDI 1	0,67	52.037,08	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO / UF FORQUILHINHA SC	BDI 1 22,57%	BDI 2 15,69%	BDI 3 23,94%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS									4.663.762,49	
1.9.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL					-	130.919,70	
1.9.0.1.	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	1.316,26	16,26	BDI 1	19,93	26.233,06	RA
1.9.0.2.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,28	46,27	BDI 1	56,71	299,43	RA
1.9.0.3.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	23,00	225,96	BDI 1	276,96	6.370,08	RA
1.9.0.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	23,00	414,40	BDI 1	507,93	11.682,39	RA
1.9.0.5.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	225,94	BDI 1	276,93	1.384,65	RA
1.9.0.6.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	414,40	BDI 1	507,93	2.539,65	RA
1.9.0.7.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	384,41	BDI 1	471,17	471,17	RA
1.9.0.8.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1,00	414,40	BDI 1	507,93	507,93	RA
1.9.0.9.	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	564,00	28,60	BDI 1	35,06	19.773,84	RA
1.9.0.10.	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	750,00	67,07	BDI 1	82,21	61.657,50	RA
2.			ALARGAMENTO PONTE EXISTENTE RM. MÁRIO TISCOSKI - PONTE EM CONCRETO -EST.11+0,00 -					-	243.356,47	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	4.618,41	
2.1.0.1.	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	2.281,66	BDI 3	2.827,89	2.827,89	RA
2.1.0.2.	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	644,67	BDI 3	799,00	799,00	RA
2.1.0.3.	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	800,00	BDI 3	991,52	991,52	RA
2.2.			INFRAESTRUTURA					-	33.916,01	
2.2.1.			PRELIMINARES					-	7.106,12	
2.2.1.1.	SICRO	4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	M2	160,00	4,71	BDI 3	5,84	934,40	RA
2.2.1.2.	SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	M3	16,00	58,83	BDI 3	72,91	1.166,56	RA
2.2.1.3.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	106,67	18,91	BDI 3	23,44	2.500,34	RA
2.2.1.4.	SICRO	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	192,00	5,36	BDI 3	6,64	1.274,88	RA
2.2.1.5.	SICRO	1600989	Demolição de concreto simples com martetele	M3	2,42	410,07	BDI 3	508,24	1.229,94	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO / UF FORQUILHINHA SC	BDI 1 22,57%	BDI 2 15,69%	BDI 3 23,94%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS									4.663.762,49	
2.2.2.			SAPATAS					-	26.809,89	
2.2.2.1.	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	16,10	411,17	BDI 3	509,60	8.204,56	RA
2.2.2.2.	SICRO	1107860	Laçamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	16,10	59,35	BDI 3	73,56	1.184,32	RA
2.2.2.3.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	16,10	3,51	BDI 3	4,35	70,04	RA
2.2.2.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	773,80	11,73	BDI 3	14,54	11.251,05	RA
2.2.2.5.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	29,40	12,74	BDI 3	15,79	464,23	RA
2.2.2.6.	SICRO	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	50,83	75,85	BDI 3	94,01	4.778,53	RA
2.2.2.7.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	4,80	123,49	BDI 3	153,05	734,64	RA
2.2.2.8.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	159,12	0,62	BDI 3	0,77	122,52	RA
2.3.			MESOESTRUTURA					-	134.277,66	
2.3.1.			PILARES					-	28.764,85	
2.3.1.1.	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	12,19	411,17	BDI 3	509,60	6.212,02	RA
2.3.1.2.	SICRO	1107860	Laçamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	12,19	59,35	BDI 3	73,56	896,70	RA
2.3.1.3.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	12,19	3,51	BDI 3	4,35	53,03	RA
2.3.1.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	546,20	11,73	BDI 3	14,54	7.941,75	RA
2.3.1.5.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	KG	194,20	12,74	BDI 3	15,79	3.066,42	RA
2.3.1.6.	SICRO	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	112,70	75,85	BDI 3	94,01	10.594,93	RA
2.3.2.			ALACORTINA					-	105.512,81	
2.3.2.1.	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	53,38	411,17	BDI 3	509,60	27.202,45	RA
2.3.2.2.	SICRO	1107860	Laçamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	53,38	59,35	BDI 3	73,56	3.926,63	RA
2.3.2.3.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	53,38	3,51	BDI 3	4,35	232,20	RA
2.3.2.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.044,80	11,73	BDI 3	14,54	44.271,39	RA
2.3.2.5.	SICRO	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	317,84	75,85	BDI 3	94,01	29.880,14	RA
2.4.			SUPERESTRUTURA					-	70.099,99	
2.4.1.			EXECUÇÃO VIGAS					-	20.978,33	
2.4.1.1.	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	4,89	411,17	BDI 3	509,60	2.491,94	RA
2.4.1.2.	SICRO	1107860	Laçamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	4,89	59,35	BDI 3	73,56	359,71	RA
2.4.1.3.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	4,89	3,51	BDI 3	4,35	21,27	RA
2.4.1.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.080,60	11,73	BDI 3	14,54	15.711,92	RA

← RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO / UF FORQUILHINHA SC	BDI 1 22,57%	BDI 2 15,69%	BDI 3 23,94%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS									4.663.762,49	
2.4.1.5.	SICRO	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	25,46	75,85	BDI 3	94,01	2.393,49	RA
2.4.2.			EXECUÇÃO DE LAJES E REGULARIZAÇÃO					-	44.285,93	
2.4.2.1.	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	16,85	411,17	BDI 3	509,60	8.586,76	RA
2.4.2.2.	SICRO	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	16,85	59,35	BDI 3	73,56	1.239,49	RA
2.4.2.3.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	16,85	3,51	BDI 3	4,35	73,30	RA
2.4.2.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.780,50	11,73	BDI 3	14,54	25.888,47	RA
2.4.2.5.	SICRO	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	61,92	75,85	BDI 3	94,01	5.821,10	RA
2.4.2.6.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	107,33	20,12	BDI 3	24,94	2.676,81	RA
2.4.3.			EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO					-	4.835,73	
2.4.3.1.	SICRO	1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	0,30	411,17	BDI 3	509,60	152,88	RA
2.4.3.2.	SICRO	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	0,30	59,35	BDI 3	73,56	22,07	RA
2.4.3.3.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	0,30	3,51	BDI 3	4,35	1,31	RA
2.4.3.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	25,28	11,73	BDI 3	14,54	367,57	RA
2.4.3.5.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,39	12,74	BDI 3	15,79	85,11	RA
2.4.3.6.	SICRO	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	7,14	75,85	BDI 3	94,01	671,23	RA
2.4.3.7.	SICRO	M0962	Tube em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	M	101,48	28,11	BDI 3	34,84	3.535,56	RA
2.5.			COMPLEMENTARES					-	444,40	
2.5.0.1.	SICRO	4915672	Limpeza de ponte	M	76,62	4,68	BDI 3	5,80	444,40	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
OBS: DATA BASE SICRO 01/2026 E SINAPI 03/2026

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO / UF FORQUILHINHA SC	BDI 1 22,57%	BDI 2 15,69%	BDI 3 23,94%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS									4.663.762,49

FORQUILHINHA SC
Local

quinta-feira, 14 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNO FRIGO PASINI
CREA/CAU: 137.007-9
ART/RRT: 0

← RECURSO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.	RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00A75+0,00(Ext.1.500,00m)		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL- RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00A75+0,00(Ext.1.500,00m)	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.3.0.1.	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM NO MINIMO 1 LIMPEZA SEMANAL (INCLUSO : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)(Prazo necessário de acordo com o C.F.F. : 5 meses)	UN	1,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO
1.4.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.4.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)	M2	6,48	Placa da Obra de (1,80 x 3,60 m) Placa de obra
1.4.0.2.	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES EM MADEIRA	M	835,80	Remoção de cercas
1.4.0.3.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR, COM VIGA BALDRAME DE 12X30 (LxH) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	Reconstrução Conforme Comprojeto
1.4.0.4.	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	M	213,70	Reconstrução Conforme Comprojeto
1.4.0.5.	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	M	567,10	Reconstrução Conforme Comprojeto
1.5.	TERRAPLENAGEM - LIMPEZA, REMOÇÕES E COMPLEMENTAÇÕES		-	
1.5.0.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	11.120,93	Conforme planilha de volumes de terraplenagem Projeto Geometrico, (TABELA VOLUME TOTAL) + Volume de limpeza dos Bordos com * área do trecho (TABELA REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO)
1.5.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	88.411,39	Transporte adicional da Escavação com complementação de 5,3 km ate o pantio de obras da PMF
1.5.0.3.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	21.995,78	Conforme planilha de volumes de terraplenagem Projeto Geometrico, (TABELA VOLUME TOTAL) + Volume de limpeza dos Bordos * área do trecho (TABELA REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.5.0.4.	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M3	27.494,73	Volume de material de Terrepleno e Complementação e Reforço * fator de homogeneização (1,25)
1.5.0.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	1.624.938,25	Volume*DMT*Densidade de 1,5 t/m³
1.5.0.6.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	16.724,30	Área da Plataforma de Terrepleno
1.6.	DRENAGEM - TERREPLENAGEM		-	
1.6.0.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	1.161,51	ESCAVAÇÃO DE VALAS LATERAIS ARROZAL + ACESSOS SECUNDARIO
1.6.0.2.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	48,96	REATERRO ACESSO SECUNDARIO
1.6.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	10.179,83	TRANSPORTE MATERIAL RESTANTE DAS ESCAVAÇÕES - DMT: 6,1 KM *Densidade de 1,5 t/m³
1.6.0.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	12,00	TUBOS ACESSO SECUNDARIOS - COM BERÇO DE BRITA
1.6.0.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M3	12,00	TUBOS ACESSO SECUNDARIOS - COM BERÇO DE BRITA
1.6.0.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	TXKM	36,00	TUBOS ACESSO SECUNDARIOS - COM BERÇO DE BRITA
1.6.0.7.	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	36,00	TUBOS ACESSO SECUNDARIOS - COM BERÇO DE BRITA
1.6.0.8.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	1,44	Comp. Rede*Largura média de 0,6m *0,05m Esp.
1.6.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	43,85	Volume m³ x DMT km distância até a jazida*Densidade de 1,5t/m³
1.6.0.10.	BARRAGEM DE CONCRETO PARA LAVOURA	UN	3,00	Elemento de Drenagem Lavouras
1.7.	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE - OAC		-	
1.7.0.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	354,66	ESCAVAÇÃO OAC
1.7.0.2.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	254,73	REATERRO OAC
1.7.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	5.575,90	TRANSPORTE MATERIAL RESTANTE DAS ESCAVAÇÕES - DMT: 6,1 KM *Densidade de 1,5 t/m³
1.7.0.4.	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M3	318,41	Compra de material para Reaterro

