



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 E RECAPEAMENTO EM LOGRADOUROS DE USO PÚBLICO DE						
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI-MG			Município / UF ARAGUARI / MG		Localidade / Endereço RUAS ORQUÍDEAS E DOS PORTADORES			APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
DATA BASE jan-19		DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG		DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO E 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\$)
PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO NO MUNICIPIO DE ARAGUARI									250.369,30
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	7.068,26
1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	305,93	BDI 1	387,92	4.655,04
1.0.2.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.766,00	0,36	BDI 1	0,46	812,36
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	2,00	631,25	BDI 1	800,43	1.600,86
2.			ENSAIOS					-	4.402,44
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
2.0.5.	SINAPI	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	4,00	127,99	BDI 1	162,29	649,16
2.0.6.	SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	2,00	183,99	BDI 1	233,30	466,60
3.			SERVIÇOS DE DRENAGEM					-	46.980,90
3.1.			MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS					-	13.082,52
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	184,66	7,28	BDI 1	9,23	1.704,41
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	234,40	15,81	BDI 1	20,05	4.699,72
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	96,60	13,73	BDI 1	17,41	1.681,81
3.1.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	40,55	82,52	BDI 1	104,64	4.243,15
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	91,65	2,05	BDI 1	2,60	238,29
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	52,72	1,59	BDI 1	2,02	106,49
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	300,48	1,07	BDI 1	1,36	408,65
3.2.			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS					-	24.869,70
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	18,00	158,37	BDI 1	200,81	3.614,58
3.2.2.	SINAPI	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	24,00	143,25	BDI 1	181,64	4.359,36
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	84,00	158,63	BDI 1	201,14	16.895,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	272,80
3.3.1.	SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	40,00	5,38	BDI 1	6,82	272,80
3.4.			DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS					-	8.755,88
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	2,00	1.234,14	BDI 1	1.564,89	3.129,78
3.4.2.	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	2,00	367,31	BDI 1	465,75	931,50
3.4.3.	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	4,00	655,75	BDI 1	831,49	3.325,96
3.4.4.	SINAPI	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	269,84	BDI 1	342,16	1.368,64
4.			OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO					-	180.343,85
4.1.			VIAS E MEIO-FIO					-	171.858,67
4.1.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M3	30,00	82,45	BDI 1	104,55	3.136,50
4.1.2.	SINAPI	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	98,55	2,15	BDI 1	2,73	269,04
4.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	948,05	1,07	BDI 1	1,36	1.289,35
4.1.4.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	405,70	1,21	BDI 1	1,53	620,72
4.1.5.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.791,05	1,50	BDI 1	1,90	5.303,00
4.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	73,03	114,17	BDI 1	144,77	10.572,55
4.1.7.	SINAPI	72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	170,88	2,55	BDI 1	3,23	551,94
4.1.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	863,90	1,07	BDI 1	1,36	1.174,90
4.1.9.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.767,00	1,65	BDI 1	2,09	3.693,03
4.1.10.	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	88,35	1.015,09	BDI 1	1.287,13	113.717,94
4.1.11.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	591,95	0,97	BDI 1	1,23	728,10
4.1.12.	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	40,00	35,60	BDI 1	45,14	1.805,60
4.1.13.	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	550,00	41,58	BDI 1	52,72	28.996,00
4.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL					-	8.485,18
4.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	120,20	27,76	BDI 1	35,20	4.231,04
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	6,00	256,80	BDI 1	325,62	1.953,72
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	2,00	312,24	BDI 1	395,92	791,84
4.2.4.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TRIANGULAR L=75CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UNID	2,00	278,98	BDI 1	353,75	707,50
4.2.5.	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	2,00	315,88	BDI 1	400,54	801,08
5.			URBANIZAÇÃO					-	11.573,85
5.1.			ACESSIBILIDADE					-	11.573,85

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.1.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,50	406,42	BDI 1	515,34	3.865,05
5.1.2.	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	16,00	379,97	BDI 1	481,80	7.708,80

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.

ARAGUARI / MG

Local

21 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: