



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA									256.093,73
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	256.093,73
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	17.568,18
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(1,25 X 2,00 m)	M2	3,00	301,77	BDI 1	361,94	1.085,82
1.1.0.2.	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	37,25	BDI 1	44,68	8.042,40
1.1.0.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	60,00	104,87	BDI 1	125,78	7.546,80
1.1.0.4.	SINAPI	5824	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR, VIBROACABADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, TRATOR DE ESTEIRA)	CHP	6,00	124,11	BDI 1	148,86	893,16
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO					-	14.307,92
1.2.0.1.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M3	35,00	2,24	BDI 1	2,69	94,15
1.2.0.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	24,00	15,49	BDI 1	18,58	445,92
1.2.0.3.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	650,00	BDI 1	779,61	3.898,05
1.2.0.4.	SINAPI	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	305,00	BDI 1	365,82	1.829,10
1.2.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO REDE PLUVIAL DIÂMETRO DE 40 cm, JUNTA RÍGIDA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	30,00	84,53	BDI 1	101,39	3.041,70
1.2.0.6.	SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	94,00	7,00	BDI 1	8,40	789,60
1.2.0.7.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	130,00	27,00	BDI 1	32,38	4.209,40
1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	210.945,60
1.3.1.			REPERFILAGEM / REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4,0 cm					-	122.617,72
1.3.1.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	3.562,70	1,60	BDI 1	1,92	6.840,38
1.3.1.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.562,70	1,28	BDI 1	1,54	5.486,56
1.3.1.3.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	142,45	605,00	BDI 1	725,64	103.367,42
1.3.1.4.	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	7.123,00	0,65	BDI 1	0,78	5.555,94
1.3.1.5.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	356,10	3,20	BDI 1	3,84	1.367,42
1.3.2.			CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA 3,0cm					-	88.327,88
1.3.2.1.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.562,70	1,28	BDI 1	1,54	5.486,56
1.3.2.2.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	107,00	605,00	BDI 1	725,64	77.643,48
1.3.2.3.	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	5.345,00	0,65	BDI 1	0,78	4.169,10

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.2.4.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	267,90	3,20	BDI 1	3,84	1.028,74
1.4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	9.267,90
1.4.0.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	24,50	20,60	BDI 1	24,71	605,40
1.4.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	29,20	20,60	BDI 1	24,71	721,53
1.4.0.3.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,00	20,60	BDI 1	24,71	4.003,02
1.4.0.4.	SINAPI	91131	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	6,00	289,72	BDI 1	347,49	2.084,94
1.4.0.5.	SINAPI	91127	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	3,00	233,67	BDI 1	280,26	840,78
1.4.0.6.	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	83,20	BDI 1	99,79	598,74
1.4.0.7.	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	10,50	32,83	BDI 1	39,38	413,49
1.5.			ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO					-	4.004,13
1.5.0.1.	SINAPI	74022/5	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	6,00	109,40	BDI 1	131,21	787,26
1.5.0.2.	SINAPI	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	6,00	56,26	BDI 1	67,48	404,88
1.5.0.3.	SINAPI	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	9,00	218,82	BDI 1	262,45	2.362,05
1.5.0.4.	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	6,00	62,52	BDI 1	74,99	449,94

Encargos sociais:

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

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
-------------------------------	---

OBJETO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO 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%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,94%	OK	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

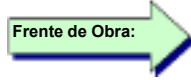
Data

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

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

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(1,25 X 2,00 m)	M2	3,00	1,00	1,00	1,00							
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	60,00	60,00	60,00							
1.1.0.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	60,00	20,00	20,00	20,00							
1.1.0.4.	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR, VIBROACABADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, TRATOR DE ESTEIRA)	CHP	6,00	2,00	2,00	2,00							
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO												
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M3	35,00	12,00	23,00	-							
1.2.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	24,00	8,00	16,00	-							
1.2.0.3.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	2,00	3,00	-							
1.2.0.4.	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2,00	3,00	-							
1.2.0.5.	TUBO DE CONCRETO REDE PLUVIAL DIÂMETRO DE 40 cm, JUNTA RÍGIDA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	30,00	10,00	20,00	-							
1.2.0.6.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	94,00	37,00	37,00	20,00							
1.2.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	130,00	37,00	37,00	56,00							
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
1.3.1.	REPERFILAGEM / REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4,0 cm												
1.3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	3.562,70	1.403,60	1.263,10	896,00							
1.3.1.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	3.562,70	1.403,60	1.263,10	896,00							