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.7.0.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	18.818,10	Volume*DMT*Densidade de 1,5 t/m³
1.7.0.6.	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	54,00	OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.0.7.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	47,00	OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.0.8.	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.0.9.	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	27,00	OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.0.10.	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	39,00	OAC - COM BERÇO DE CONCRETO - A SER DEFINIDO PELOS PROPRIETARIOS
1.7.0.11.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	39,00	OAC - COM BERÇO DE CONCRETO - A SER DEFINIDO PELOS PROPRIETARIOS
1.7.0.12.	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	ALA - OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.0.13.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	ALA - OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.0.14.	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	ALA - OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.0.15.	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	ALA - OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.0.16.	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	ALA - OAC - COM BERÇO DE CONCRETO - A SER DEFINIDO PELOS PROPRIETARIOS
1.7.0.17.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	ALA - OAC - COM BERÇO DE CONCRETO - A SER DEFINIDO PELOS PROPRIETARIOS
1.8.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 1a ETAPA - SUB BASE		-	
1.8.0.1.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	3.506,86	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,16 m espessura + Saias
1.8.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	106.783,89	Volume m³ x DMT km distância até a jazida*Densidade de 1,5t/m³
1.8.0.3.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	2.550,65	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,16 m espessura + Saias
1.8.0.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	77.667,29	Volume m³ x DMT km distância até a jazida*Densidade de 1,5t/m³
1.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.9.0.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	1.316,26	Pintura Branca dos Bordos (0,12m) (0,12m) + Pintura Amarela + Pintura Ciclofaixa (0,15 cm)- TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.0.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,28	SÍMBOLOS E TEXTOS
1.9.0.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	23,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.0.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	23,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.0.5.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.0.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.0.7.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.0.8.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.0.9.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	564,00	TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
1.9.0.10.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	750,00	TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRA ESTRUTURA
2.	ALARGAMENTO PONTE EXISTENTE RM. MÁRIO TISCOSKI - PONTE EM CONCRETO -EST.11+0,00 -		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
2.1.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA
2.1.0.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA
2.1.0.3.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA
2.2.	INFRAESTRUTURA		-	
2.2.1.	PRELIMINARES		-	
2.2.1.1.	Raspagem e limpeza de terreno plano	M2	160,00	LIMPEZA DO TERRENO
2.2.1.2.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	M3	16,00	ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDO
2.2.1.3.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	106,67	REATERRO DE MATERIAL
2.2.1.4.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	192,00	ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
2.2.1.5.	Demolição de concreto simples com martetele	M3	2,42	DEMOLIÇÃO ALAS E PASSEIOS EXISTENTE
2.2.2.	SAPATAS		-	
2.2.2.1.	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	16,10	CONFORME PROJETO
2.2.2.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	16,10	CONFORME PROJETO
2.2.2.3.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	16,10	CONFORME PROJETO
2.2.2.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	773,80	CONFORME PROJETO
2.2.2.5.	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	29,40	CONFORME PROJETO
2.2.2.6.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	50,83	CONFORME PROJETO
2.2.2.7.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	4,80	LASTRO DE BRITA NO FUNDO DA ESCAVAÇÃO ESP. 3,0 cm
2.2.2.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	159,12	Volume*DMT*Densidade de 1,5 t/m³
2.3.	MESOESTRUTURA		-	
2.3.1.	PILARES		-	
2.3.1.1.	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	12,19	CONFORME PROJETO
2.3.1.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	12,19	CONFORME PROJETO
2.3.1.3.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	12,19	CONFORME PROJETO
2.3.1.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	546,20	CONFORME PROJETO
2.3.1.5.	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	KG	194,20	CONFORME PROJETO
2.3.1.6.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	112,70	CONFORME PROJETO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
2.3.2.	ALA/CORTINA		-	
2.3.2.1.	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	53,38	CONFORME PROJETO
2.3.2.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	53,38	CONFORME PROJETO
2.3.2.3.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	53,38	CONFORME PROJETO
2.3.2.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.044,80	CONFORME PROJETO
2.3.2.5.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	317,84	CONFORME PROJETO
2.4.	SUPERESTRUTURA		-	
2.4.1.	EXECUÇÃO VIGAS		-	
2.4.1.1.	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	4,89	CONFORME PROJETO
2.4.1.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	4,89	CONFORME PROJETO
2.4.1.3.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	4,89	CONFORME PROJETO
2.4.1.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.080,60	CONFORME PROJETO
2.4.1.5.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	25,46	CONFORME PROJETO
2.4.2.	EXECUÇÃO DE LAJES E REGULARIZAÇÃO		-	
2.4.2.1.	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	16,85	CONFORME PROJETO
2.4.2.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	16,85	CONFORME PROJETO
2.4.2.3.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	16,85	CONFORME PROJETO
2.4.2.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.780,50	CONFORME PROJETO
2.4.2.5.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	61,92	CONFORME PROJETO
2.4.2.6.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	107,33	CONFORME PROJETO
2.4.3.	EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO		-	
2.4.3.1.	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M3	0,30	CONFORME PROJETO
2.4.3.2.	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M3	0,30	CONFORME PROJETO
2.4.3.3.	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	0,30	CONFORME PROJETO
2.4.3.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	25,28	CONFORME PROJETO
2.4.3.5.	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,39	CONFORME PROJETO
2.4.3.6.	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	7,14	CONFORME PROJETO
2.4.3.7.	Tube em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	M	101,48	CONFORME PROJETO
2.5.	COMPLEMENTARES		-	
2.5.0.1.	Limpeza de ponte	M	76,62	ÁREA TOTAL DO TABULEIRO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				

