



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.052.702-80/2018	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ARAGUARI - MG				
PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ARAGUARI		MUNICÍPIO / UF ARAGUAR/MG	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRROS PAINEIRAS, SÃO SEBASTIÃO, INDEPENDÊNCIA E	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO				
DATA BASE mai-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE BAIRROS ESPECIFICOS	BDI 1 27,04%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
BAIRROS ESPECIFICOS									379.438,23
1.			INSTALAÇÕES DE OBRA					-	6.176,28
1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	305,89	BDI 1	388,60	1.554,40
1.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	4,00	394,53	BDI 1	501,21	2.004,84
1.0.3.	SETOP	II0-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	4,00	515,00	BDI 1	654,26	2.617,04
2.			AV DAS MADEIRAS					-	95.660,79
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.950,64
2.1.1.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.789,58	0,38	BDI 1	0,48	859,00
2.1.2.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.789,58	0,48	BDI 1	0,61	1.091,64
2.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	20.417,45
2.2.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	936,31	1,25	BDI 1	1,59	1.488,73
2.2.2.	COMPOSIÇÃO	06	EXECUÇÃO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE, COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M3	168,54	72,98	BDI 1	92,71	15.625,34
2.2.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.685,40	1,54	BDI 1	1,96	3.303,38
2.3.			PAVIMENTAÇÃO E COMPLEMENTARES					-	65.536,84
2.3.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	936,31	6,72	BDI 1	8,54	7.996,09
2.3.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	936,31	1,71	BDI 1	2,17	2.031,79
2.3.3.	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	28,09	1.039,39	BDI 1	1.320,44	37.091,16
2.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	196,63	1,11	BDI 1	1,41	277,25
2.3.5.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,38	396,30	BDI 1	503,46	5.729,37
2.3.6.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	299,00	30,62	BDI 1	38,90	11.631,10
2.3.7.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5,22	33,86	BDI 1	43,02	224,56
2.3.8.	COMPOSIÇÃO	01	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS, ESPESSURA 6 cm SOBRE LONA PLÁSTICA, ACESSO A RUA 1,50 X 1,50 M, ABAS LATERAIS LARGURA 1,50M, PARA MEIO FIO ALTURA MÉDIA 12,5 CM. PISO TÁTIL ALERTA TRANSVERSAL A RAMPA (1,50M) COMPRIMENTO (1,20M), EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO.	UN	2,00	218,64	BDI 1	277,76	555,52
2.4.			SINALIZAÇÃO					-	616,14
2.4.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	16,00	14,54	BDI 1	18,47	295,52
2.4.2.	COMPOSIÇÃO	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L=45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3,0 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	1,00	252,38	BDI 1	320,62	320,62
2.5.			PAISAGISMO					-	7.139,72

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	727,80	7,72	BDI 1	9,81	7.139,72
3.			AV BENEDITA SILVA GONÇALVES					-	22.527,02
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	638,08
3.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	585,40	0,38	BDI 1	0,48	280,99
3.1.2.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	585,40	0,48	BDI 1	0,61	357,09
3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	4.621,61
3.2.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	211,94	1,25	BDI 1	1,59	336,98
3.2.2.	COMPOSIÇÃO	06	EXECUÇÃO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE, COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M3	38,15	72,98	BDI 1	92,71	3.536,89
3.2.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	381,50	1,54	BDI 1	1,96	747,74
3.3.			PAVIMENTAÇÃO E COMPLEMENTARES					-	16.153,26
3.3.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	M2	211,94	6,72	BDI 1	8,54	1.809,97
3.3.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	211,94	1,71	BDI 1	2,17	459,91
3.3.3.	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	6,36	1.039,39	BDI 1	1.320,44	8.398,00
3.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	44,52	1,11	BDI 1	1,41	62,77
3.3.5.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,61	396,30	BDI 1	503,46	810,57
3.3.6.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	90,00	30,62	BDI 1	38,90	3.501,00
3.3.7.	COMPOSIÇÃO	01	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS, ESPESSURA 6 cm SOBRE LONA PLÁSTICA, ACESSO A RUA 1,50 X 1,50 M, ABAS LATERAIS LARGURA 1,50M, PARA MEIO FIO ALTURA MÉDIA 12,5 CM. PISO TÁTIL ALERTA TRANSVERSAL A RAMPA (1,50M) COMPRIMENTO (1,20M), EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO.	UN	4,00	218,64	BDI 1	277,76	1.111,04
3.4.			SINALIZAÇÃO					-	1.114,07
3.4.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	25,60	14,54	BDI 1	18,47	472,83
3.4.2.	COMPOSIÇÃO	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L=45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3,0 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	2,00	252,38	BDI 1	320,62	641,24
4.			AV CORNELIA RODRIGUES DA CUNHA					-	132.986,88
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	688,53
4.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.434,43	0,38	BDI 1	0,48	688,53
4.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	3.765,35
4.2.1.	COMPOSIÇÃO	04	ESVACAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA EM SUBLEITO COM RETROESCAVADEIRA, REGULARIZACAO E COMPACTACAO	M2	1.185,56	0,80	BDI 1	1,02	1.209,27
4.2.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	1.304,12	1,54	BDI 1	1,96	2.556,08
4.3.			REVESTIMENTO					-	108.173,44
4.3.1.	SINAPI	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	1.185,56	62,08	BDI 1	78,87	93.505,12
4.3.2.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	568,76	20,30	BDI 1	25,79	14.668,32
4.4.			SINALIZAÇÃO					-	20.359,56
4.4.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	306,73	14,54	BDI 1	18,47	5.665,30
4.4.2.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3,0 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	16,00	307,43	BDI 1	390,56	6.248,96

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.4.3.	COMPOSIÇÃO	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L=45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3,0 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	15,00	252,38	BDI 1	320,62	4.809,30
4.4.4.	COMPOSIÇÃO	05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DUPLA, DUAS CIRCULARES D=50CM , COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3,0 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	8,00	357,76	BDI 1	454,50	3.636,00
5.			RUA HELOISA CURY					-	122.087,26
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.145,58
5.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.424,00	0,38	BDI 1	0,48	1.163,52
5.1.2.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	4,32	172,74	BDI 1	219,45	948,02
5.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	17,28	1,55	BDI 1	1,97	34,04
5.2.			PAVIMENTAÇÃO E COMPLEMENTARES					-	118.999,42
5.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	2.424,00	1,19	BDI 1	1,51	3.660,24
5.2.2.	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	67,52	1.039,39	BDI 1	1.320,44	89.156,11
5.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	147,84	1,11	BDI 1	1,41	208,45
5.2.4.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.250,80	1,71	BDI 1	2,17	4.884,24
5.2.5.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	56,00	34,14	BDI 1	43,37	2.428,72
5.2.6.	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	447,20	32,85	BDI 1	41,73	18.661,66
5.3.			SINALIZAÇÃO					-	942,26
5.3.1.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3,0 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	1,00	307,43	BDI 1	390,56	390,56
5.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	29,87	14,54	BDI 1	18,47	551,70

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.

ARAGUAR/MG

Local

19 de setembro de 2019

Data

Nome: GUILHERME DE SOUSA SOARES

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 229622/D

ART/RRT: 5149533

Nome: LUIZ FELIPE DE MIRANDA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 225715/D

ART/RRT: 5149499