



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1035500-81/2016	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM LOGRADOUROS				
PROONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE ARAGUARI		MUNICÍPIO / UF ARAGUARI/MG	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS - ARAGUARI/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DIVERSAS VIAS URBANAS				
DATA BASE mar-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE ÚNICO	BDI 1 26.85%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
ÚNICO									280.106,02
1.			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E INSTALAÇÃO DE OBRA					-	5.599,13
1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	300,88	BDI 1	381,67	1.717,52
1.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,00	505,00	BDI 1	640,59	1.921,77
1.0.3.	SETOP JAN 2019	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	3,00	515,00	BDI 1	653,28	1.959,84
2.			RUA CORUMBAIBA					-	65.992,71
2.1.			TRABALHOS EM TERRA					-	1.870,53
2.1.1.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	773,56	0,46	BDI 1	0,58	448,66
2.1.2.	SINAPI	74154/1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	232,07	4,54	BDI 1	5,76	1.336,72
2.1.3.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	13,00	5,16	BDI 1	6,55	85,15
2.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	30.895,90
2.2.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	650,69	1,22	BDI 1	1,55	1.008,57
2.2.2.	COMPOSIÇÃO	08	SUB-BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR INTERMEDIÁRIO. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M3	78,08	46,23	BDI 1	58,64	4.578,61
2.2.3.	COMPOSIÇÃO	07	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M3	97,60	46,74	BDI 1	59,29	5.786,70
2.2.4.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	650,69	7,13	BDI 1	9,04	5.882,24
2.2.5.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	650,69	1,72	BDI 1	2,18	1.418,50
2.2.6.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	702,72	0,73	BDI 1	0,93	653,53
2.2.7.	SINAPI	73759/2	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	19,52	467,17	BDI 1	592,61	11.567,75
2.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL					-	1.609,42
2.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	23,20	28,29	BDI 1	35,89	832,65
2.3.2.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO	UND	1,00	304,68	BDI 1	386,49	386,49
2.3.3.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE	UND	1,00	307,67	BDI 1	390,28	390,28
2.4.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	31.616,86
2.4.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	32,99	411,87	BDI 1	522,46	17.235,96
2.4.2.	COMPOSIÇÃO	01	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS, ESPESURA 6 cm SOBRE LONA PLÁSTICA, ACESSO RUA 1,50 X 1,50 m, ABAS LATERAIS LARGURA 1,50 m, PARA GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	UND	2,00	988,51	BDI 1	1.253,92	2.507,84
2.4.3.	SINAPI	94270	TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	194,96	48,01	BDI 1	60,90	11.873,06
3.			AVENIDA MIGUEL CANUT					-	39.996,70
3.1.			TRABALHOS EM TERRA					-	1.689,25
3.1.1.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	665,11	0,46	BDI 1	0,58	385,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.2.	SINAPI	74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	219,49	4,54	BDI 1	5,76	1.264,26
3.1.3.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	5,99	5,16	BDI 1	6,55	39,23
3.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	19.610,63
3.2.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA SUB-BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR INTERMEDIARIO. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M2	413,01	1,22	BDI 1	1,55	640,17
3.2.2.	COMPOSIÇÃO	08	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR INTERMEDIARIO. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M3	49,56	46,23	BDI 1	58,64	2.906,20
3.2.3.	COMPOSIÇÃO	07	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M3	61,95	46,74	BDI 1	59,29	3.673,02
3.2.4.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	413,01	7,13	BDI 1	9,04	3.733,61
3.2.5.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	413,01	1,72	BDI 1	2,18	900,36
3.2.6.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	446,05	0,73	BDI 1	0,93	414,83
3.2.7.	SINAPI	73759/2	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	12,39	467,17	BDI 1	592,61	7.342,44
3.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL					-	2.629,73
3.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	39,36	28,29	BDI 1	35,89	1.412,63
3.3.2.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO	UND	1,00	304,68	BDI 1	386,49	386,49
3.3.3.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE	UND	1,00	307,67	BDI 1	390,28	390,28
3.3.4.	COMPOSIÇÃO	05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D=50CM, COM SUPORTE DE AÇO	UND	1,00	347,13	BDI 1	440,33	440,33
3.4.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	16.067,09
3.4.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,10	411,87	BDI 1	522,46	5.276,85
3.4.2.	COMPOSIÇÃO	01	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS, ESPESSURA 6 cm SOBRE LONA PLÁSTICA, ACESSO RUA 1,50 X 1,50 m, ABAS LATERAIS LARGURA 1,50 m, PARA GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	UND	2,00	988,51	BDI 1	1.253,92	2.507,84
3.4.3.	SINAPI	94270	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	M	136,00	48,01	BDI 1	60,90	8.282,40
4.			RUA ENGENHEIRO BETHOU					-	34.842,39
4.1.			TRABALHOS EM TERRRA					-	1.494,16
4.1.1.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	644,60	0,46	BDI 1	0,58	373,87
4.1.2.	SINAPI	74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	193,38	4,54	BDI 1	5,76	1.113,87
4.1.3.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	0,98	5,16	BDI 1	6,55	6,42
4.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	16.032,34
4.2.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA SUB-BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR INTERMEDIARIO. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M2	337,63	1,22	BDI 1	1,55	523,33
4.2.2.	COMPOSIÇÃO	08	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR INTERMEDIARIO. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M3	40,52	46,23	BDI 1	58,64	2.376,09
4.2.3.	COMPOSIÇÃO	07	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM TAPIOCANGA OU SIMILAR	M3	50,64	46,74	BDI 1	59,29	3.002,45
4.2.4.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	337,63	7,13	BDI 1	9,04	3.052,18
4.2.5.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	337,63	1,72	BDI 1	2,18	736,03
4.2.6.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	364,64	0,73	BDI 1	0,93	339,12
4.2.7.	SINAPI	73759/2	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	10,13	467,17	BDI 1	592,61	6.003,14
4.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL					-	2.948,94
4.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	38,88	28,29	BDI 1	35,89	1.395,40
4.3.2.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO	UND	2,00	304,68	BDI 1	386,49	772,98
4.3.3.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE	UND	2,00	307,67	BDI 1	390,28	780,56
4.4.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	14.366,95