FORQUILHINHA SC

Local

quinta-feira, 14 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **BRUNO FRIGO PASINI**

CREA/CAU: 137.007-9

ART/RRT:



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROPONENTE TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A75+0,00(Ext.1.500,00m)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
-------------------------	---------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27
1.	RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00A75+0,00	4.420.406,02	% Período:	31,72%	31,68%	17,50%	15,89%	3,22%							
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.322,00	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3.543,60	% Período:	50,00%				50,00%							
1.3.	CANTEIRO DE OBRA	4.167,38	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
1.4.	SERVIÇOS INICIAIS	28.468,38	% Período:	50,00%	50,00%										
1.5.	TERRAPLENAGEM - LIMPEZA, REMOÇÃO	2.599.408,35	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	DRENAGEM - TERREPLENAGEM	46.159,38	% Período:	50,00%	50,00%										
1.7.	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORREN	178.213,58	% Período:	30,00%	30,00%	40,00%									
1.8.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 1a ETAPA	1.385.203,65	% Período:			50,00%	50,00%								
1.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL	130.919,70	% Período:					100,00%							
2.	ALARGAMENTO PONTE EXISTENTE RM.	243.356,47	% Período:	36,45%	46,08%	11,52%	5,94%								
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.618,41	% Período:	100,00%											
2.2.	INFRAESTRUTURA	33.916,01	% Período:	50,00%	50,00%										
2.3.	MESOESTRUTURA	134.277,66	% Período:	50,00%	50,00%										
2.4.	SUPERESTRUTURA	70.099,99	% Período:		40,00%	40,00%	20,00%								
2.5.	COMPLEMENTARES	444,40	% Período:				100,00%								
Total: R\$ 4.663.762,49				%:	31,96%	32,43%	17,19%	15,37%	3,05%						
Período:				Repasso:	-	-	-	-	-						
				Contrapartida:	1.490.667,05	1.512.316,84	801.625,13	716.764,09	142.389,38						
Acumulado:				Outros:	-	-	-	-	-						
				Investimento:	1.490.667,05	1.512.316,84	801.625,13	716.764,09	142.389,38						
crosserviço da Administração Local:				%:	31,96%	64,39%	81,58%	96,95%	100,00%						
				Repasso:	-	-	-	-	-						
RAÇÃO LOCAL				Contrapartida:	1.490.667,05	3.002.983,89	3.804.609,02	4.521.373,11	4.663.762,49						
				Outros:	-	-	-	-	-						
RAÇÃO LOCAL				Investimento:	1.490.667,05	3.002.983,89	3.804.609,02	4.521.373,11	4.663.762,49						
				Administração Local:	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%						



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROPONENTE TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A75+0,00(Ext.1.500,00m)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
-------------------------	---------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27

FORQUILHINHA SC

Local

quinta-feira, 14 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **BRUNO FRIGO PASINI**

CREA/CAU: 137.007-9

ART/RRT:



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHINHA SC	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00 A			RECURSO (SELECIONAR)	REPASSE 0,00	CONTRAPARTIDA 0,00	INVESTIMENTO 0,00

ERRO: SALDO NEGATIVO

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -4.663.762,49
------------------------	--------------------	--------------------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00A75+0,00(Ext.1.500,00m)	Em Análise	16.724,30	m²	LOTE 1	-	4.420.406,02	-	4.420.406,02
2.	Pavimentação	Obras de artes especiais	ALARGAMENTO PONTE EXISTENTE RM. MÁRIO TISCOSKI - PONTE EM CONCRETO -EST.11+0,00 -	Em Análise	76,62	m	LOTE 1	-	243.356,47	-	243.356,47
TOTAL								- (0,00%)	4.663.762,49 (100,00%)	- (0,00%)	4.663.762,49 (100,00%)

Observações:

FORQUILHINHA SC

Local

quinta-feira, 14 de maio de 2026

Data

Representante Tomador

Nome: JOSÉ CLÁUDIO GONÇALVES

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP-16	BARRAGEM DE CONCRETO PARA LAVOURA	UN		2.896,82	2.986,16
SINAPI		96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,5	14,25	14,62
SINAPI		96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1	21,55	22,46
SINAPI-I		43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	3	25,00	25,00
SINAPI		94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2	539,75	547,29
SINAPI-I		4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	5	28,26	30,56
SINAPI-I		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	4	15,65	15,65
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	5	19,71	21,31
SINAPI		96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,15	74,32	78,06
SINAPI-I		43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	9,3	35,60	35,60
COMPOSIÇÃO		COMP-36	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR, COM VIGA BALDRAME DE 12X30 (LxH) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		267,23	277,57
SINAPI-I		10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1,6	13,54	13,54
SINAPI-I		4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,4	60,62	60,62
SINAPI-I		43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,072	25,00	25,00
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	33,87	36,22
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	25,09	26,73
SINAPI		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,009	491,53	499,12
SINAPI		96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,7	111,45	117,21
SINAPI-I		34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,04	570,00	570,00
SINAPI		96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,924	21,55	22,46
SINAPI		96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,58	16,56	17,05
COMPOSIÇÃO		COMP-85	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN		1.806,92	1.806,92
COTAÇÃO		COT-14	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86)	UN	1	1.806,92	1.806,92
COMPOSIÇÃO		COMP-86	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN		1.806,92	1.806,92
COTAÇÃO		COT-14	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86)	UN	1	1.806,92	1.806,92
COMPOSIÇÃO		COMP-102	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES EM MADEIRA	M		3,01	3,20
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	25,09	26,73
COMPOSIÇÃO		COMP-110	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M³		45,00	45,00
COTAÇÃO		COT-01	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO	M³	1	45,00	45,00
COMPOSIÇÃO		COMP-249	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM NO MINIMO 1 LIMPEZA SEMANAL (INCLUSO : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)(Prazo necessário de acordo com o C.F.F. : 5 meses)	UN		4.250,00	4.250,00
COTAÇÃO		COT-20	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO - COM 1 LIMPEZA NA SEMANA (PARA CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)	UN	5	850,00	850,00

FONTE CÓDIGO DESCRIÇÃO

UNIDADE COEFIC. DESONERADO NÃO DESONER.

-

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-331	ADMINISTRAÇÃO LOCAL- RM.MÁRIO TISCOSKI-EST.0+0,00A75+0,00(Ext.1.500,00m)	UN		42.102,00	45.200,70
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	145,00	156,54
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	61,90	66,59
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	38,65	41,44
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	41,98	45,10
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	36,59	39,26
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	31,53	33,79
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	16,16	17,18

13/05/2026

Data

Responsável Técnico: BRUNO FRIGO PASINI
 CREA/CAU: 137.007-9

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NUMERO 85 E COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NUMERO 86 - (COT14)

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

Cmod: Custo de mobilização de desmobilização

DM: Distância de mobilização em quilômetros.(Capital mais próxima até o local da obra)

K: Fator relacionado á necessidade de retorno do veículo a sua origem.(1 quand o veículo não retornar e 2 quanto o veículo retorna ao local de origem

FU: Fator de Utilização do veículo transportados.(Encontrado no manual de Volume 09 do DNIT - Mobilização e Desmobilização)

V: Velocidade média de transporte. (Encontrado no Manual de Volume 09 do DNIT - Mobilização e Desmobilização)

CH: Custo horario do Veículo transportador.(Encontrado na tabela de Equipamentos do DNIT)

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

		Material	TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA	QUANT.	PREÇO TRANS.(R\$/h)	VEL.(Km/h)	FU	Preço Total (R\$)
1		EQUIPAMENTOS									
E9685	SICRO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9665 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		Obra	50	2	425,8648	60	0,5	354,89
E9524	SICRO	Motoniveladora - 93 kW									
E9544	SICRO	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		Obra	50	2	196,4674	60	0,5	163,72
E9647	SICRO	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW									
E9762	SICRO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9665 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		Obra	50	2	425,8648	60	0,5	354,89
E9545	SICRO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW									
E9526	SICRO	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		Obra	50	2	196,4674	60	0,5	163,72
E9530	SICRO	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 Kw									
E9681	SICRO	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9665 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		Obra	50	2	425,8648	60	0,5	354,89
E9017	SICRO	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW									
Total Mobilização (01/2026) =											R\$ 1.747,00
Total Desmobilização (01/2026) =											R\$ 1.747,00
ÍNDICE DE REAJUSTE =											3,43%
TOTAL MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (03/2026) =											R\$ 1.806,92

13/05/2026

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

BRUNO F. PASINI
137007-9

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	81.828.923/0001-38	CR - COLOMBO RETROTERRA	3438-6666	Júlio
E002	05.895.635/0001-18	JR CONSTRUÇOES E TERRAPLENAGEM LTDA EPP	3432-0318	LUCAS
E003	82.165.671/0001-77	BRITAGEM BOSA LTDA	3544-9052	FERNANDO
E004	81.020.133/0001-21	PISE BEM ARTEFATOS DE CIMENTO	3463-1234	SIMONE
E005	02.609.724/0001-30	CONCRETUR ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	3438-7942	LICINHO
E006	13.272.997/0001-80	RM ARTEFATOS DE CONCRETO	99907-449	ADICIONEI
E007	01.626.457/0001-79	TOBIAS ROGERIO VIEIRA EIRELI	99984-4962	TOBIAS
E008	85.281.889/0004-28	CEDRO ENGENHARIA COMERCIO E MINERAÇÃO LTDA	3523-1711	KAREN
E009	07.436.274/0001-77	PEIXER REPRESENTAÇÃO	48 9 9626-7093	EDER
E010	31.219.254/0001-29	Tampões Moreli Ltda	(37) 3221 - 0140	Gabriella
E011	65.228.694/0001-64	FUNDICAO ALEA LTDA	(37)3383-1818	Pedro
E012	03.037.291/0001-80	NTA - NOVAS TECNICAS DE ASFALTOS LTDA	11 2275-0300	comercial@nta-asfaltos.com.br
E013	02.351.006/0001-39	GRECA ASFALTOS	41 2106-8600	araucaria@grecaasfaltos.com.br
E014	60.546.801/0001-89	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A	21 2123-6600	sac@betunel.com.br
E015	78.885.548/0001-53	KF ARTEFATOS DE CIMENTO	48 3463-1083	MARIA
E016	12.254.307/0001-06	CONCREZA IND. E COM. DE ARTEFATOS DE CIMENTO	48 9 9917-6013	DOUGLAS
E017	04.152.469/0001-05	IND. E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO CARAVAGGIO	48 3476-0085	GOTARDO
E018	13.272.997/0001-80	Rm Artefatos De Cimento Eireli	9 9907-0449	EVERTON
E019	59.128.553/0001-77	STRATURA ASFALTOS S.A.	11 3513-4242	CENTRAL DE VENDAS
E020	82.381.815-0007-18	CBB INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA	41 3091-2200	CENTRAL DE VENDAS
E021	01.273.320/0001-88	CONCRETAR CONCRETO USINADO LTDA	48-99113-1029	CENTRAL DE VENDAS
E022	29.067.113/0301-84	POLIMIX CONCRETOS	48-3439-8866	CENTRAL DE VENDAS
E023	01.637.895/0145-16	ENGEMIX CONCRETOS	48-99135-3778	CENTRAL DE VENDAS
E024	12.936.637/0001-73	TRAÇO FORTE CONCRETOS LTDA	48-99981-0051	ROGER
E025	79.382.412/0001-93	CONSTRUTORA NUNES LTDA	(48) 3462-0272	Deise Comercial
E026	00.000.000/0000-00	REPRESENTAÇÃO COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO		
E027	02.808.957/0001-94	JAZIDA ECKERT LTDA	(48)3524-3544	Vendas
E028	22.333.266/0001-99	JAZIDA SOARES LTDA	(48) 988674108	Vendas
