

MEMORIAL DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

Revisão: R01

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Ciente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data: 24/01/2020		Data Base SINAPI: NOVEMBRO/2019
BDI: 26,85%		Data Base SETOP: AGOSTO/2019

PROJETO EXECUTIVO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	ED-50139	SETOP	MÊS	3,00	R\$ 878,68	R\$ 1.114,61	R\$ 2.636,04	R\$ 3.343,83
	Número de escritórios	1		unidade					
	Número de meses	3		mês					
	TOTAL	3		mês					
1.2	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	ED-50145	SETOP	MÊS	3,00	R\$ 734,80	R\$ 932,09	R\$ 2.204,40	R\$ 2.796,27
	Número de depósitos	1		unidade					
	Número de meses	3		mês					
	TOTAL	3		m²					
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	2,00	R\$ 680,00	R\$ 862,58	R\$ 1.360,00	R\$ 1.725,16
	TOTAL	2		unidade					
1.4	CONE EM PVC H = 75 CM	ED-50158	SETOP	M	12,00	R\$ 36,33	R\$ 46,08	R\$ 435,96	R\$ 552,96
	TOTAL	12		unidade					
1.5	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	1.651,22	R\$ 2,62	R\$ 3,32	R\$ 4.326,20	R\$ 5.482,05
	TOTAL	1651,22		m					
1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	ED-50150	SETOP	U	1,00	R\$ 213,79	R\$ 271,19	R\$ 213,79	R\$ 271,19
	TOTAL	1		unidade					
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 521,35	R\$ 661,33	R\$ 521,35	R\$ 661,33
	TOTAL	1		unidade					
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 11.697,74	R\$ 14.832,79

MEMORIAL DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

Revisão: R01

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Ciente: 	Responsável: 
Data: 24/01/2020		Data Base SINAPI: NOVEMBRO/2019
BDI: 26,85%		Data Base SETOP: AGOSTO/2019

PROJETO EXECUTIVO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	99064	SINAPI	M	807,60	R\$ 0,45	R\$ 0,57	R\$ 363,42	R\$ 460,33
	Locação da Avenida								
	comprimento 807,6 m								
2.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	96001	SINAPI	M2	6.634,77	R\$ 5,09	R\$ 6,46	R\$ 33.770,98	R\$ 42.860,61
	Pavimento Existente 6634,77 m²								
	TOTAL 6634,77 m³								
2.3	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	ED-48507	SETOP	M2	424,00	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 5.164,32	R\$ 6.550,80
	ÁREA 424,00 m²								
	TOTAL 424,00 m²								
2.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72898	SINAPI	M3	328,99	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 1.072,51	R\$ 1.362,02
	Material Transportado								
	Item 1.2 265,39 m³ 4 cm								
	Item 1.4 63,60 m³ 15 cm								
	TOTAL 328,99 m³								
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	95877	SINAPI	M3XKM	3.322,81	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 2.525,34	R\$ 3.189,90
	Material Transportado								
	Item 1.2 265,39 m³ 4 cm Distância Bota-Fora 10,1 Km								
	Item 1.4 63,60 m³ 15 cm								
	TOTAL 328,99 m³								
SUBTOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 42.896,56	R\$ 54.423,67

MEMORIAL DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

Revisão: R01

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Ciente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:  Data Base SINAPI: NOVEMBRO/2019 Data Base SETOP: AGOSTO/2019
Data: 24/01/2020		
BDI: 26,85%		

PROJETO EXECUTIVO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	96402	SINAPI	M2	891,00	R\$ 1,82	R\$ 2,31	1.621,62	2.058,21
	Descrição Pavimento Flexível								
	Área Pavimentada	891,00		m²					
	TOTAL	891,00		m²					
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	93176	SINAPI	TXKM	92,44	R\$ 0,50	R\$ 0,63	46,22	58,24
	Descrição Carregamento								
	Área Pavimentada	891,00		m²					
	Consumo ligante	0,0005		T/m²					
	TOTAL	0,45		T					
				Distância	207,5	Km			
									REFINARIA DE PAULÍNIA
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	SINAPI	M3	35,64	R\$ 1.009,19	R\$ 1.280,16	35.967,53	45.624,90
	Descrição Pavimento Flexível								
	Área Pavimentada	891,00		m²					
	Espessura	0,04		m					
	TOTAL	35,64		m³					
3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	72891	SINAPI	M3	35,64	R\$ 4,09	R\$ 5,19	145,77	184,97
	Descrição Carregamento								
	Item 3.3	35,64		m³					
	TOTAL	35,64		m³					
3.5	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	RO-41362	SETOP	M3XKM	516,78	R\$ 0,98	R\$ 1,24	506,44	640,81
	Descrição Carregamento								
	Item 3.3	35,64		m³					
	TOTAL	35,64		m³					
				Distância	14,5	Km			

