

Nº da Operação 01036463-88	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Planejamento Urbano	Município/UF Paula Cândido/MG
--------------------------------------	--	---

Proponente Prefeitura Municipal de Paula Cândido	Objeto Execução de Recapeamento Asfáltico	Empreendimento/Apelido Execução de Recapeamento Asfáltico
--	---	---

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,32%
TAXA DE RISCO		R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,02%
TAXA DE LUCRO		L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		3,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			20,73%
BDI RESULTANTE			26,85%

 FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

 Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a **100,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de **3,00%**

Observações:

 Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Nome: Germano Reis Coelho
 CREA/CAU: MG-145.642/D
 ART/RRT: 4001638

Data: 12/03/2018

Nº da Operação 01036463-88	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Planejamento Urbano	Município/UF Paula Cândido/MG
--------------------------------------	--	---

Proponente Prefeitura Municipal de Paula Cândido	Objeto Execução de Recapeamento Asfáltico	Empreendimento/Apelido Execução de Recapeamento Asfáltico
--	---	---

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
001		CONFEÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN	01/18 - 06/17	SINAPI/SICRO	R\$ 102,33
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4083	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	0,125500	R\$ 27,45	R\$ 3,44
SINAPI-I	6111	SERVENTE	H	0,750000	R\$ 8,96	R\$ 6,72
SICRO	M334	PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2" X 3,15"	UM	2,000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
SICRO	M335	GASTALHO 10X2,0CM	N	3,000000	R\$ 0,68	R\$ 2,04
SICRO	E408	CAMINHÃO CARROCERIA - 4T (115KW)	CHP	0,250000	R\$ 42,76	R\$ 10,69
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,000000	R\$ 79,20	R\$ 79,20
Observações:						

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

 Nome: Germano Reis Coelho
 CREA/CAU: MG-145.642/D
 ART/RRT: 4001638

Data: 12/03/2018

Nº da Operação 01036463-88	Gestor/Programa/Modalidade/Ação MCID / Planejamento Urbano	Município/UF Paula Cândido/MG	Localidade Paula Cândido
--------------------------------------	--	---	------------------------------------

Proponente Prefeitura Municipal de Paula Cândido	Objeto Execução de Recapeamento Asfáltico	Empreendimento/Apelido Execução de Recapeamento Asfáltico
--	--	--

META/ AGRUPADOR	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PESO %	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)
1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				-		-		-		-
1.1	Serviços Preliminares	8.339,92	2,67%	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
1.2	Obras Viárias	268.878,43	86,04%	20,00	20,00	40,00	60,00	40,00	100,00		100,00
1.3	Drenagem	33.150,11	10,61%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
1.4	Sinalização	2.151,20	0,69%		-		-	100,00	100,00		100,00
					-		-		100,00		100,00
	Total (%):			19,88	19,88	39,72	59,59	40,41	100,00	-	100,00
	Total (R\$):	312.519,66	100,00%	62.115,61	62.115,61	124.126,43	186.242,03	126.277,63	312.519,66	-	312.519,66

Paula Cândido/MG, 12 de março de 2018

Local/Data

 Germano Reis Coelho
 CREA/CAU: MG-145.642/D

 Marcelo Rodrigues da Silva
 Prefeito Municipal

Nº da Operação 01036463-88	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano	Município/UF Paula Cândido/MG	Localidade Paula Cândido
--------------------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------

