



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.043.302-75/2017	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DAS CIDADES	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> MOBILIDADE URBANA	<b>OBJETO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CORDILHEIRA ALTA / SC	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Olmir Caldart	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária				
<b>DATA BASE</b> set-17	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Florianópolis / SC	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	<b>BDI 1</b> 19,94%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									<b>41.324,28</b>
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>41.324,28</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					-	-
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(1,25 X 2,00 m)	M2	-	301,77	BDI 1	361,94	-
1.1.0.2.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	37,25	BDI 1	44,68	-
1.1.0.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	-	104,87	BDI 1	125,78	-
1.1.0.4.	SINAPI	5824	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR, VIBROACABADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, TRATOR DE ESTEIRA)	CHP	-	124,11	BDI 1	148,86	-
<b>1.2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO</b>					-	-
1.2.0.1.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M3	-	2,24	BDI 1	2,69	-
1.2.0.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	-	15,49	BDI 1	18,58	-
1.2.0.3.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	UN	-	650,00	BDI 1	779,61	-
1.2.0.4.	SINAPI	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA	UN	-	305,00	BDI 1	365,82	-
1.2.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO REDE PLUVIAL DIÂMETRO DE 40 cm, JUNTA RÍGIDA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	-	84,53	BDI 1	101,39	-
1.2.0.6.	SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	-	7,00	BDI 1	8,40	-
1.2.0.7.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	-	27,00	BDI 1	32,38	-
<b>1.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>41.324,28</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>REPERFILAGEM / REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4,0 cm</b>					-	<b>24.061,72</b>
1.3.1.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	700,00	1,60	BDI 1	1,92	1.344,00
1.3.1.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	700,00	1,28	BDI 1	1,54	1.078,00
1.3.1.3.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A	M3	27,95	605,00	BDI 1	725,64	20.281,64
1.3.1.4.	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.397,00	0,65	BDI 1	0,78	1.089,66
1.3.1.5.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO	T	69,90	3,20	BDI 1	3,84	268,42
<b>1.3.2.</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA 3,0cm</b>					-	<b>17.262,56</b>
1.3.2.1.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	700,00	1,28	BDI 1	1,54	1.078,00
1.3.2.2.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A	M3	20,90	605,00	BDI 1	725,64	15.165,88
1.3.2.3.	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.050,00	0,65	BDI 1	0,78	819,00
1.3.2.4.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO	T	52,00	3,20	BDI 1	3,84	199,68
<b>1.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	-
1.4.0.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	-	20,60	BDI 1	24,71	-
1.4.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	-	20,60	BDI 1	24,71	-
1.4.0.3.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	-	20,60	BDI 1	24,71	-
1.4.0.4.	SINAPI	91131	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO	UN	-	289,72	BDI 1	347,49	-
1.4.0.5.	SINAPI	91127	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO	UN	-	233,67	BDI 1	280,26	-
1.4.0.6.	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	-	83,20	BDI 1	99,79	-
1.4.0.7.	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" ), E = 3,00 MM,	M	-	32,83	BDI 1	39,38	-
<b>1.5.</b>			<b>ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>					-	-
1.5.0.1.	SINAPI	74022/5	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	-	109,40	BDI 1	131,21	-
1.5.0.2.	SINAPI	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	-	56,26	BDI 1	67,48	-
1.5.0.3.	SINAPI	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	-	218,82	BDI 1	262,45	-
1.5.0.4.	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	-	62,52	BDI 1	74,99	-

Encargos sociais:

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

CORDILHEIRA ALTA / SC

Local

26 de fevereiro de 2018

Data

Nome: FERNANDO BECKER

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 21.266-9

ART/RRT: 6332910-1

Nº TC/CR 1.043.302-75/2017	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA
-------------------------------	---

<b>OBJETO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
---

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,40%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>19,94%</b>	<b>OK</b>	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 70%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