MEMORIAL DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

Revisão: R01

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Ciente: 	Responsável: 
Data: 24/01/2020		Data Base SINAPI: NOVEMBRO/2019
BDI: 26,85%		Data Base SETOP: AGOSTO/2019

PROJETO EXECUTIVO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
						SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO	R\$	38.287,58	R\$	48.567,13
4 DRENAGEM										
4.1	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-14762	SETOP	M	1.413,35	R\$ 21,55	R\$ 27,34	R\$ 30.457,69	R\$ 38.640,99	
	Descrição Pavimento Flexível comprimento sarjeta 1413,35 m TOTAL 1413,35 m									
						SUBTOTAL DRENAGEM	R\$	30.457,69	R\$	38.640,99
5 SINALIZAÇÃO										
5.1	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41237	SETOP	M	2.021,10	R\$ 1,70	R\$ 2,16	R\$ 3.435,87	R\$ 4.365,58	
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXA BRANCA 1498,70 m FAIXA AMARELA 522,40 m TOTAL 2021,10 m									
5.2	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41243	SETOP	M2	260,85	R\$ 16,03	R\$ 20,33	R\$ 4.181,43	R\$ 5.303,08	
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL FAIXA BRANCA 260,85 m² TOTAL 260,85 m²									

MEMORIAL DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

Revisão: R01

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Cliente: 	Responsável: 
Data: 24/01/2020		Data Base SINAPI: NOVEMBRO/2019
BDI: 26,85%		Data Base SETOP: AGOSTO/2019

PROJETO EXECUTIVO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5.3	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41779	SETOP	M2	7,37	R\$ 24,04	R\$ 30,49	R\$ 177,17	R\$ 224,71
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
	FAIXA BRANCA	7,37	m²						
	TOTAL	7,37	m²						
5.4	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41841	SETOP	M2	0,40	R\$ 323,86	R\$ 410,82	R\$ 129,54	R\$ 164,33
	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
	QUANTIDADE	4	uni.						
	ÁREA (Placa R-19)	0,10	m²						
	TOTAL	0,40	m²						
5.5	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41844	SETOP	M2	3,20	R\$ 313,38	R\$ 397,52	R\$ 1.002,82	R\$ 1.272,06
	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
	QUANTIDADE	32	uni.						
	ÁREA (Placa A32b)	0,10	m²						
	TOTAL	3,20	m²						
5.6	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41842	SETOP	M2	0,86	R\$ 303,73	R\$ 385,28	R\$ 261,21	R\$ 331,34
	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
	QUANTIDADE	1	uni.						
	ÁREA (Placa R-1)	0,86	m²						
	TOTAL	0,86	m²						
							SUBTOTAL SINALIZAÇÃO	R\$ 9.188,04	R\$ 11.661,10

MEMORIAL DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

Revisão: R01

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:  DAC engenharia
Data: 24/01/2020		Data Base SINAPI: NOVEMBRO/2019
BDI: 26,85%		Data Base SETOP: AGOSTO/2019

PROJETO EXECUTIVO - RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI																														
6 SERVIÇOS FINAIS																																							
6.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	5.254,90	R\$ 4,60	R\$ 5,84	R\$ 24.172,54	R\$ 30.688,62																														
	<table border="0"> <tr> <td colspan="10">Descrição</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Área TOTAL FASE DA AVENIDA</td> <td>5254,90</td> <td>m²</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>5254,90</td> <td>m²</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>									Descrição											Área TOTAL FASE DA AVENIDA	5254,90	m²								TOTAL	5254,90	m²						
Descrição																																							
	Área TOTAL FASE DA AVENIDA	5254,90	m²																																				
	TOTAL	5254,90	m²																																				
SUBTOTAL SERVIÇOS FINAIS								R\$ 24.172,54	R\$ 30.688,62																														
TOTAL - IMPLANTAÇÃO DA VIA								R\$ 145.002,42																															
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$ 156.700,16																															
BDI 26,85%								R\$ 42.114,13																															
TOTAL GERAL								R\$ 198.814,29																															

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 ENG^a. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA
 CREA - MG 187.842/D