

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS
Município/UF:	ÁGUAS MORNAS/SC
Nº da Operação (0000000-00):	1065641-33
Nº do SICONV (000000):	06424/2019
Valor do Repasse Contratado (R\$):	238.750,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	8.676,41
% mínimo de Contrapartida:	0,10%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2020

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	MIGUEL RODRIGUES OROFINO
CREA/CAU:	005797-9
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	25/06/2020

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	OMERO PRIM
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	25/06/2020

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Nº OPERAÇÃO
1065641-33Nº SICONV
06424/2019PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO / RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO

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%):	3,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,80%
Despesas Financeiras	DF	1,30%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,00%

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 3%.

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:

ÁGUAS MORNAS/SC
Localquinta-feira, 25 de junho de 2020
Data

Responsável Técnico

Nome: MIGUEL RODRIGUES OROFINO

CREA/CAU: 005797-9

ART/RRT: 0



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065641-33	Nº SICONV 06424/2019	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO	MUNICÍPIO / UF ÁGUAS MORNAS/SC	BDI 1 24,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO									247.426,41	
1.			RUA IVO ESTEFANO BROERING					-	117.863,28	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	961,06	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	269,11	BDI 1	333,70	961,06	RA
1.2.			DRENAGEM					-	16.316,24	
1.2.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	135,60	5,30	BDI 1	6,57	890,89	RA
1.2.2.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	118,90	12,00	BDI 1	14,88	1.769,23	RA
1.2.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	24,00	18,00	BDI 1	22,32	535,68	RA
1.2.4.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	89,00	25,00	BDI 1	31,00	2.759,00	RA
1.2.5.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	24,00	21,00	BDI 1	26,04	624,96	RA
1.2.6.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	89,00	26,00	BDI 1	32,24	2.869,36	RA
1.2.7.	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	12,40	120,00	BDI 1	148,80	1.845,12	RA
1.2.8.	Composição	001	CAIXA COLETORA TIPO 1 - COM GRELHA DE FºFº	UNID.	3,00	900,00	BDI 1	1.116,00	3.348,00	RA
1.2.9.	Composição	002	CAIXA COLETORA TIPO 2 - COM GRELHA DE FºFº	UNID.	3,00	450,00	BDI 1	558,00	1.674,00	RA
1.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	76.311,50	
1.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.640,00	1,10	BDI 1	1,36	2.230,40	RA
1.3.2.	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	338,00	30,00	BDI 1	37,20	12.573,60	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065641-33	Nº SICONV 06424/2019	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 03-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO	MUNICÍPIO / UF ÁGUAS MORNAS/SC	BDI 1 24,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO									247.426,41	
1.3.3.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.143,90	43,36	BDI 1	53,77	61.507,50	RA
1.4.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	347,20	
1.4.1.	Composição	006	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL DE PARADA OBRIGATÓRIA	UNID.	1,00	280,00	BDI 1	347,20	347,20	RA
1.5.			CALÇADAS (PASSEIOS)					-	23.927,28	
1.5.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	57,70	28,00	BDI 1	34,72	2.003,34	RA
1.5.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	22,20	95,00	BDI 1	117,80	2.615,16	RA
1.5.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	27,40	330,00	BDI 1	409,20	11.212,08	RA
1.5.4.	Composição	004	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA	M²	148,40	44,00	BDI 1	54,56	8.096,70	RA
2.			RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO					-	129.563,13	
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	961,06	
2.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	269,11	BDI 1	333,70	961,06	RA
2.2.			DRENAGEM					-	24.836,11	
2.2.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	196,80	5,30	BDI 1	6,57	1.292,98	RA
2.2.2.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	172,30	12,00	BDI 1	14,88	2.563,82	RA
2.2.3.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	134,00	25,00	BDI 1	31,00	4.154,00	RA
2.2.4.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	30,00	18,00	BDI 1	22,32	669,60	RA
2.2.5.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	134,00	26,00	BDI 1	32,24	4.320,16	RA
2.2.6.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	30,00	21,00	BDI 1	26,04	781,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065641-33	Nº SICONV 06424/2019	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO	MUNICÍPIO / UF ÁGUAS MORNAS/SC	BDI 1 24,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO									247.426,41	
2.2.7.	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	18,04	120,00	BDI 1	148,80	2.684,35	RA
2.2.8.	Composição	001	CAIXA COLETORA TIPO 1 - COM GRELHA DE FºFº	UNID.	5,00	900,00	BDI 1	1.116,00	5.580,00	RA
2.2.9.	Composição	002	CAIXA COLETORA TIPO 2 - COM GRELHA DE FºFº	UNID.	5,00	450,00	BDI 1	558,00	2.790,00	RA
2.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	79.286,50	
2.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.710,00	1,10	BDI 1	1,36	2.325,60	RA
2.3.2.	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	329,70	30,00	BDI 1	37,20	12.264,84	RA
2.3.3.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.203,20	43,36	BDI 1	53,77	64.696,06	RA
2.4.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	694,40	
2.4.1.	Composição	003	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR D=50cm	UNID.	2,00	280,00	BDI 1	347,20	694,40	RA
2.5.			CALÇADAS (PASSEIOS)					-	23.785,06	
2.5.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	56,90	28,00	BDI 1	34,72	1.975,57	RA
2.5.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	21,90	95,00	BDI 1	117,80	2.579,82	RA
2.5.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	26,90	330,00	BDI 1	409,20	11.007,48	RA
2.5.4.	Composição	004	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA	M²	150,70	44,00	BDI 1	54,56	8.222,19	RA

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.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ÁGUAS MORNAS/SC



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065641-33	Nº SICONV 06424/2019	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO	MUNICÍPIO / UF ÁGUAS MORNAS/SC	BDI 1 24,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO									247.426,41

Local

quinta-feira, 25 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: MIGUEL RODRIGUES OROFINO

CREA/CAU: 005797-9

ART/RRT: 0

RECURSO
←



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO

Nº SICONV
06424/2019

Nº OPERAÇÃO
1065641-33

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							RUA IVO ESTEFANO BROERING	RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO
RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO							1	2
1. RUA IVO ESTEFANO BROERING							117.863,28	129.563,13
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	=2,40*1,20=2,88m²	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS	2,88	
1.2.	DRENAGEM		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	135,60	=24+89=113m : (113*1,2=135,6m³)	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS	135,60	
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	118,90	VAT=VESC-VTUBOS =135,6m³ - [(24,0m * A30)+(89,0m * A40) = (24,0*0,10)+(89*0,16)=16,64m³]=118,96m³	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS	118,90	
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	24,00	= 12,0+(2*6,0)=24,0m	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS	24,00	
1.2.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	89,00	=45,0+40,0+4,0=89,0m	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS	89,00	
1.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	24,00	IDEM 1.2.3	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS	24,00	
1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	89,00	IDEM 1.2.4	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS	89,00	
1.2.7.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	12,40	=113*1,1*0,1=12,4m³	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS	12,40	
1.2.8.	CAIXA COLETORA TIPO 1 - COM GRELHA DE FºFº	UNID.	3,00	= 3 unid	3.MÉ	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO	3,00	
1.2.9.	CAIXA COLETORA TIPO 2 - COM GRELHA DE FºFº	UNID.	3,00	= 3 unid	3.MÉ	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO	3,00	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.640,00	=(158,03*10,0)+(12,6*4,73/2)+(9,2*6,6/2)=1640m²	3.ME	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO	1.640,00	
1.3.2.	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	338,00	=(158,03+146,85+1,5+1,5+10,0)+(A129ºR5,0=2*3,14*5*129/360=11,25)+(A51ºR10,0=2*3,14*10*51/360=8,90)= 338,03m	3.ME	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO	338,00	
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.143,90	=(158,03*7,0)+(8,81*6,87/2)+(11,40*3,42/2)= 1143,9m²	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	1.143,90	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO

Nº SICONV
06424/2019

Nº OPERAÇÃO
1065641-33

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							RUA IVO ESTEFANO BROERING	RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO
RUA IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							117.863,28	129.563,13
1.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
1.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL DE PARADA OBRIGATORIA	UNID.	1,00	= 1 unid.	5.CAI	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO	1,00	
1.5.	CALÇADAS (PASSEIOS)		-					
1.5.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	57,70	Área de passeio=> $1,35 * [(158,06 + 146,85 + (A129^9R9,175 - 9,175 * 2 * 3,14 * 129 / 360 = 20,65) + (A51^9R4,175 = 4,175 * 2 * 3,14 * 51 / 360 = 3,71)] = 444,50m^2$ - Volume=> $444,50 * 0,13 = 57,78m^3$	5.CAI	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO	57,70	
1.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERIS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	22,20	= $444,5 * 0,05 = 22,20m^2$	5.CAI	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO	22,20	
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	27,40	= $(444,5m^2 * 0,07m = -31,11m^3)$ - (rebaixo do piso podotatil = $148,4m^2 * 0,025m = 3,71m^3$) = $27,40m^3$	5.CAI	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO	27,40	
1.5.4.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA	M²	148,40	Área podotatil=> $0,45 * [158,03 + 146,85 + (A129R9,33 = 9,33 * 2 * 3,14 * 129 / 360 = 20,99) + (A51R4,33 = 4,33 * 2 * 3,14 * 51 / 360 = 3,85)] = 148,40m^2$	5.CAI	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO	148,40	
2. RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO								
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
2.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	= $2,40 * 1,20 = 2,88m^2$	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS		2,88
2.2.	DRENAGEM		-					
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	196,80	= $(30,0 + 134,0 = 164,0m) * 1,0 * 1,2 = 196,8m^3$	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS		196,80
2.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	172,30	VAT=VESC-VTUBOS = $196,8 - (30,0 * 0,1 + 134,0 * 0,16 = 24,44) = 172,36m^3$	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS		172,30
2.2.3.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	134,00	MEDIDO EM PLANTA $(32,0 + 32,0 + 32,0 + 32,0 + 6,0) = 134,0m$	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS		134,00
2.2.4.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	30,00	MEDIDO EM PLANTA $(5 * 6,0 = 30,0m)$	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS		30,00
2.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	134,00	IDEM 2.2.4	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS		134,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO

Nº SICONV
06424/2019

Nº OPERAÇÃO
1065641-33

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							RUA IVO ESTEFANO BROERING	RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO
RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							117.863,28	129.563,13
2.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	30,00	IDEM 2.2.5	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS		30,00
2.2.7.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	18,04	=164,0*1,1*0,1=18,04m³	2.DR	DRENAGEM-GALERIAS		18,04
2.2.8.	CAIXA COLETORA TIPO 1 - COM GRELHA DE FºFº	UNID.	5,00	= 5 unid	3.MÉ	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO		5,00
2.2.9.	CAIXA COLETORA TIPO 2 - COM GRELHA DE FºFº	UNID.	5,00	= 5 unid	3.MÉ	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO		5,00
2.3.	PAVIMENTAÇÃO							
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.710,00	=(169,0*10,0)+2*(10,0*1,0)=1710,0 m²	3.ME	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO		1.710,00
2.3.2.	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	329,70	MEDIDO EM PLANTA=>(2*72,0)+(2*85,0)+(4*2*3,14*2,5/4)=329,7m	3.ME	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO		329,70
2.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.203,20	=(169,0*7,0)+[(12,0*2,5)-(3,14*2,5*2,5/2)]=1203,18m²	4.FIN	PAVIMENTAÇÃO		1.203,20
2.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR D=50cm	UNID.	2,00	= 2 unid	5.CA	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO		2,00
2.5.	CALÇADAS (PASSEIOS)							
2.5.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	56,90	Área passeios=> 1,35*[(2*72,0)+(2*85,0)]+3,14*(2,35/2 - 1,0²)= 438,1m² - Volume=> 438,1*0,13=56,95m³	5.CA	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO		56,90
2.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	21,90	= 438,1*0,05 = 21,90m³	5.CA	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO		21,90
2.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	26,90	=(438,1m²*0,07m=30,66m³)-(reb. do piso podotatil = 150,71*0,025m=3,76m³) = 26,9m³	5.CA	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO		26,90
2.5.4.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA	M²	150,70	Área: 0,45*[(2*72,0)+(2*85,0)]+(0,45*2*3,14*1,825) = 150,71m²	5.CA	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO		150,70

