



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079367-79	Nº SICONV 918171/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de requalificação do pavimento da Praça Castro Pires.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 07-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de vias urbanas no município de Alvorada de Minas/MG.	MUNICÍPIO / UF Alvorada de Minas/MG	BDI 1 30,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação de vias urbanas no município de Alvorada de Minas/MG.									290.176,06	
1.			REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA CASTRO PIRES					-	290.176,06	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	14.361,45	
1.1.1.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.670,00	BDI 1	4.787,15	4.787,15	RA
1.1.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.670,00	BDI 1	4.787,15	4.787,15	RA
1.1.3.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.670,00	BDI 1	4.787,15	4.787,15	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	11.477,65	
1.2.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	337,01	BDI 1	439,60	1.978,20	RA
1.2.2.	SINAPI-I	2729	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,00	19,94	BDI 1	26,01	52,02	RA
1.2.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	714,00	BDI 1	931,34	5.588,04	RA
1.2.4.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	200,00	7,97	BDI 1	10,40	2.080,00	RA
1.2.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30,60	44,58	BDI 1	58,15	1.779,39	RA
1.3.			DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES					-	27.133,17	
1.3.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.491,77	10,48	BDI 1	13,67	20.392,50	RA
1.3.2.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,89	80,30	BDI 1	104,74	616,92	RA
1.3.3.	Composição	COMP-01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M2	104,81	20,66	BDI 1	26,95	2.824,63	RA
1.3.4.	SINAPI	100983	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	228,17	8,98	BDI 1	11,71	2.671,87	RA
1.3.5.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	222,43	2,16	BDI 1	2,82	627,25	RA
1.4.			ROTATÓRIA					-	28.979,40	
1.4.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M	203,58	1,04	BDI 1	1,36	276,87	RA
1.4.2.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	40,72	10,17	BDI 1	13,27	540,35	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079367-79	Nº SICONV 918171/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de requalificação do pavimento da Praça Castro Pires.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 07-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de vias urbanas no município de Alvorada de Minas/MG.	MUNICÍPIO / UF Alvorada de Minas/MG	BDI 1 30,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação de vias urbanas no município de Alvorada de Minas/MG.									290.176,06	
1.4.3.	SINAPI	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	50,58	65,61	BDI 1	85,58	4.328,64	RA
1.4.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	13,48	753,79	BDI 1	983,24	13.254,08	RA
1.4.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	134,81	16,31	BDI 1	21,27	2.867,41	RA
1.4.6.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	9,58	227,14	BDI 1	296,28	2.838,36	RA
1.4.7.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	38,37	12,37	BDI 1	16,14	619,29	RA
1.4.8.	SINAPI-I	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	36,00	86,20	BDI 1	112,44	4.047,84	RA
1.4.9.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	79,18	BDI 1	103,28	206,56	RA
1.5.			PERGOLADO					-	11.960,78	
1.5.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,39	64,12	BDI 1	83,64	199,90	RA
1.5.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,49	580,20	BDI 1	756,81	370,84	RA
1.5.3.	SINAPI-I	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	86,60	40,75	BDI 1	53,15	4.602,79	RA
1.5.4.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,41	17,46	BDI 1	22,77	1.238,92	RA
1.5.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,21	580,20	BDI 1	756,81	158,93	RA
1.5.6.	SINAPI	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,84	14,99	BDI 1	19,55	426,97	RA
1.5.7.	SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,36	14,27	BDI 1	18,61	1.625,77	RA
1.5.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,73	231,18	BDI 1	301,55	823,23	RA
1.5.9.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,73	448,86	BDI 1	585,49	1.598,39	RA
1.5.10.	SINAPI-I	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	28,00	25,05	BDI 1	32,68	915,04	RA
1.6.			CALÇAMENTO					-	147.723,17	
1.6.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	UN	1.409,37	1,04	BDI 1	1,36	1.916,74	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079367-79	Nº SICONV 918171/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de requalificação do pavimento da Praça Castro Pires.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 07-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de vias urbanas no município de Alvorada de Minas/MG.	MUNICÍPIO / UF Alvorada de Minas/MG	BDI 1 30,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação de vias urbanas no município de Alvorada de Minas/MG.									290.176,06	
1.6.2.	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	281,87	10,17	BDI 1	13,27	3.740,41	RA
1.6.3.	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.478,93	73,64	BDI 1	96,06	142.066,02	RA
1.7.			SINALIZAÇÃO					-	15.498,00	
1.7.1.	SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	5,00	158,40	BDI 1	206,62	1.033,10	RA
1.7.2.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,42	1.108,81	BDI 1	1.446,33	2.053,79	RA
1.7.3.	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	36,00	87,77	BDI 1	114,49	4.121,64	RA
1.7.4.	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	156,14	40,70	BDI 1	53,09	8.289,47	RA
1.8.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	33.042,44	
1.8.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,91	242,94	BDI 1	316,89	1.239,04	RA
1.8.2.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,18	7,64	BDI 1	9,97	1.098,49	RA
1.8.3.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	357,54	9,11	BDI 1	11,88	4.247,58	RA
1.8.4.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	145,11	BDI 1	189,28	946,40	RA
1.8.5.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	44,91	BDI 1	58,58	58,58	RA
1.8.6.	SINAPI-I	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	5,00	2.134,14	BDI 1	2.783,77	13.918,85	RA
1.8.7.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	884,20	BDI 1	1.153,35	11.533,50	RA

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079367-79	Nº SICONV 918171/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de requalificação do pavimento da Praça Castro Pires.			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 07-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação de vias urbanas no município de Alvorada de Minas/MG.	MUNICÍPIO / UF Alvorada de Minas/MG	BDI 1 30,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação de vias urbanas no município de Alvorada de Minas/MG.									290.176,06

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Alvorada de Minas/MG
Local
quarta-feira, 21 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil: WILSON B. DE SOUZA
CREA/CAU: 166.265/D
ART/RRT: MG20221101338

RECURSO
←