

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL E CALÇADAS

LOCALIZAÇÃO RUA RIO ITAJAÍ AÇÚ - BAIRRO ZIMBROS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
SINAPI	fevereiro-21	SICRO	outubro-20
MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		CASAN	
BDI = 22,00%		MATERIAL	
		BDI = -	

TOTAL: R\$ 368.529,31

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	COMP - AMFRI	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,90	R\$ 293,19	22,00%	R\$ 357,69	R\$ 2.705,70	0,73%
1.2	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	11,80	R\$ 105,73	22,00%	R\$ 128,99	R\$ 1.522,08	0,41%
1.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE	M3	11,80	R\$ 5,64	22,00%	R\$ 6,88	R\$ 81,18	0,02%
1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM/T ATÉ 30 KM	M3XKM	35,40	R\$ 1,51	22,00%	R\$ 1,84	R\$ 65,14	0,02%
2			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 94.381,34	25,61%
2.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	50,00	R\$ 5,19	22,00%	R\$ 6,33	R\$ 316,50	0,09%
2.2	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	416,00	R\$ 4,23	22,00%	R\$ 5,16	R\$ 2.146,56	0,58%
2.3	SINAPI	101624	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	10,10	R\$ 138,77	22,00%	R\$ 169,30	R\$ 1.709,93	0,46%
2.4	COMP - AMFRI	6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	70,00	R\$ 19,01	22,00%	R\$ 23,19	R\$ 1.623,30	0,44%
2.5	COT - AMFRI	6	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-2, MACHO/FÊMEA, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	70,00	R\$ 28,00	22,00%	R\$ 34,16	R\$ 2.391,20	0,65%
2.6	COMP - AMFRI	8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	234,00	R\$ 34,42	22,00%	R\$ 41,99	R\$ 9.825,66	2,67%
2.7	COT - AMFRI	8	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, MACHO/FÊMEA, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	234,00	R\$ 150,00	22,00%	R\$ 183,00	R\$ 42.822,00	11,62%

PROJETO

REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL E CALÇADAS

LOCALIZAÇÃO

RUA RIO ITAIAÍ AÇÚ - BAIRRO ZIMBROS

SINAPI	fevereiro-21	SICRO	outubro-20	CASAN
MATERIAL E MÃO-DE-OBRA				MATERIAL
BDI= 22,00%				BDI= -

abril-21

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

TOTAL: R\$ 368.529,31

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
2.8	SINAPI	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	209,90	R\$ 5,95	22,00%	R\$ 7,26	R\$ 1.523,87	0,41%
2.9	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	42,80	R\$ 14,67	22,00%	R\$ 17,90	R\$ 766,12	0,21%
2.10	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	310,60	R\$ 15,50	22,00%	R\$ 18,91	R\$ 5.873,45	1,59%
2.11	SINAPI	27	POÇO DE VISITA 1:2:3:4	UND	4,00	R\$ 1.558,97	22,00%	R\$ 1.901,94	R\$ 7.607,76	2,06%
2.12	SINAPI	26	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	4,00	R\$ 95,15	22,00%	R\$ 116,08	R\$ 464,32	0,13%
2.13	SINAPI	21090	TAMPÃO FOTO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MÁX 40 T, REDONDO TAMPÁ *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UND	4,00	R\$ 606,97	22,00%	R\$ 740,50	R\$ 2.962,00	0,80%
2.14	COMP - AMFRI	33	CAIXA DE LIGAÇÃO 1:2:3	UND	3,00	R\$ 1.389,09	22,00%	R\$ 1.694,69	R\$ 5.084,07	1,38%
2.15	COMP - AMFRI	35	BOCA DE LOBO DE GRELHA - CORPO (H=80 CM)	UND	18,00	R\$ 291,85	22,00%	R\$ 356,06	R\$ 6.409,08	1,74%
2.16	COMP - AMFRI	37	BOCA DE LOBO DE GRELHA - CORPO (H=40 CM) E GRELHA	UND	18,00	R\$ 130,03	22,00%	R\$ 158,64	R\$ 2.855,52	0,77%
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO PISTA</b>						<b>R\$ 169.419,23</b>	<b>45,97%</b>
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2.049,10	R\$ 1,56	22,00%	R\$ 1,90	R\$ 3.893,29	1,06%
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO V/ÁRIO)	M	599,00	R\$ 38,78	22,00%	R\$ 47,31	R\$ 28.338,69	7,69%
3.3	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM	M2	2.049,10	R\$ 54,88	22,00%	R\$ 66,95	R\$ 137.187,25	37,23%
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADA</b>						<b>R\$ 102.023,04</b>	<b>27,68%</b>
4.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	112,50	R\$ 7,27	22,00%	R\$ 8,87	R\$ 997,88	0,27%
4.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	112,50	R\$ 4,33	22,00%	R\$ 5,28	R\$ 594,00	0,16%
4.3	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	13,40	R\$ 29,89	22,00%	R\$ 36,47	R\$ 488,70	0,13%

PROJETO

**PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL E CALÇADAS**

REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO

LOCALIZAÇÃO  
**RUA RIO ITAJAÍ AÇÚ - BAIRRO ZIMBROS**

SINAPI	fevereiro-21	SICRO	outubro-20	CASAN
MATERIAL E MÃO-DE-OBRA				MATERIAL
BDI= 22,00%				BDI= -

abril-21

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

TOTAL: **R\$ 368.529,31**

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
4.4	COMP - AMFRI	52	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	213,00	R\$ 5,40	22,00%	R\$ 6,59	R\$ 1.403,67	0,38%
4.5	COMP - AMFRI	53	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 10 X 30 X 80 CM - FCK=25 MPA - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO	M	213,00	R\$ 26,54	22,00%	R\$ 32,38	R\$ 6.896,94	1,87%
4.6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	931,20	R\$ 56,66	22,00%	R\$ 69,13	R\$ 64.373,86	17,47%
4.7	COMP - AMFRI	54	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM	M2	196,10	R\$ 88,61	22,00%	R\$ 108,10	R\$ 21.198,41	5,75%
4.8	COMP - AMFRI	54	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM	M2	24,45	R\$ 88,61	22,00%	R\$ 108,10	R\$ 2.643,05	0,72%
4.9	SINAPI	94964	RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7CM	M3	7,50	R\$ 374,48	22,00%	R\$ 456,87	R\$ 3.426,53	0,93%
<b>TOTAL</b>				<b>m2</b>	<b>2.049,10</b>			<b>R\$ 179,85</b>	<b>R\$ 368.529,31</b>	<b>100,00%</b>

OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ

CREA SC 050.968-0  
www.amfri.org.br    engenharia@amfri.org.br    amfri@amfri.org.br

**PAULO HENRIQUE DALAGO MÜLLER**  
PREFEITO MUNICIPAL

  
**DIOGO GRAF**  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3