

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

Revisão: R02

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Cliente: 	Responsável: 
Data: 25/06/2020		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	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	ED-50152	SETOP	U	1,00	R\$ 1.090,22	R\$ 1.382,94	R\$ 1.090,22	R\$ 1.382,94
	Placa de obra	1	unidade						
1.2	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						
1.3	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	mês						
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUIINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	2,00	R\$ 680,00	R\$ 862,58	R\$ 1.360,00	R\$ 1.725,16
	TOTAL	2	unidade						
1.5	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						
1.6	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						
1.7	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						
1.8	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

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

Revisão: **R02**

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data: 25/06/2020		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	
	TOTAL	1	unidade							
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$	12.787,96	R\$	16.215,73

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

Revisão: R02

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Cliente: 	Responsável: 
Data: 25/06/2020		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
3 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	96402	SINAPI	M2	6.634,75	R\$ 1,82	R\$ 2,31	12.075,25	15.326,27
	Descrição Pavimento Flexível								
	Área Pavimentada	6634,75	m²						
	TOTAL	6634,75	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	688,34	R\$ 0,50	R\$ 0,63	344,17	433,65
	Descrição Carregamento								
	Área Pavimentada	6634,75	m²	Distância	207,5	Km			
	Consumo ligante	0,0005	T/m²						
	TOTAL	3,32	T						
									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	265,39	R\$ 1.009,19	R\$ 1.280,16	267.828,93	339.741,66
	Descrição Pavimento Flexível								
	Área Pavimentada	6634,75	m²						
	Espessura	0,04	m						
	TOTAL	265,39	m³						
3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	72891	SINAPI	M3	265,39	R\$ 4,09	R\$ 5,19	1.085,45	1.377,37
	Descrição Carregamento								
	Item 3.3	265,39	m³						
	TOTAL	265,39	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	3.848,16	R\$ 0,98	R\$ 1,24	3.771,20	4.771,72
	Descrição Carregamento								
	Item 3.3	265,39	m³	Distância	14,5	Km			
	TOTAL	265,39	m³						

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

Revisão: R02

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Ciente: 	Responsável: 
Data: 25/06/2020		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\$	285.104,99	R\$	361.650,68																																												
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																																													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="11">Descrição Pavimento Flexível</td> </tr> <tr> <td colspan="2">comprimento sarjeta</td> <td>1413,35</td> <td colspan="2">m</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>1413,35</td> <td colspan="2">m</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>											Descrição Pavimento Flexível											comprimento sarjeta		1413,35	m								TOTAL		1413,35	m																		
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 ESPESURA 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																																													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="11">SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FAIXA BRANCA</td> <td>1498,70</td> <td colspan="2">m</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">FAIXA AMARELA</td> <td>522,40</td> <td colspan="2">m</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>2021,10</td> <td colspan="2">m</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>											SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											FAIXA BRANCA		1498,70	m								FAIXA AMARELA		522,40	m								TOTAL		2021,10	m							
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																																													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="11">SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FAIXA BRANCA</td> <td>260,85</td> <td colspan="2">m²</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>260,85</td> <td colspan="2">m²</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table>											SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											FAIXA BRANCA		260,85	m²								TOTAL		260,85	m²																		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																																																						
FAIXA BRANCA		260,85	m²																																																			
TOTAL		260,85	m²																																																			

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

Revisão: R02

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data: 25/06/2020		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: R02

Projeto: RECAPEAMENTO AV. PREF. JORGE ANTÔNIO ANDERE	Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data: 25/06/2020		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
	Descrição								
	Área total recapeada	5254,90		m²					
	TOTAL	5254,90		m²					
SUBTOTAL SERVIÇOS FINAIS								R\$ 24.172,54	R\$ 30.688,62
TOTAL - IMPLANTAÇÃO DA VIA								R\$ 391.819,83	
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$ 404.607,78	
BDI 26,85%								R\$ 108.673,00	
TOTAL GERAL								R\$ 513.280,78	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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