Proponente/Tomador Prefeitura Municipal de Paula C	Objeto Execução de Recapeamento Asfáltico	Empreendimento/Apelido Execução de Recapeamento Asfáltico
---	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					-
1.1 Serviços Preliminares					-
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	2,00 m x 1,25 m = 2,50 m ²
1.1.2	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	5.248,28	5248,28 m ² (Medido no AutoCad)
1.2 Obras Viárias					-
1.2.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.834,94	4834,94 m ² (Medido no AutoCad) - Rua Levindo Rosa da Silva 646,72m ² +331,42m ² - Rua Projetada 1039,97m ² - Travessa Raimundo Lisboa Valente - 447,28m ² - Rua Djalma Vitor dos Santos 760,47m ² - Rua Professor Samuel João de Deus 1023,54m ² - Travessa Doze de Outubro 585,54m ²
1.2.2	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	145,05	4834,94 m ² x 0,03 m = 145,05 m ³
1.2.4	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	145,05	4834,94 m ² x 0,03 m = 145,05 m ³
1.2.5	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	13.054,34	(145,05m ³ + 145,05 m ³) x 45 km (Teixeiras > Paula Cândido) = 13054,34m ³ xkm
1.3 Drenagem					-
1.3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.377,81	7,96+9,62+4,21+63,44+49,12+139,92+82,55+46,29+16,73+22,33+15,5+34,77+30,32+61,51+86,17+64,47+26,32+99,8+5,84+19,51+3,59+9,32+20,2+79,91+79,41+3,81+4,03+4,18+21,29+23,17+30,02+21,93+3,55+52,92+45,3+34,67+54,13
1.4 Sinalização					-
1.4.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	22,60	113 Faixas de 0,1x2,0 =
1.4.2	001	CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN	12,00	12 UNIDADES
1.4.3				-	

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

 Nome: Germano Reis Coelho
 CREA/CAU: MG-145.642/D
 ART/RRT: 4001638

Data: 12/03/2018

Nº da Operação 01036463-88	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Planejamento Urbano	Município / Localidade Paula Cândido/MG - Paula Cândido
-------------------------------	---	--

Proponente/Tomador Prefeitura Municipal de Paula Cândido	Objeto Execução de Recapeamento Asfáltico	Empreendimento/Apelido Execução de Recapeamento Asfáltico
---	--	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
1.1 Serviços Preliminares				
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	A placa de obra no modelo CAIXA/Gestor, deve ser afixada no acesso principal da obra, em local visível e sem interferência de obstáculos, de acordo com o tamanho padrão, confeccionada com material resistente às intempéries e indicar, no mínimo, a origem dos recursos, prazo da obra, Ministério Gestor, bem como marcas da CAIXA e do Governo Federal. Também deve apresentar proporção (5:8) conforme definido no Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras.
1.1.2	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	Corresponde aos serviços de varredura, limpeza de superfície e desobstrução de qualquer obstáculo para a execução dos serviços de recapeamento.
1.2 Obras Viárias				
1.2.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	Consiste na aplicação de ligante betuminoso sobre a superfície de base coesiva ou material betuminoso anterior à execução de uma camada betuminosa qualquer, objetivando promover condições de aderência entre as camadas.
1.2.2	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	Deve-se executar uma camada de BINDER com espessura média de 3 cm, dependendo do grau de irregularidade de cada trecho de rua em CBUQ. Deverá constar no contrato e nos expedientes de licitação, a necessidade de apresentar relatório de controle tecnológico do serviço executado.
1.2.5	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	O transporte da massa asfáltica CBUQ é da usina localizada em Teixeira até Paula Cândido, com DMT de 45 km.
1.3 Drenagem				
1.3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	As sarjetas serão executadas em concreto, tendo espessura de 10 cm e largura de 30 cm. A largura da pista de rolamento será reduzida das larguras das sarjetas.
1.4 Sinalização				
1.4.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Para a aplicação de sinalização em superfície com revestimento asfáltico, deve ser respeitado o período de cura do revestimento. A superfície a ser sinalizada deve estar seca, livre de sujeira, óleos, graxas ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência da sinalização ao pavimento. Deve ser feita a pré-marcação de acordo com o projeto e ser executada somente quando o tempo estiver bom.
1.4.2	Composição	001	CONFEÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	Serão colocadas placas com os nomes das ruas, nos locais indicados em projeto para identificação das mesmas.
1.4.3	SINAPI			

