



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1040692-06/2017		GESTOR CARLOS DE LIMA BARBOSA	PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE ARAGUARI					
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI-MG			MUNICÍPIO / UF ARAGUARI / MG		LOCALIDADE / ENDEREÇO RUAS AFONSO PENA E JAIME ARAÚJO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
DATA BASE jan-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO NO MUNICIPIO DE ARAGUARI					BDI 1 26.80%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
RECAPEAMENTO NO MUNICIPIO DE ARAGUARI									734.899,93
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	9.518,22
1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,00	305,93	BDI 1	387,92	1.939,60
1.0.2.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.515,00	0,36	BDI 1	0,46	4.376,90
1.0.3.	SINAPI-I	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4,00	631,25	BDI 1	800,43	3.201,72
2.			ENSAIOS					-	3.286,68
2.0.1.	COMPOSIÇÃO	T01	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UNID	4,00	136,00	BDI 1	172,45	689,80
2.0.2.	COMPOSIÇÃO	T02	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT- FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UNID	4,00	176,00	BDI 1	223,17	892,68
2.0.3.	SINAPI	74022/3	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	4,00	160,00	BDI 1	202,88	811,52
2.0.4.	COMPOSIÇÃO	T03	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO - EMULSÃO ASFALTICA	UNID	4,00	176,00	BDI 1	223,17	892,68
3.			SERVIÇOS DE DRENAGEM					-	124.558,80
3.1.			MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					-	37.504,38
3.1.1.	SINAPI	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	546,39	7,31	BDI 1	9,27	5.065,04
3.1.2.	SINAPI	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	704,00	15,29	BDI 1	19,39	13.650,56
3.1.3.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA 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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	310,26	13,70	BDI 1	17,37	5.389,22
3.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	109,45	82,01	BDI 1	103,99	11.381,71
3.1.5.	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	245,20	1,99	BDI 1	2,52	617,90
3.1.6.	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	142,29	1,60	BDI 1	2,03	288,85
3.1.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	811,02	1,08	BDI 1	1,37	1.111,10
3.2.			ASSENTAMENTO DE PEÇAS					-	63.272,52
3.2.1.	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	52,80	152,19	BDI 1	192,98	10.189,34
3.2.2.	SINAPI	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	42,00	140,92	BDI 1	178,69	7.504,98
3.2.3.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	220,00	158,05	BDI 1	200,41	44.090,20
3.2.4.	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	60,00	19,56	BDI 1	24,80	1.488,00
3.3.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	542,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.1.	SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	80,00	5,35	BDI 1	6,78	542,40
3.4.			DRENAGEM/POCOS DE VISITA E CAIXAS					-	23.239,50
3.4.1.	SINAPI	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	6,00	1.215,14	BDI 1	1.540,80	9.244,80
3.4.2.	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	12,00	639,24	BDI 1	810,56	9.726,72
3.4.3.	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	365,40	BDI 1	463,33	2.779,98
3.4.4.	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	60,00	19,56	BDI 1	24,80	1.488,00
4.			OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO					-	550.319,83
4.1.			VIAS E MEIO-FIO					-	528.908,91
4.1.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	8.705,00	1,24	BDI 1	1,57	13.666,85
4.1.2.	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	296,15	1.015,09	BDI 1	1.287,13	381.183,55
4.1.3.	SINAPI	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	6.110,91	1,58	BDI 1	2,00	12.221,82
4.1.4.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.961,50	0,97	BDI 1	1,23	3.642,65
4.1.5.	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	164,00	35,60	BDI 1	45,14	7.402,96
4.1.6.	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.101,50	41,58	BDI 1	52,72	110.791,08
4.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL					-	21.410,92
4.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	150,00	27,76	BDI 1	35,20	5.280,00
4.2.2.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D=50CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UNID	8,00	256,80	BDI 1	325,62	2.604,96
4.2.3.	COMPOSIÇÃO	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UNID	20,00	312,24	BDI 1	395,92	7.918,40
4.2.4.	COMPOSIÇÃO	05	PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UNID	14,00	315,88	BDI 1	400,54	5.607,56
5.			URBANIZAÇÃO					-	47.216,40
5.1.			ACESSIBILIDADE					-	47.216,40
5.1.1.	COMPOSIÇÃO	01	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADA, ESPESSURA 7CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, ACESSO RUA 1,50 X 1,80M, ABAS LATERAIS LARGURA 1,80M, PARA MEIO-FIO DE 15 CM E. PISO TÁTIL ALERTA TRRANSVERSAL À RAMPA (1,50M) E TÁTIL DIRECIONAL COMPRIMENTO (1,10M), EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO	M2	98,00	379,97	BDI 1	481,80	47.216,40

Encargos sociais:

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

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									

ARAGUARI / MG

Local

20 de fevereiro de 2019

Data

Nome: RENATO A. MAXIMIANO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 026297/D

ART/RRT: 0820190015612

Nome:

Título:

CREA/CAU

ART/RRT: