

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Ciente:		Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI:	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA									
A	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	2,00	R\$ 1.616,76	R\$ 2.008,50	R\$ 3.233,52	R\$ 4.017,00
	QUANTIDADE	2							
B	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	ED-50145	SETOP	MÊS	10,00	R\$ 733,39	R\$ 911,09	R\$ 7.333,90	R\$ 9.110,90
	Número de depósitos	1,000		unidade					
	Número de meses	10,000		mês					
	TOTAL	10,000		MÊS					
C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 844,76	R\$ 680,00	R\$ 844,76
	TOTAL	1,000		unidade					
D	CONE EM PVC H = 75 CM	ED-50158	SETOP	M	12,00	R\$ 36,32	R\$ 45,12	R\$ 435,84	R\$ 541,44
	Quantidade	16							
	Altura	0,75		m					
	TOTAL	12		m					
E	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	SINAPI	M	2,00	R\$ 1,77	R\$ 2,20	R\$ 3,54	R\$ 4,40
	Extensão da rede	1298,800		m					
	Lados	2,000							
	Reaproveitamento	50,000		%					
	TOTAL	1298,800		m					
F	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	SINAPI	KG	806,00	R\$ 5,37	R\$ 6,67	R\$ 4.328,22	R\$ 5.376,02
	Extensão da rede	1298,800		m					
	Um vergalhão a cada :	2,000		m					
	Total de Vergalhão	650		U					
	Altura de cada Vergalhão	2,000		m					
	Peso do aço	0,620		Kg/m					
	TOTAL	806,000		Kg					
G	PROTETOR/PONTEIRA PLÁSTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATÉ 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	39015	SINAPI	UN	650,00	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 390,00	R\$ 487,50
	Total de Vergalhão	650		U					
H	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 301,86	R\$ 375,00	R\$ 301,86	R\$ 375,00
	TOTAL	1,000		unidade					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Ciente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 520,21	R\$ 646,26	520,21	646,26
	TOTAL			unidade	1,000				
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 17.227,09	R\$ 21.403,28

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	RO-41211	SETOP	M3	2.248,26	R\$ 6,51	R\$ 8,09	14.636,17	18.188,42
	Pavimento Existente			m ²	5353,000				
	Espessura			m	0,3				
	Empolamento				1,4				
	TOTAL			m ³	2248,260				
1.2	DEMOIÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO	ED-48507	SETOP	M2	1.484,70	R\$ 12,05	R\$ 14,97	17.890,64	22.225,96
	Área			m ²	1060,500				
	Empolamento				1,4				
	TOTAL			m ²	1484,700				
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	7.381,93	R\$ 0,96	R\$ 1,19	7.086,65	8.784,50
	Material Transportado								
	Item 1.2	2248,26	m ³	Distância Bota-Fora	3,08	Km			
	Item 1.3	148,47	m ³						
	TOTAL	2396,73	m ³						
SUBTOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 39.613,46	R\$ 49.198,88

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2 PAVIMENTAÇÃO									
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	RO-41081	SETOP	M2	5.353,00	R\$ 0,79	R\$ 0,98	4.228,87	5.245,94
	Área empreendimento								
	TOTAL	5353,00	m ²						
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	SINAPI	M3	802,95	R\$ 124,68	R\$ 154,89	100.111,81	124.368,93
	Descrição BGS								
	ÁREA	5353,00	m ²						
	Espessura	0,15	m						
	TOTAL	802,95	m ³						
2.3	BASE DE SOLO - BRITA (85/15), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	C1	COMPOSIÇÃO SINAPI	M3	802,95	R\$ 101,19	R\$ 125,71	81.252,65	100.938,84
	Descrição Pavimento Flexível								

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	 DAC Engenharia
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
	Área Pavimentada 5353,00 m²									
	Espessura 0,15 m									
	TOTAL 802,95 m³									
2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	72888	SINAPI	M3	1.485,46	R\$	0,77 R\$	0,96 R\$	1.143,80 R\$	1.426,04
	Descrição Carregamento BRITA									
	BGS 802,95 m³									
	Brita (solo brita) 682,51 m³									
	TOTAL 1485,46 m³									
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	2.094,50	R\$	0,96 R\$	1,19 R\$	2.010,72 R\$	2.492,46
	Descrição Carregamento BRITA									
	Bica Corrida 802,95 m³	Distância	1,41	Km						
	Brita (solo brita) 682,51 m³									
	TOTAL 1485,46 m³									
2.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	120,44	R\$	3,30 R\$	4,10 R\$	397,45 R\$	493,80
	Volume de Empréstimo escavado na jazida 120,44 m³									
2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72849	SINAPI	T	216,80	R\$	1,78 R\$	2,21 R\$	385,90 R\$	479,12
	Descrição Carregamento SOLO									
	Solo 120,44 m³									
	TOTAL 216,80 m³	1,8 TON/M3								
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	803,35	R\$	0,96 R\$	1,19 R\$	771,22 R\$	955,99
	Material Transportado									
	Solo 120,44 m³	Distância Empréstimo	6,67	Km						
	TOTAL 120,4425 m³									
2.9	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51228	SETOP	M2	5.353,00	R\$	6,73 R\$	8,36 R\$	36.025,69 R\$	44.751,08
	Descrição Pavimento Flexível									
	Área Pavimentada 5353,00 m²									
	TOTAL 5353,00 m²									
2.10	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SETOP	M2	5.353,00	R\$	1,41 R\$	1,75 R\$	7.547,73 R\$	9.367,75
	Descrição Pavimento Flexível									
	Área Pavimentada 5353,00 m²									
	TOTAL 5353,00 m²									
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SETOP	TXKM	2.120,32	R\$	0,46 R\$	0,57 R\$	975,35 R\$	1.208,58
	Descrição Carregamento									
	Área 5353,00 m²	Distância	233	Km						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Cliente:		Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Consumo imprimação 0,0012 T/m²		REFINARIA DE PAULÍNIA						
	Consumo ligante 0,0005 T/m²								
	TOTAL 9,10 T								
2.12	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVELY TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	ED-7623	SETOP	M3	267,65	R\$ 910,39	R\$ 1.130,98	R\$ 243.665,88	R\$ 302.706,80
	Descrição Pavimento Flexível								
	TOTAL 267,65 m³								
2.13	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	RD-14031	SETOP	M3XKM	1.758,46	R\$ 1,87	R\$ 2,32	R\$ 3.288,32	R\$ 4.079,63
	Descrição Carregamento								
	Item 3.9 267,65 m3	Distância	6,57	Km					
	TOTAL 267,65 m3								
SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO R\$								481.805,39 R\$	598.514,95

3 DRENAGEM

3.1 LOCAÇÃO DA REDE

3.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	ED-50276	SETOP	U	69,00	R\$ 74,00	R\$ 91,93	R\$ 5.106,00	R\$ 6.343,17
	Quantidade de PV 29,00 U								
	Quantidade de bocas de lobo 40,00 U								
	TOTAL 69,00 U								
3.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA A LOCAÇÃO PELO MÉTODO DAS CRUZETAS	COMPOSIÇÃO 6 - C6	CPU	U	29,00	R\$ 259,26	R\$ 322,08	R\$ 7.518,54	R\$ 9.340,32
	Quantidade de PV 29,00 U								
3.1.3	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	COMPOSIÇÃO 6 - C6	CPU	M	1.298,80	R\$ 15,85	R\$ 19,68	R\$ 20.579,49	R\$ 25.560,38
	Comprimento da rede 1298,80 U								

3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS

TRECHO	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA (m)	DIÂMETRO (m)	QUANTIDADE DE TUBOS	CONFORME SUDECAP										ESCORAMENTO
					LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE ATÉ 1,5m	VOLUME DE CORTE 1,5 A 3m	VOLUME CORTE MAIOR QUE 3m	VOLUME LASTRO DE AREIA	VOLUME DO TUBO	REATERRO DE 1,5 A 3M	REATERRO MAIOR QUE 3M	ÁREA DE VALA EM PLANTA	
1 - 2	68,50	1,90	0,80	1,00	1,60	208,24	164,40	43,84	0,00	16,44	34,43	157,37	0,00	109,60	DESCONTÍNUO
2 - 3	43,00	1,73	0,80	1,00	1,60	118,68	103,20	15,48	0,00	10,32	21,61	86,75	0,00	68,80	DESCONTÍNUO
3 - 4	50,00	1,45	0,80	1,00	1,60	116,00	120,00	0,00	0,00	12,00	25,13	78,87	0,00	80,00	DESCONTÍNUO
4 - 5	58,00	1,25	0,80	1,00	1,60	116,00	139,20	0,00	0,00	13,92	29,15	72,93	0,00	92,80	DESCONTÍNUO
5 - 6	10,00	1,13	0,80	1,00	1,60	18,00	24,00	0,00	0,00	2,40	5,03	10,57	0,00	16,00	DESCONTÍNUO
6 - 7	41,00	1,83	0,80	2,00	2,80	209,51	172,20	37,31	0,00	17,22	41,22	151,07	0,00	114,80	DESCONTÍNUO
7 - 8	5,00	2,65	0,80	2,00	3,00	39,75	22,50	17,25	0,00	2,25	5,03	32,47	0,00	15,00	CONTÍNUO
8 - 9	100,00	2,38	0,80	2,00	3,00	712,50	450,00	262,50	0,00	45,00	100,53	566,97	0,00	300,00	CONTÍNUO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Ciente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	14/12/2020				Data Base SINAPI: JULHO/2020
BDI	24,23%				Data Base SETOP: ABRIL/2020
					Data Base SICRO: JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI						
9 - 10	63,50	2,00	0,80	2,00	2,80	355,60	266,70	88,90	0,00	26,67	63,84	265,09	0,00	177,80	DESCONTÍNUO
10 - 11	32,00	3,08	0,80	3,00	5,05	496,92	242,40	242,40	12,12	24,24	48,25	0,00	424,43	161,60	Metálico madeira
11 - 12	100,00	4,15	1,20	1,00	3,20	1328,00	480,00	480,00	368,00	48,00	113,10	0,00	1166,90	320,00	Metálico madeira
12 - 13	100,00	3,58	1,20	1,00	3,05	1090,38	457,50	457,50	175,38	45,75	113,10	0,00	931,53	305,00	Metálico madeira
13 - 14	100,00	3,35	1,20	1,00	3,05	1021,75	457,50	457,50	106,75	45,75	113,10	0,00	862,90	305,00	Metálico madeira
14 - 15	26,80	1,65	1,20	1,00	2,00	88,44	80,40	8,04	0,00	8,04	30,31	50,09	0,00	53,60	DESCONTÍNUO
16 - 17	38,00	2,65	0,80	1,00	1,80	181,26	102,60	78,66	0,00	10,26	19,10	151,90	0,00	68,40	CONTÍNUO
17 - 2	45,50	2,28	0,80	1,00	1,80	186,32	122,85	63,47	0,00	12,29	22,87	151,17	0,00	81,90	CONTÍNUO
18 - 19	66,00	1,20	0,60	1,00	1,40	110,88	138,60	0,00	0,00	13,86	18,66	78,36	0,00	92,40	DESCONTÍNUO
19 - 6	10,00	1,10	0,60	1,00	1,40	15,40	21,00	0,00	0,00	2,10	2,83	10,47	0,00	14,00	DESCONTÍNUO
											0,00	0,00	0,00		DESCONTÍNUO
20 - 21	56,00	1,90	0,80	1,00	1,60	170,24	134,40	35,84	0,00	13,44	28,15	128,65	0,00	89,60	DESCONTÍNUO
21 - 8	64,00	2,33	0,80	1,00	1,60	238,59	153,60	84,99	0,00	15,36	32,17	191,06	0,00	102,40	CONTÍNUO
22 - 23	55,00	1,23	0,60	1,00	1,40	94,33	115,50	0,00	0,00	11,55	15,55	67,22	0,00	77,00	DESCONTÍNUO
23 - 24	56,00	1,70	0,60	1,00	1,40	133,28	117,60	15,68	0,00	11,76	15,83	105,69	0,00	78,40	DESCONTÍNUO
24 - 25	7,00	2,13	0,60	1,00	1,60	23,80	16,80	7,00	0,00	1,68	1,98	20,14	0,00	11,20	CONTÍNUO
25 - 26	35,00	2,45	0,60	1,00	1,60	137,20	84,00	53,20	0,00	8,40	9,90	118,90	0,00	56,00	CONTÍNUO
26 - 27	33,50	2,85	0,60	1,00	1,60	152,76	80,40	72,36	0,00	8,04	9,47	135,25	0,00	53,60	CONTÍNUO
27 - 28	20,00	2,78	0,60	1,00	1,60	88,80	48,00	40,80	0,00	4,80	5,65	78,35	0,00	32,00	CONTÍNUO
28 - 8	8,00	2,70	0,60	1,00	1,60	34,56	19,20	15,36	0,00	1,92	2,26	30,38	0,00	12,80	CONTÍNUO
29 - 25	7,00	1,90	0,60	1,00	1,40	18,62	14,70	3,92	0,00	1,47	1,98	15,17	0,00	9,80	DESCONTÍNUO
RAMAIS															
GERAL	EXTENSÃO (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA (m)	DIÂMETRO (m)		LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE ATÉ 1,5m	VOLUME DE CORTE 1,5 A 3m	VOLUME CORTE MAIOR QUE 3m	VOLUME BERÇO	VOLUME DO TUBO	REATERRO DE 1,5 A 3M	REATERRO MAIOR QUE 3M	ÁREA DE VALA EM PLANTA	
	331,87	2,000	0,50	1,00	1,30	862,86	647,15	215,72	0,00	64,71	65,16	732,98	0,00	431,43	DESCONTÍNUO
						VOLUME TOTAL DE CORTE (m³)	VOLUME TOTAL ATÉ 1,5m	VOLUME TOTAL DE 1,5 A 3m	VOLUME TOTAL MAIOR QUE 3m	VOLUME BERÇO	VOLUME TOTAL DO TUBO	REATERRO TOTAL DE 1,5 A 3M	REATERRO TOTAL MAIOR QUE 3M	ÁREA TOTAL DE VALAS (m²)	
TOTAL						8368,67	4996,40	2797,72	662,25	499,64	995,40	3487,87	3385,76	3330,93	

3.2.1.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	4084	SINAPI	H	5.167,20	R\$	1,13	R\$	1,40	R\$	5.838,94	R\$	7.234,08
	Comprimento da rede	1291,80	m										
	Tempo	4,00	H/m										
	Total	5167,20	H										

3.2.1.2	GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO	COMPOSIÇÃO 7 - C7	CPU	D	646,00	R\$	191,52	R\$	237,93	R\$	123.721,92	R\$	153.702,78
---------	-----------------------------------	-------------------	-----	---	--------	-----	--------	-----	--------	-----	------------	-----	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Cliente:		Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI:	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
	Tempo de uso da bomba	5167,20	H							
	Tempo	8,00	H/D							
	Total	646,00	Dias							
3.2.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	ED-51112	SETOP	M3	-	R\$ 5,26	R\$ 6,53	-	R\$ -	
	1,5 a 3	0,00	m³							
3.2.1.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	ED-51111	SETOP	M3	4.996,40	R\$ 4,39	R\$ 5,45	21.934,20	R\$ 27.230,38	
	até 1,5m	4996,40	m³							
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	ED-51112	SETOP	M3	2.797,72	R\$ 5,26	R\$ 6,53	14.716,01	R\$ 18.269,11	
	1,5 a 3	2797,72	m³		445,10					
	Volume dos PVs	445,10	m³							
3.2.1.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	ED-51113	SETOP	M3	662,25	R\$ 6,58	R\$ 8,17	4.357,61	R\$ 5.410,58	
	3 a 5	662,25	m³							
3.2.2 ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTAÇÃO										
3.2.2.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93369	SINAPI	M3	3.487,87	R\$ 7,01	R\$ 8,71	24.449,97	R\$ 30.379,35	
	Volume	3487,87	m³		396,28					
	Volume dos PVs	396,28	m³							
3.2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93370	SINAPI	M3	3.385,76	R\$ 7,74	R\$ 9,62	26.205,78	R\$ 32.571,01	
	Volume	3385,76	m³							
3.2.3 COMPACTAÇÃO E APILAMENTO										
3.2.3.1	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	RO-40249	SETOP	M3	6.873,63	R\$ 2,60	R\$ 3,23	17.871,44	R\$ 22.201,82	
	Volume	6873,63	m³							
3.2.4 CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS										
3.2.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	19.684,18	R\$ 0,96	R\$ 1,19	18.896,81	R\$ 23.424,17	
	Total Escavação	Reaterro	Volume	Empolamento	BOTA-FORA	DMT				
	8813,77	7269,91	1543,86	1,250	1929,82	10,2	19.684,18	m³*km		
3.3. ESCORAMENTO										
3.3.1 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALA										
3.3.1.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94045	SINAPI	M2	1.327,48	R\$ 11,58	R\$ 14,39	15.372,22	R\$ 19.102,44	
	Ramal	1327,48	m²							
3.3.1.2	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE VALAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-43247	SETOP	M3	2.443,20	R\$ 27,89	R\$ 34,65	68.140,85	R\$ 84.656,88	
	Rede	2443,20	m³							
3.3.1.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-51101	SETOP	M2	2.136,00	R\$ 58,97	R\$ 73,26	125.959,92	R\$ 156.483,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Ciente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Rede 2136,00 m²								
3.3.1.4	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	C3	COMPOSIÇÃO SINAPI	M2	2.324,00	R\$ 139,94	R\$ 173,85	R\$ 325.216,55	R\$ 404.027,40
	Rede 2324,00 m² prof.: >3								
3.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.4.1 LASTRO/FUNDAÇÕES DIVERSAS									
3.4.1.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO	C4	COMPOSIÇÃO SINAPI	M3	1.449,75	R\$ 122,45	R\$ 152,12	R\$ 177.523,34	R\$ 220.535,97
	Rede Principal 1449,75 m³								
3.4.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	499,64	R\$ 336,11	R\$ 417,55	R\$ 167.934,00	R\$ 208.624,68
	Berço de Concreto 499,64 m³		15 cm de berço						
3.4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	9.669,83	R\$ 0,96	R\$ 1,19	R\$ 9.283,04	R\$ 11.507,10
	Volume de Rachão 1449,75 m³		Distância 6,67 Km						
3.4.1.4	ENVELOPAMENTO DE TUBO COM AREIA GROSSA	C2	COMPOSIÇÃO SINAPI	M3	2.319,60	R\$ 167,31	R\$ 207,85	R\$ 388.094,92	R\$ 482.128,86
	Volume de Areia 2319,60 m³								
3.5 ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS									
3.5.1 FORNEC. E/OU ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA									
3.5.1.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	12577	SINAPI	M	331,87	R\$ 100,03	R\$ 124,27	R\$ 33.196,96	R\$ 41.241,48
	L 331,87 m								
3.5.1.2	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 mm	M0134	SICRO	M	297,50	R\$ 335,53	R\$ 416,83	R\$ 99.820,18	R\$ 124.006,93
	L 297,50 m								
3.5.1.3	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 mm	M0136	SICRO	M	947,00	R\$ 528,80	R\$ 656,93	R\$ 500.773,60	R\$ 622.112,71
	L 947,00 m								
3.5.1.4	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1200 mm	M0142	SICRO	M	326,80	R\$ 1.172,33	R\$ 1.456,39	R\$ 383.117,44	R\$ 475.948,25
	L 326,80 m								
3.5.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92810	SINAPI	M	331,87	R\$ 39,58	R\$ 49,17	R\$ 13.135,41	R\$ 16.318,05
	L 331,87 m								
3.5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	90747	SINAPI	M	297,50	R\$ 10,29	R\$ 12,78	R\$ 3.061,28	R\$ 3.802,05
	L 297,50 m								
3.5.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	94878	SINAPI	M	947,00	R\$ 18,27	R\$ 22,70	R\$ 17.301,69	R\$ 21.496,90
	L 947,00 m								

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Ciente:		Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI: JULHO/2020	
BDI:	24,23%			Data Base SETOP: ABRIL/2020	
				Data Base SICRO: JANEIRO 2020	

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.5.1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	94898	SINAPI	M	326,80	R\$ 29,75	R\$ 36,96	9.722,30	12.078,53
	L 326,80 m								

3.6 DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS

3.6.1 POÇOS DE VISITA/ BOCAS DE LOBO/ CX. DE PASSAGEM/ CX. DIVERSAS

3.6.1.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	73891/1	SINAPI - JUNHO 2019	H	240,00	R\$ 5,72	R\$ 7,11	1.372,80	1.706,40
	Tempo 240 h								

3.6.1.2	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48631	SETOP-MG	U	10,00	R\$ 1.253,78	R\$ 1.557,57	12.537,80	15.575,70
	Quant. PV = 10 unid.								

3.6.1.3	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48634	SETOP-MG	U	9,00	R\$ 1.474,11	R\$ 1.831,29	13.266,99	16.481,61
	Quant. PV = 9 unid.								

3.6.1.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48638	SETOP-MG	U	3,00	R\$ 2.278,78	R\$ 2.830,93	6.836,34	8.492,79
	Quant. PV = 3 unid.								

3.6.1.5 POÇOS ESPECIAIS DE VISITA

	ÁREA BASE (M2)	ALTURA DO PV	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³)	LASTRO 5 CM (M3)	RACHÃO 50 CM (M3)	REATERRO (M3)	BOTA FORA (M3)	CIMBRAMENTO	ACO	CONCRETO C40	FORMA (M²)
PV 02	7,2	1,4	39,60	0,36	3,60	34,99	4,61	10,08	631,80	4,61	33,12
PV 06	14,7	1,4	80,85	0,74	7,35	72,57	8,28	20,58	1462,10	8,28	50,70
PV 07	10,8	1,4	59,40	0,54	5,40	53,04	6,36	15,12	1066,70	6,36	41,46
PV 08	23,1	1,4	127,05	1,16	11,55	113,49	13,56	32,34	2132,40	13,56	72,60
PV 09	6,1	1,4	33,55	0,31	3,05	29,61	3,94	8,54	513,20	3,94	28,64
PV 10	9,2	1,4	50,60	0,46	4,60	44,94	5,66	12,88	715,90	5,66	38,96
PV 11	9,2	1,7	54,05	0,46	4,60	47,64	6,41	15,64	830,80	6,41	46,40

3.6.1.5.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP-MG	KG	7.352,90	R\$ 7,31	R\$ 9,08	53.749,70	66.764,33
	Quantidade 7352,90 m³								

3.6.1.5.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP-MG	M2	311,88	R\$ 38,85	R\$ 48,26	12.116,54	15.051,33
	Quantidade 311,88 m²								

3.6.1.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49789	SETOP-MG	M3	48,82	R\$ 438,63	R\$ 544,91	21.413,92	26.602,51
	Quantidade 48,82 m³								

3.6.1.5.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP-MG	M3	4,02	R\$ 321,10	R\$ 398,90	1.290,82	1.603,58
	Quantidade 4,02 m³								

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Cliente:		Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI:	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.6.1.5.5	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS 600 X 425 CM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO H = 3,00 M	ED-49654	SETOP-MG	M2	115,18	R\$ 70,01	R\$ 86,97	R\$ 8.063,75	R\$ 10.017,20
	Quantidade	115,18		m²					
3.6.1.5.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96399	SINAPI	M3	40,15	R\$ 90,31	R\$ 112,19	R\$ 3.625,95	R\$ 4.504,43
	Quantidade	40,15		m³					
3.6.1.5.7	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	M3	40,15	R\$ 26,46	R\$ 32,87	R\$ 1.062,37	R\$ 1.319,73
	Quantidade	40,15		m³					
3.6.1.5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	40,15	R\$ 0,96	R\$ 1,19	R\$ 38,54	R\$ 47,78
	Quantidade	40,15		m³					
3.6.1.6	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	ED-48568	SETOP-MG	M	28,21	R\$ 380,22	R\$ 472,35	R\$ 10.726,01	R\$ 13.324,99
	Altura média	0,91		m					
	Quant. PV =	22		unid.					
	Quantidade de PVs especiais	7		Unid.					
	Altura média das chaminés	1,17		m					
	Total	28,21		m					
3.6.1.7	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48546	SETOP-MG	U	1,00	R\$ 1.552,16	R\$ 1.928,25	R\$ 1.552,16	R\$ 1.928,25
	Quant. =	1		unid.					
3.6.1.8	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-48549	SETOP-MG	U	30,00	R\$ 1.927,12	R\$ 2.394,06	R\$ 57.813,60	R\$ 71.821,80
	Quant. BL =	30		unid.					
3.6.1.9	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-48551	SETOP-MG	U	10,00	R\$ 1.364,71	R\$ 1.695,38	R\$ 13.647,10	R\$ 16.953,80
	Quant. BL =	10		unid.					
3.6.1.10	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	ED-48666	SETOP-MG	U	29,00	R\$ 392,66	R\$ 487,80	R\$ 11.387,14	R\$ 14.146,20
	Quant. PV =	29		unid.					
3.6.1.11	SARJETA 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, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-14762	SETOP	M	1.060,50	R\$ 21,50	R\$ 26,71	R\$ 22.800,75	R\$ 28.325,96
	Comprimento Total	1060,50		m					
3.7 REMOÇÃO DE BLOQUETE PARA ABERTURA DE VALAS									
3.7.1	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	RO-42387	SETOP	M2	1.861,05	R\$ 9,02	R\$ 11,21	R\$ 16.786,67	R\$ 20.862,37

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Ciente:		Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Largura das Valas em Bloquete 1861,05 m2								
3.7.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	31,27	R\$ 17,46	R\$ 21,69	R\$ 545,90	R\$ 678,15
	Perda de 20% dos bloquetes retirados 372,21 m2								
	Espessura 0,06 m2								
	Total 31,27 40% de empolamento								
3.7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	96,30	R\$ 1,56	R\$ 1,94	R\$ 150,23	R\$ 186,82
	Perda de 20% dos bloquetes retirados 31,27 m3		BOTA FORA	3,08					
3.8 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO BLOQUETE									
3.8.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	100576	SINAPI	M2	1.861,05	R\$ 1,39	R\$ 1,73	R\$ 2.586,86	R\$ 3.219,62
	Largura das Valas em Bloquete 1861,05 m2								
3.8.2	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	ED-50416	SETOP	M2	372,21	R\$ 45,40	R\$ 56,40	R\$ 16.898,33	R\$ 20.992,64
	Perda de 20% dos bloquetes retirados 372,21 m2								
3.8.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	83694	SINAPI	M2	1.488,84	R\$ 14,35	R\$ 17,83	R\$ 21.364,85	R\$ 26.546,02
	TOTAL REMOVIDO - 20% 1488,84 m2								
							R\$	R\$ 2.940.485,49	R\$ 3.652.892,75

4 SINALIZAÇÃO

4.1	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	348,12	R\$ 1,70	R\$ 2,11	R\$ 591,80	R\$ 734,53
	Área Sinalizada								
	Quantidade linhas brancas 207,33 m								
	Quantidade linhas amarelas 140,79 m								
	TOTAL 348,12 m								
4.2	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41240	SETOP	M	72,46	R\$ 4,91	R\$ 6,10	R\$ 355,78	R\$ 442,01
	Quantidade linhas brancas 72,46 m								
	Quantidade linhas amarelas 0 m								
	TOTAL 72,46 m								
4.3	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41779	SETOP	M2	60,00	R\$ 24,09	R\$ 29,93	R\$ 1.445,40	R\$ 1.795,80
	Área 60 m²								
									*considerando 4 m² por simbologia

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4.4	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	2,40	R\$ 306,97	R\$ 381,35	736,73	915,24
	Quantidade R-1	4		UN.					
	Área	0,60		m²					
	TOTAL	2,40		m²					
4.5	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	0,70	R\$ 327,10	R\$ 406,36	228,97	284,45
	Quantidade R-19	5		UN.					
	Área	0,10		m²					
	Quantidade R-6b	2		UN.					
	Área	0,10		m²					
	TOTAL	0,70		m²					
4.6	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-42193	SETOP	M2	5,95	R\$ 335,44	R\$ 416,72	1.995,87	2.479,48
	Quantidade	17		UN.					
	Área	0,35		m²					
	TOTAL	5,95		m²					
4.7	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41228	SETOP	U	230,00	R\$ 23,35	R\$ 29,01	5.370,50	6.672,30
	Quantidade	230		UN.					
							R\$	10.725,05	R\$ 13.323,82
5 SERVIÇOS FINAIS									
5.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA									
5.1.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	SETOP	MÊS	10,00	R\$ 1.455,30	R\$ 1.807,92	14.553,00	18.079,20
	QUANTIDADE DE MESES	10,00							
5.1.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	M3	176,00	R\$ 26,46	R\$ 32,87	4.656,96	5.785,12
	VOLUME DIÁRIO DE ENTULHO	0,80		m³					
	DIAS NO MÊS	22,00							
	MESES	10,00							
	VOLUME TOTAL	176,00		m³					
5.1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	72899	SINAPI	M3	176,00	R\$ 3,64	R\$ 4,52	640,64	795,52
	ITEM = 5.1.2	176,00		m³					
							R\$	19.850,60	R\$ 24.659,84
TOTAL - IMPLANTAÇÃO DA VIA									R\$ 3.492.479,99
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$ 3.509.707,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADE - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM - AV JACI LARAIA VIEIRA, RUA ORLANDO SILVA, LINO AMARAL DE PAULA, ALVARENGA PEIXOTO, OLIVÉRIO JOSÉ FLORIANO E PINTO COBRA

Revisão: R01

Projeto:	PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM	Ciente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	14/12/2020			Data Base SINAPI:	JULHO/2020
BDI	24,23%			Data Base SETOP:	ABRIL/2020
				Data Base SICRO:	JANEIRO 2020

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								BDI 24,23% R\$	850.286,44
								TOTAL GERAL R\$	4.359.993,52

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGR. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA
CREA - MG 187.842/D