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Germano Reis Coelho
 CREA/CAU: MG-145.642/D
 ART/RRT: 4001638

Data: 12/03/2018

Nº da Operação 01036463-88	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Planejamento Urbano	Município/UF Paula Cândido/MG	Localidade Paula Cândido
--------------------------------------	---	---	------------------------------------

Proponente / Tomador Prefeitura Municipal de Paula Cândido	Objeto Execução de Recapeamento Asfáltico	Empreendimento / Apelido Execução de Recapeamento Asfáltico
--	---	---

						BDI PADRÃO: 26,85%			P D1 D2 Z BDI RECURSOS ↓ ↓
						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			
						BDI DIFERENCIADO 2:			
						BDI ZERO: 0,00%			
DATA BASE SINAPI: 06/2017 (DESONERADO)									
LOCALIDADE SINAPI: BELO HORIZONTE									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
TOTAL						312.519,66			
1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						312.519,66			
1.1 Serviços Preliminares						8.339,92			
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	312,91	396,93	992,33	P
1.1.2	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	5.248,28	1,10	1,40	7.347,59	P
1.2 Obras Viárias						268.878,43			
1.2.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.834,94	1,15	1,46	7.059,01	P
1.2.2	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	145,05	650,60	825,29	119.708,31	P
1.2.4	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	145,05	694,32	880,74	127.751,34	P
1.2.5	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	13.054,34	0,87	1,10	14.359,77	P
1.3 Drenagem						33.150,11			
1.3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.377,81	18,97	24,06	33.150,11	P
1.4 Sinalização						2.151,20			
1.4.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	22,60	20,70	26,26	593,48	P
1.4.2	Composição	001	CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN	12,00	102,33	129,81	1.557,72	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Germano Reis Coelho
 CREA/CAU: MG-145.642/D
 ART/RRT: 4001638

Data: 12/03/2018



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO (QCI)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº Operação 01036463-88	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID - Planejamento Urbano	Município/UF Paula Cândido/MG	Localidade Paula Cândido
----------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------

Proponente / Tomador Prefeitura Municipal de Paula Cândido	Objeto Execução de Recapeamento Asfáltico	Empreendimento / Apelido Execução de Recapeamento Asfáltico
---	--	--

SALDO A REPROGRAMAR	Repasse (R\$) 0,00	Contrapartida (R\$) 0,00
---------------------	-----------------------	-----------------------------

Meta / Submeta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unidade	Lote de Licitação / nº do CTEF	REPASSE (R\$)	CONTRAPARTIDA (R\$)	OUTROS (R\$)	INVESTIMENTO (R\$)	PESO DA META (%)
								(94,49%)	(5,51%)	(0,00%)	(100,00%)	
							TOTAL	295.300,00	17.219,66	-	312.519,66	
F	1	Pavimentação	Recapeamento de vias	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	Em Análise	1,00	m²	295.300,00	17.219,66	-	312.519,66	100,00%
F	2							-	-	-	-	
F	3							-	-	-	-	
F	4							-	-	-	-	
F	5							-	-	-	-	
F	6							-	-	-	-	
F	7							-	-	-	-	
F	8							-	-	-	-	
F	9							-	-	-	-	
F	10							-	-	-	-	
F	11							-	-	-	-	
F	12							-	-	-	-	
F	13							-	-	-	-	
F	14							-	-	-	-	
F	15							-	-	-	-	
F	16							-	-	-	-	
F	17							-	-	-	-	
F	18							-	-	-	-	
F	19							-	-	-	-	
F	20							-	-	-	-	
F	21							-	-	-	-	
F	22							-	-	-	-	
F	23							-	-	-	-	
F	24							-	-	-	-	
F	25							-	-	-	-	

F

F Paula Cândido/MG, 12 de março de 2018
F Local/Data

Marcelo Rodrigues da Silva
Prefeito Municipal