ÁGUAS MORNAS/SC

Local

quinta-feira, 25 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: MIGUEL RODRIGUES OROFINO

CREA/CAU: 005797-9

ART/RRT:

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	DRENAGEM-GALERIAS	29.682,47
3	MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO	42.786,44
4	PAVIMENTAÇÃO	126.203,56
5	CALÇADAS-SINALIZAÇÃO	48.753,94



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065641-33	Nº SICONV 06424/2019	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS	APELIDO EMPREENDIMENTO RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER	DESCRIÇÃO DO LOTE RUAS IVO ESTEFANO BROERING E ENGELBERTO K NETO
----------------------------------	--------------------------------	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.	RUA IVO ESTEFANO BROERING	117.863,28	% Período:	10,40%	69,01%	20,60%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	961,06	% Período:	100,00%											
1.2.	DRENAGEM	16.316,24	% Período:	69,22%	30,78%										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	76.311,50	% Período:		100,00%										
1.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	347,20	% Período:			100,00%									
1.5.	CALÇADAS (PASSEIOS)	23.927,28	% Período:			100,00%									
2.	RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO	129.563,13	% Período:	13,45%	67,66%	18,89%									
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS	961,06	% Período:	100,00%											
2.2.	DRENAGEM	24.836,11	% Período:	66,30%	33,70%										
2.3.	PAVIMENTAÇÃO	79.286,50	% Período:		100,00%										
2.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	694,40	% Período:			100,00%									
2.5.	CALÇADAS (PASSEIOS)	23.785,06	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 247.426,41															
				%:	12,00%	68,30%	19,70%								
				Repasso:	28.641,61	163.064,09	47.044,30								
				Contrapartida:	1.040,86	5.925,91	1.709,64								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	29.682,47	168.990,00	48.753,94								
				%:	12,00%	80,30%	100,00%								
				Repasso:	28.641,61	191.705,70	238.750,00								
				Contrapartida:	1.040,86	6.966,77	8.676,41								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	29.682,47	198.672,47	247.426,41								

ÁGUAS MORNAS/SC

Local

quinta-feira, 25 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: MIGUEL RODRIGUES OROFINO

CREA/CAU: 005797-9

ART/RRT:

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
	1 Administração Local	A administração local será proporcional a e					
F	2 DRENAGEM-GALERIAS	1	1				
F	3 MEIO FIO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO	2	2				
F	4 PAVIMENTAÇÃO	2	2				
F	5 CALÇADAS-SINALIZAÇÃO	3	3				



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1065641-33	Nº SICONV 06424/2019	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ÁGUAS MORNAS	MUNICÍPIO / UF ÁGUAS MORNAS/SC	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA IVO ESTEFANO BROERING / RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO			RECURSO OGU	REPASSE 238.750,00	CONTRAPARTIDA 8.676,41	INVESTIMENTO 247.426,41

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
----------------------------	--------------------	--------------------------

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	RUA IVO ESTEFANO BROERING	Em Análise	1.143,90	m²	LOTE 1	113.730,21	4.133,07	-	117.863,28
2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	RUA ENGELBERTO KIRCHNER NETO	Em Análise	1.203,20	m²	LOTE 1	125.019,79	4.543,34	-	129.563,13
3.								-	-	-	-
TOTAL								238.750,00 (96,49%)	8.676,41 (3,51%)	- (0,00%)	247.426,41 (100,00%)

Observações:

ÁGUAS MORNAS/SC

Local

quinta-feira, 25 de junho de 2020

Data

Representante Tomador

Nome: **OMERO PRIM**

Cargo: **PREFEITO MUNICIPAL**