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA INÉS ZANLUCHI	RUA RACHELLE CANTON DE CESARO	RUA OLMIR CALDART							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	142,45	56,10	50,50	35,85							
1.3.1.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	7.123,00	2.805,00	2.525,00	1.793,00							
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	356,10	140,20	126,30	89,60							
1.3.2.	CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA 3,0cm												
1.3.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.562,70	1.403,60	1.263,10	896,00							
1.3.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	107,00	42,10	37,90	27,00							
1.3.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	5.345,00	2.105,00	1.895,00	1.345,00							
1.3.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	267,90	105,30	94,80	67,80							
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
1.4.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	24,50	6,90	7,40	10,20							
1.4.0.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	29,20	9,00	8,50	11,70							
1.4.0.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,00	72,00	36,00	54,00							
1.4.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	6,00	2,00	2,00	2,00							
1.4.0.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	3,00	1,00	1,00	1,00							
1.4.0.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	2,00	2,00	2,00							
1.4.0.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	10,50	3,50	3,50	3,50							
1.5.	ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO												
1.5.0.1.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	6,00	2,00	2,00	2,00							
1.5.0.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	6,00	2,00	2,00	2,00							
1.5.0.3.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	9,00	3,00	3,00	3,00							
1.5.0.4.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	6,00	2,00	2,00	2,00							

CORDILHEIRA ALTA / SC

Local

26 de fevereiro de 2018

Data

Nome: FERNANDO BECKER

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 21.266-9

ART/RRR: 6332910-1

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

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:											
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(1,25 X 2,00 m)	M2	3,00												
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00												
1.1.0.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	60,00												
1.1.0.4.	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR, VIBROACABADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, TRATOR DE ESTEIRA)	CHP	6,00												
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO														
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M3	35,00												
1.2.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	24,00												
1.2.0.3.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00												
1.2.0.4.	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00												
1.2.0.5.	TUBO DE CONCRETO REDE PLUVIAL DIÂMETRO DE 40 cm, JUNTA RÍGIDA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	30,00												
1.2.0.6.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	94,00												
1.2.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	130,00												
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA														
1.3.1.	REPERFILAGEM / REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4,0 cm														
1.3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	3.562,70												
1.3.1.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.562,70												


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	142,45										
1.3.1.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	7.123,00										
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	356,10										
1.3.2.	CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA 3,0cm												
1.3.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.562,70										
1.3.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	107,00										
1.3.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	5.345,00										
1.3.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	267,90										
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
1.4.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	24,50										
1.4.0.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	29,20										
1.4.0.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,00										
1.4.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	6,00										
1.4.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	3,00										
1.4.0.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00										
1.4.0.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	10,50										
1.5.	ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO												
1.5.0.1.	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	6,00										
1.5.0.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	6,00										
1.5.0.3.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	9,00										
1.5.0.4.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	6,00										