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.4.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,97	411,87	BDI 1	522,46	6.253,85
4.4.2.	COMPOSIÇÃO	10			4,00	-	BDI 1	-	-
4.4.3.	SINAPI	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	133,22	48,01	BDI 1	60,90	8.113,10
5.			RUA MAURO CUNHA					-	118.628,33
5.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	113.341,67
5.1.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	5.099,86	1,36	BDI 1	1,73	8.822,76
5.1.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	5.099,86	1,72	BDI 1	2,18	11.117,69
5.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	2.937,52	0,73	BDI 1	0,93	2.731,89
5.1.4.	SINAPI	73759/2	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSIVE USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	153,00	467,17	BDI 1	592,61	90.669,33
5.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL					-	2.778,82
5.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	34,14	28,29	BDI 1	35,89	1.225,28
5.2.2.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO	UND	2,00	304,68	BDI 1	386,49	772,98
5.2.3.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE	UND	2,00	307,67	BDI 1	390,28	780,56
5.3.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	2.507,84
5.3.1.	COMPOSIÇÃO	01	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS, ESPESSURA 6 cm SOBRE LONA PLÁSTICA, ACESSO RUA 1,50 X 1,50 m, ABAS LATERAIS LARGURA 1,50 m, PARA	UND	2,00	988,51	BDI 1	1.253,92	2.507,84
6.			TRAVESSA SANTA EDWIRGES					-	15.046,76
6.1.			PAVIMENTAÇÃO					-	14.001,89
6.1.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	494,35	1,36	BDI 1	1,73	855,23
6.1.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	494,35	1,72	BDI 1	2,18	1.077,68
6.1.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	379,66	0,73	BDI 1	0,93	353,08
6.1.4.	SINAPI	73759/2	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSIVE USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	19,77	467,17	BDI 1	592,61	11.715,90
6.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL					-	1.044,87
6.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,47	28,29	BDI 1	35,89	268,10
6.2.2.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H= 3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO	UND	1,00	304,68	BDI 1	386,49	386,49
6.2.3.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DUPLA, DENOMINATIVA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, 25X45CM, COM SUPORTE	UND	1,00	307,67	BDI 1	390,28	390,28

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

12 de agosto de 2019

Data

Nome: TIAGO TEIXEIRA DA SILVA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 176778

ART/RRT: 14201800000004387693