CORDILHEIRA ALTA / SC

**Local**

segunda-feira, 26 de fevereiro de 2018

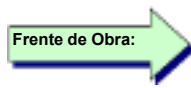
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** FERNANDO BECKER  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU:** 21.266-9  
**ART/RRT:** 6332910-1

Responsável Tomador  
**Nome:** CARLOS ALBERTO TOZZO  
**Cargo:** PREFEITO MUNICIPAL

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.043.302-75/2017	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DAS CIDADES	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> MOBILIDADE URBANA	<b>OBJETO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CORDILHEIRA ALTA / SC	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Olmir Caldart					
<b>DATA BASE</b> set-17		<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Florianópolis / SC	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
				<b>BDI 1</b> 19,94%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:									
				RUA INÊS ZANLUCHI	RUA RACHELLE CANTON DE CÉSARO	RUA OLMIR CALDART	4	5	6	7	8	9	10
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>													
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>												
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>												
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(1,25 X 2,00 m)	M2	-										
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-										
1.1.0.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	-										
1.1.0.4.	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR, VIBROACABADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, TRATOR DE ESTEIRA)	CHP	-										
<b>1.2.</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO</b>												
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M3	-										
1.2.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	-										
1.2.0.3.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/	UN	-										
1.2.0.4.	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE	UN	-										
1.2.0.5.	TUBO DE CONCRETO REDE PLUVIAL DIÂMETRO DE 40 cm, JUNTA RÍGIDA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	-										
1.2.0.6.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	-										
1.2.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	-										
<b>1.3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>												
<b>1.3.1.</b>	<b>REPERFILAGEM / REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4,0 cm</b>												
1.3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E	M2	700,00			700,00							
1.3.1.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	700,00			700,00							
1.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	27,95			27,95							
1.3.1.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	TXKM	1.397,00			1.397,00							
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A	T	69,90			69,90							
<b>1.3.2.</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA 3,0cm</b>												
1.3.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	700,00			700,00							
1.3.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	20,90			20,90							
1.3.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	TXKM	1.050,00			1.050,00							
1.3.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A	T	52,00			52,00							
<b>1.4.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>												
1.4.0.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-										
1.4.0.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-										
1.4.0.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-										
1.4.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM	UN	-										
1.4.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM	UN	-										
1.4.0.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES	UN	-										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA INÉS ZANLUCHI	RUA RACHELLE CANTON DE CESARO	RUA OLMIR CALDART						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.4.0.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM	M	-									
<b>1.5.</b>	<b>ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>											
1.5.0.1.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO	UN	-									
1.5.0.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA	UN	-									
1.5.0.3.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	-									
1.5.0.4.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	-									

CORDILHEIRA ALTA / SC

Local

26 de fevereiro de 2018

Data

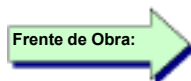
Nome: FERNANDO BECKER

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 21.266-9

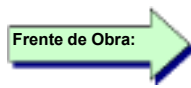
ART/RRT: 6332910-1

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.043.302-75/2017	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DAS CIDADES	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> MOBILIDADE URBANA	<b>OBJETO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CORDILHEIRA ALTA / SC	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Olmir Caldart	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária				
<b>DATA BASE</b> set-17	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Florianópolis / SC	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	<b>BDI 1</b> 19,94%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>													
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>												
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>												
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(1,25 X 2,00 m)	M2	-										
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-										
1.1.0.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	-										
1.1.0.4.	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR, VIBROACABADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, TRATOR DE ESTEIRA)	CHP	-										
<b>1.2.</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO</b>												
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M3	-										
1.2.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	-										
1.2.0.3.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/	UN	-										
1.2.0.4.	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE	UN	-										
1.2.0.5.	TUBO DE CONCRETO REDE PLUVIAL DIÂMETRO DE 40 cm, JUNTA RÍGIDA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	-										
1.2.0.6.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	-										
1.2.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	-										
<b>1.3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>												
<b>1.3.1.</b>	<b>REPERFILAGEM / REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4,0 cm</b>												
1.3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E	M2	700,00										
1.3.1.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	700,00										
1.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	27,95										
1.3.1.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	TXKM	1.397,00										
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A	T	69,90										
<b>1.3.2.</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA 3,0cm</b>												
1.3.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	700,00										
1.3.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	20,90										
1.3.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	TXKM	1.050,00										
1.3.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A	T	52,00										
<b>1.4.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>												
1.4.0.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-										
1.4.0.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-										
1.4.0.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-										
1.4.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM	UN	-										
1.4.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM	UN	-										
1.4.0.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES	UN	-										

I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade																	
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
1.4.0.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM	M	-																	
<b>1.5.</b>	<b>ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>																			
1.5.0.1.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO	UN	-																	
1.5.0.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA	UN	-																	
1.5.0.3.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	-																	
1.5.0.4.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	-																	

CORDILHEIRA ALTA / SC

Local

26 de fevereiro de 2018

Data

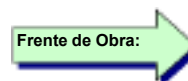
Nome: FERNANDO BECKER

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 21.266-9

ART/RRT: 6332910-1

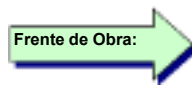
<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.043.302-75/2017	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DAS CIDADES	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODAL</b> MOBILIDADE U
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CORDILHEIRA ALTA / SC	<b>LOC</b> Rua :
<b>DATA BASE</b> set-17	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Florianópolis / SC	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PL



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(1,25 X 2,00 m)	M2	-
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-
1.1.0.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	-
1.1.0.4.	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR, VIBROACABADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, TRATOR DE ESTEIRA)	CHP	-
<b>1.2.</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO</b>		
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M3	-
1.2.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	-
1.2.0.3.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/	UN	-
1.2.0.4.	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE	UN	-
1.2.0.5.	TUBO DE CONCRETO REDE PLUVIAL DIÂMETRO DE 40 cm, JUNTA RÍGIDA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	-
1.2.0.6.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	-
1.2.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	-
<b>1.3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		
<b>1.3.1.</b>	<b>REPERFILAGEM / REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4,0 cm</b>		
1.3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E	M2	700,00
1.3.1.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	700,00
1.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	27,95
1.3.1.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	TXKM	1.397,00
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A	T	69,90
<b>1.3.2.</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA 3,0cm</b>		
1.3.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	700,00
1.3.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	20,90
1.3.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	TXKM	1.050,00
1.3.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A	T	52,00
<b>1.4.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		
1.4.0.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-
1.4.0.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-
1.4.0.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M2	-
1.4.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM	UN	-
1.4.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM	UN	-
1.4.0.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES	UN	-



I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.4.0.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM	M	-
<b>1.5.</b>	<b>ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>		
1.5.0.1.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO	UN	-
1.5.0.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA	UN	-
1.5.0.3.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	-
1.5.0.4.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	-

CORDILHEIRA ALTA / SC  
**Local**

26 de fevereiro de 2018  
**Data**



**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.043.302-75/2017	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DAS CIDADES	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> MOBILIDADE URBANA	<b>OBJETO</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CORDILHEIRA ALTA / SC	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Olmir Caldart	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária				
<b>DATA BASE</b> set-17	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Florianópolis / SC	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	<b>BDI 1</b> 19.94%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 02/04/18	Parcela 1 mai/18	Parcela 2 jun/18	Parcela 3 jul/18	Parcela 4 ago/18	Parcela 5 set/18	Parcela 6 out/18	Parcela 7 nov/18	Parcela 8 dez/18
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>			Parcela (%)	100,00%							
			Parcela (R\$)	41.324,28							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	41.324,28							
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>	41.324,28	Parcela (%)	50,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	41.324,28							
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	Parcela (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO	0,00	Parcela (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	41.324,28	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	41.324,28							
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	Parcela (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.	ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	0,00	Parcela (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Local**  
26 de fevereiro de 2018  
**Data**

**Nome:** FERNANDO BECKER  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU:** 21.268-9  
**ART/RRT:** 6332910-1