E029	36.308.448/0001-14	JAZIDA JEREMIAS LTDA	(48) 99551665	Vendas
E030	09.019.788/0001-52	FLORESTAL TRATAMENTOS DE MADEIRA	(48) 35249015	João Paulo
E031	04.595.219/0001-31	TRATASUL TRATAMENTO DE MADEIRAS	(48) 35267724	Elio
E032	08.802.866/0001-28	MIX LOCAÇÕES - CRICIUMA	(48) 3437-0854	Comercial
E033	08.158.865/0001-92	MULTIBAN LOCAÇÃO DE BENS MOVEIS LTDA - CRICIUMA	(48) 3242-6767	Comercial
E034	03.591.623/0001-74	UNSTOP SANEAMENTO CRICIUMA	(48) 99144-4009	Comercial
E035	https://www.gov.br/anp	ANP - Escritório Sede - Distrito Federal	https://www.gov.br/anp/pt-br	SISTEMA NACIONAL
E036	07.841.041/0001-50	A.J.E. TERRAPLANAGAM LTDA ME.	(48) 99933-8545	EDMILSON
E037	20.626.720/0001-74	RETRO BENDO TERRAPLENAGEM LTDA	(48) 99109-9158	MATIAS
E038	82.837.741/0001-96	MUNICÍPIO DE MELEIRO - DADOS COMPRAS	(48)3537-8400	ENGENHARIA
E039	32.113.845/0001-80	CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA DA AMESC -	(48) 3525-8100	ENGENHARIA
E040	07.150.434/0001-17	SINASC SINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS LTDA	EDITAL 31/2023	CINCATARINA
E041	03.874.581/0001-89	ANGELINO ESTEVÃO PATRÍCIO OBRAS E TERRAPLENAG	(48) 98843-5582	Wagner Patrício
E042	50.215.244/0001-60	SANICRI SANEAMENTO	(48) 99168-7266	Comercial
E043	53.383.115/0001-79	MMB Construtora LTDA	(48) 99650-0223	Comercial
E044	18.450.446/0001-83	JAZIDA AMMOS MINERAÇÃO	(48) 991065171	Comercial
E045	42.765.970/0001-28	Retrosul Terraplenagem LTDA	(48) 3198-0019	Comercial
E046		REF. PREÇOS DEINFRA-PMF		
E047	00.431.383/0001-52	VIA ARTE CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	(41) 9266-9276	Comercial
E048	12.966.449/0001-98	SIENKO SONDAGEM E PERFURAÇÃO LTDA - EPP	(48) 3045-2170	Comercial
E049	04.379.621/0001-89	JB ESTAQUEAMENTOS & SONDAGENS	(48) 3632-9406	Comercial
E050	52.448.522/0001-54	SoilSul Sondagens e Geotecnia LTDA	(48) 99991-0684	Comercial
E051	01.626.457/0001-79	Tobias Britagem Tobias Rogerio Vieira LTDA	(48) 99984-4962	TOBIAS
E052	34.629.547/0001-72	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA AMREC - CIM-AMREC	(48) 99979-4674	Eng. João Diretor de Obras
E053	58.454.490/0001-86	BRITAGEM MANPITUBA	(48) 988751211	COMERCIAL
E054	40.335.865/0001-89	SANTA AUGUSTA MINERAÇÃO	(48) 988202682	COMERCIAL
E055	11.166.341/0001-58	Empreiteira e Transportadora Sao Roque LTDA	(48) 988442428	COMERCIAL
E056	15.238.155/0001-38	Jazidas Aguas Claras	(48) 99603-8053	Tafarel
E057	07.964.343/0001-15	MINERAÇÃO RECCO	(48) 99968-6583	Marielen
E058	83.647.750/0001-87	MINERACAO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA	(48) 3434-7042	Comercial
E059	14.779.384/0001-05	SBM	(48) 34653200	MAX
E060	29.837.743/0001-00	POLIFORTE	(48) 991617499	RODRIGO
E061	29.837.743/0001-00	BRITAFER	(48) 991425060	INORMY
E062	10.957.130/0001-70	FONTANELLA MINERACAO E TRANSPORTES LTDA	(48) 991847779	COMERCIAL
E063	07.440.031/0001-02	FRANCIELE MANGILI TRAMONTIN LTDA	(48) 996274355	COMERCIAL

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-01	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO	M³	45,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E036	A.J.E. TERRAPLANAGAM LTDA ME.		45,00	05/2026
	E003	BRITAGEM BOSA LTDA		40,00	05/2026
	E045	Retrosul Terraplenagem LTDA		50,00	05/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-14	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86)	UN	1.806,92	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

E026	REPRESENTAÇÃO COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO	1.806,92	03/2026
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-20	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO - COM 1 LIMPEZA NA SEMANA (PARA CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)	UN	850,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E032	MIX LOCAÇÕES - CRICIUMA		850,00	02/2026
	E033	MULTIBAN LOCAÇÃO DE BENS MOVEIS LTDA - CRICIUMA		850,00	02/2026
	E034	UNSTOP SANEAMENTO CRICIUMA		650,00	02/2026
OBSERVAÇÕES:					

13/05/2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

BRUNO FRIGO PASINI

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINHA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO RM.MÁRIO TISCOSKI

ORÇAMENTO: TRECHO -EST.0+0,00 A75+0,00(Ext.1.500,00m)

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

DADOS TRECHO				QUANDO CALCULADO				DADOS DE PROJETO			QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO				
Discriminação dos Serviços				Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume quando calculado (m³)	ÁREA DA SAIA (m²) x2	Volume mat. SAIA (m³)	Volume (m³) ou Área (m²)	(Vol. X 1 um) ou (Área x Espessura (m))	Volume quando Dados de Projeto (m³)	TIPO	Un. (var.)	Quantidade
Estaca Inicial	Estaca Final														
0 + 0,000	75 + 0,000		1.500,00												
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				1.500,00	-	-	-	-	-	16.724,300	1,000	16.724,300	REGULARIZAÇÃO	m²	16.724,30
SUB-BASE				1.500,00	-	-	-	0,108	162,000	16.724,300	0,200	3.344,860	MACADAME	m³	3.506,86
BASE				1.500,00	-	-	-	0,028	42,000	16.724,300	0,150	2.508,645	BRITA GRADUADA	m³	2.550,65
IMPRIMAÇÃO				1.500,00	-	-	-	-	-	15.221,870	1,000	15.221,870	EAI	m²	15.221,87
PINTURA DE LIGAÇÃO				1.500,00	-	-	-	-	-	15.221,870	1,000	15.221,870	RR-2C	m²	15.221,87
CAUQ - Pista - Esp. (5,0 cm)				1.500,00	-	-	-	-	-	11.462,500	0,050	573,125	CAUQ	m³	573,13
CAUQ - Ciclofaixa - Esp. (3,0 cm)				1.500,00	-	-	-	-	-	3.759,370	0,030	112,781	CAUQ	m³	112,78

TOTAL												TIPO	Un. (var.)	Quantidade	
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO												REGULARIZAÇÃO	m²	16.724,30	
SUB-BASE												MACADAME	m³	3.506,86	
BASE												BRITA GRADUADA	m³	2.550,65	
IMPRIMAÇÃO												EAI	m²	15.221,87	
PINTURA DE LIGAÇÃO												RR-2C	m²	15.221,87	
CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE												CAUQ	m³	685,91	
CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE											Densidade considerada da capa de 2,4 t/m³	2,40	CAUQ	t	1.646,18

Responsável Técnico:

BRUNO F. PASINI

CREA/CAU:

137007-9

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINHA														
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO RM.MÁRIO TISCOSKI														
ORÇAMENTO: TRECHO -EST.0+0,00 A75+0,00(Ext.1.500,00m)														
QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM														
DADOS TRECHO					QUANDO CALCULADO			DADOS DE PROJETO			QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM			
Discriminação dos Serviços					Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume quando calculado (m³)	Volume (m³) ou Área (m²)	(Vol. X 1 um) ou (Área x Espessura (m))	Volume quando Dados de Projeto (m³)	TIPO	Un. (var.)	Quantidade
Estaca Inicial		Estaca Final			1.500,00									
0 + 0,000		75 + 0,000												
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO : VOLUME TOTAL CORTE					1.500,00	-	-	-	362,850	1,000	362,850	CORTE	m³	362,850
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO : VOLUME TOTAL ATERRO					1.500,00	-	-	-	11.108,100	1,000	11.108,100	ATERRO	m³	11.108,100
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO: REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO (ARROZAL) REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO - CORTE					1.500,00	-	-	-	10.098,080	1,000	10.098,080	CORTE	m³	10.098,080
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO: REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO (ARROZAL) REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO - ATERRO					1.500,00	-	-	-	10.098,080	1,000	10.098,080	ATERRO	m³	10.098,080
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO: ESCAVAÇÃO PISTA CORTE PARA REFORÇO - CORTE					1.500,00	-	-	-	660,000	1,000	660,000	CORTE	m³	660,000
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO: ESCAVAÇÃO PISTA CORTE PARA REFORÇO - ATERRO					1.500,00	-	-	-	660,000	1,000	660,000	ATERRO	m³	660,000
VOLUME DE MATERIAL PARA PREENCHIMENTO ACESSOS LINDEIROS : (VOLUME POR ACESSO DE 14,4 m³)					1.500,00	-	-	-	14,400	9,000	129,600	ATERRO		129,600
					1.500,00	-	-	-		-	-			-
TOTAL : QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM														
VOLUME TOTAL CORTE					Material destinado as saias do Aterro, restante Bota fora a ser diponibilizado pela PMF.						CORTE	m³	11.120,930	
VOLUME TOTAL ATERRO					Aterro em Camada de Seixo Rolado						ATERRO	m³	21.995,780	
Responsável Técnico:											BRUNO F. PASINI			
CREA/CAU:											137007-9			