CORDILHEIRA ALTA / SC

Local

26 de fevereiro de 2018

Data

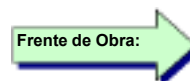
Nome: FERNANDO BECKER

Título: ENGENHEIRO CIVIL

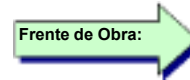
CREA/CAU 21.266-9

ART/RRT: 6332910-1

Nº OPERAÇÃO 1.043.302-75/2017	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE MOBILIDADE URBANA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA		MUNICÍPIO / UF CORDILHEIRA ALTA / SC	LOCALIDADE Ruas
DATA BASE set-17	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Florianópolis / SC	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(1,25 X 2,00 m)	M2	3,00
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00
1.1.0.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	60,00
1.1.0.4.	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR, VIBROACABADORA DE ASFALTO, MOTONIVELADORA, TRATOR DE ESTEIRA)	CHP	6,00
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO		
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER SOLO EXCETO ROCHA	M3	35,00
1.2.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	24,00
1.2.0.3.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00
1.2.0.4.	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.2.0.5.	TUBO DE CONCRETO REDE PLUVIAL DIÂMETRO DE 40 cm, JUNTA RÍGIDA, BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	30,00
1.2.0.6.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	94,00
1.2.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	130,00
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.3.1.	REPERFILAGEM / REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA 4,0 cm		
1.3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	3.562,70
1.3.1.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	3.562,70



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	142,45
1.3.1.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	7.123,00
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	356,10
1.3.2.	CAMADA DE ROLAMENTO - ESPESSURA 3,0cm		
1.3.2.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.562,70
1.3.2.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	107,00
1.3.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	5.345,00
1.3.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	267,90
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
1.4.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	24,50
1.4.0.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	29,20
1.4.0.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	162,00
1.4.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	6,00
1.4.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	3,00
1.4.0.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00
1.4.0.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	10,50
1.5.	ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO		
1.5.0.1.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UN	6,00
1.5.0.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	6,00
1.5.0.3.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	9,00
1.5.0.4.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	6,00

CORDILHEIRA ALTA / SC

Local

26 de fevereiro de 2018

Data



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Nº OPERAÇÃO 1.043.302-75/2017	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE MOBILIDADE URBANA	OBJETO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA		MUNICÍPIO / UF CORDILHEIRA ALTA / SC	LOCALIDADE / ENDEREÇO Ruas Inês Zanluchi, Rachele Canton de César, Olmir Caldart	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária		
DATA BASE set-17	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Florianópolis / SC	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	BDI 1 19,94%	BDI 2	BDI 3

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
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		256.093,73		94,82% Parcela (R\$) 242.821,70	5,18% Parcela (R\$) 13.272,03					
				94,82% Acumulado (R\$) 242.821,70	100,00% Acumulado (R\$) 256.093,73					
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	256.093,73		Parcela (%) 50,00%	Parcela (%) 50,00%					
				Acumulado (%) 94,82%	Acumulado (%) 100,00%					
				Acumulado (R\$) 242.821,70	Acumulado (R\$) 256.093,73					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.568,18		Parcela (%) 100,00%						
				Acumulado (%) 100,00%						
				Acumulado (R\$) 17.568,18						
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO	14.307,92		Parcela (%) 100,00%						
				Acumulado (%) 100,00%						
				Acumulado (R\$) 14.307,92						
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	210.945,60		Parcela (%) 100,00%						
				Acumulado (%) 100,00%						
				Acumulado (R\$) 210.945,60						
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	9.267,90		Parcela (%) 0,00%	Parcela (%) 100,00%					
				Acumulado (%) 0,00%	Acumulado (%) 100,00%					
				Acumulado (R\$) 0,00	Acumulado (R\$) 9.267,90					
1.5.	ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	4.004,13		Parcela (%) 0,00%	Parcela (%) 100,00%					
				Acumulado (%) 0,00%	Acumulado (%) 100,00%					
				Acumulado (R\$) 0,00	Acumulado (R\$) 4.004,13					

Local

26 de fevereiro de 2018

Data

Nome: FERNANDO BECKER

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 21.266-9

ART/RRT: 6332910-1



CFF - Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.043.302-75/2017	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÃO MOE		
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA		MUNICÍPIO / UF CORDILHEIRA ALTA / SC			
DATA BASE set-17	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Florianópolis / SC	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRE	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 02/04/18	Parcela 8 dez/18
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		256.093,73	Parcela (%)	Parcela (R\$)
			Acumulado (%)	Acumulado (R\$)
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	256.093,73	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.568,18	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL E RECUPERAÇÃO DO MEIO-FIO	14.307,92	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	210.945,60	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	9.267,90	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	
1.5.	ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	4.004,13	Parcela (%)	
			Acumulado (%)	
			Acumulado (R\$)	

Local

26 de fevereiro de 2018

Data