



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

Composição de Custo Unitário								
Item	Código	Banco		Descrição	Und	Quantidade	Valor Unit.	Total
1.1	CPU-01	Composição		Placa Indicativa de Obra	m²	1,00		
	1213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,70	15,54	R\$ 10,88
	6111	SINAPI		SERVEnte DE OBRAS	h	0,70	10,95	R\$ 7,67
	4417	SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,00	4,57	R\$ 4,57
	4491	SINAPI		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	3,60	6,03	R\$ 21,71
	4813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00	200,00	R\$ 200,00
	5075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,15	14,09	R\$ 2,11
Total Geral								R\$ 246,94

1.2	CPU-02	Composição	Distância Km - D	Nº de Viagens - N	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND			
	E9541	SICRO	394,76	2,00	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	UND	2,00	3,00	R\$ 4.737,10
	E9577	SICRO	120,36	2,00	Trator agrícola - 77 kW	UND	2,00	3,00	R\$ 1.444,28
	E9524	SICRO	161,32	2,00	Motoniveladora - 93 kW	UND	2,00	3,00	R\$ 1.935,81
	E9200	SICRO	230,42	2,00	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	UND	2,00	2,00	R\$ 1.843,37
	E9685	SICRO	128,90	2,00	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	UND	2,00	2,00	R\$ 1.031,19
	E9579	SICRO	153,96	2,00	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	UND	1,00	2,00	R\$ 615,84
	E9571	SICRO	194,76	2,00	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	UND	1,00	1,00	R\$ 389,53
Total Geral								R\$ 11.997,12	

1.3	CPU-03	Composição		SARRAÇO DE OBRAS		1,00		
	1213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,50	15,54	R\$ 23,31
	4750	SINAPI		PEDREIRO	h	0,40	15,54	R\$ 6,22
	6111	SINAPI		SERVEnte DE OBRAS	h	6,00	10,95	R\$ 65,70
	6189	SINAPI		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	2,00	17,32	R\$ 34,64
	35274	SINAPI		PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,80	31,97	R\$ 57,55
	20213	SINAPI		VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,80	16,23	R\$ 12,98
	7213	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	m²	1,19	16,96	R\$ 20,18
	6212	SINAPI		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,08	10,00	R\$ 10,80
	4721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m³	0,11	66,56	R\$ 7,32
	1379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	26,18	0,69	R\$ 18,06
	5061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,80	13,85	R\$ 11,08
	4460	SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,50	5,92	R\$ 14,80
	367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,00	52,50	R\$ 52,50
	1357	SINAPI		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	m²	1,00	65,60	R\$ 65,60



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

Composição de Custo Unitário									
Item	Código	Banco		Descrição	Und	Quantidade	Valor/Unit	Total	
	20247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	1,00	15,60	R\$	15,60
								Total Geral	R\$ 416,94
1.4	GPU-04	Composição		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00			
	40811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	mês	0,33	15396,00	R\$	5.080,68
	40818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	mês	0,27	4095,16	R\$	1.096,34
								Total Geral	R\$ 6.179,02
1.5	GPU-05	Composição		REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	UND	1,00			
	6111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	H	0,0015	10,95	R\$	0,02
	36510	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,0000	648012,20	R\$	0,17
								Total Geral	R\$ 0,19


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

COMPOSIÇÃO PROJETO EXECUTIVO

COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

LS=71,21%

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	SINAPI(DEZ/20)	R\$ _{UNIT}	R\$ _{PARCIAL}	R\$ _{TOTAL}
1.0	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO						R\$ 22.115,94
1.1	MÃO DE OBRA						
A	CAMPO						
	ENGENHEIRO	Mês	16,000	34780	99,57	1.593,12	
	TÉCNICO	Mês	16,000	532	19,58	313,28	
	TOPÓGRAFO	Mês	16,000	7592	23,31	372,96	
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	Mês	16,000	244	9,51	152,16	
	SONDAGEM (2FUROS DE 25 METROS)	Unid.	1,000	COTAÇÃO	5.105,96	5.105,96	
B	GABINETE						
	ENGENHEIRO	Mês	32,000	34780	99,57	3.186,24	
	CADISTA/CALCULISTA	Mês	32,000	2359	23,87	763,84	
						11.487,56	
							SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (71,21%):
							8.180,29
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA:
							19.667,85
1.2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO						
	CAMINHONETE	h	40,000	92144	30,64	1.225,60	
	COMBUSTIVEL - DIESEL	l	100,000	4221	3,86	386,00	
1.3	EQUIPAMENTOS						
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	15,000	7247	2,25	33,75	
							SUBTOTAL DOS MATERIAIS:
							1.645,35
							CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS:
							21.313,20
							DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%):
							1.278,79
							CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS:
							22.591,99
							SUBTOTAL MENSAL:
							22.591,99
							SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 8 DIAS TRABALHADOS):
							2.823,99
							SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 12,7031 km/DIA):
							17.802,41
							CUSTO COM BDI (24,23%):
							4.313,52
							CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO:
							22.115,94
2.0	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMÓRIAS E ESPECIFICAÇÕES						R\$ 5.757,85
2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: R = I{(QJ x P) + DD (1+ A) + CD						
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO (QJ)	un	1,00		4.226,83	4.226,83	
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	un	1,00		4.226,83		
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + I) (1 + EF) (1 + I)$						
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00		2.468,80		
	$CD = [(Sm / Nh) x ht]$						
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	7.406,40				
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS (Nh=Nd x J)	h	24,00				
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (Nd)	dia	8,00				
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	h	8,00				
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	8,00				
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	71,21		1.758,03		
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74			158,08	
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81			6,02	
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	5,77			243,89	
							CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:
							4.634,82
							CUSTO COM BDI (24,23%):
							1.123,02
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:
							5.757,85
CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO							R\$ 27.873,79



**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	Código do serviço SICRO DNIT	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 108.917,54
1.1	Elaboração de projeto executivo	und	1,00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		R\$ 27.873,79	R\$ 27.873,79
1.2	Placa individualizada da obra	m²	25,00	CPU-01	R\$ 246,94	R\$ 306,77	R\$ 7.669,25
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	CPU-02	R\$ 11.997,12	R\$ 14.904,02	R\$ 14.904,02
1.4	Barracão de obras	m²	24,00	CPU-03	R\$ 416,34	R\$ 517,22	R\$ 12.413,28
1.5	Administração local	mês	6,00	CPU-04	R\$ 6.179,02	R\$ 7.676,20	R\$ 46.057,20
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						R\$ 119.951,82
2.1	Escavação e carga de material de jazidas	m³	10010,00	4016008	R\$ 2,41	R\$ 2,99	R\$ 29.929,90
2.2	Transp. Local c/ base. 10 m³ de material de jazida	tkm	61263,54	5914374	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 39.821,30
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/ arv. Diam. Até 0,15m	m³	30030,00	5501700	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 10.510,50
2.4	Reconformação da Plataforma	há	5,01	4915598	R\$ 185,21	R\$ 230,09	R\$ 1.151,62
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	10010,00	5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 38.538,50
3.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 147.547,70
3.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	6673,33	5502985	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 2.669,33
3.2	Expurgo de jazida	m³	15015,00	5502986	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 33.933,91
3.3	Escavação e carga de material de Jazida	m³	10010,00	4016008	2,41	R\$ 2,99	R\$ 29.929,90
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	65347,78	5914374	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 42.476,06
3.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	10010,00	5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 38.538,50
4.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM						R\$ 125.406,72
4.1	Corpo BTCC D=1,00 m	m	36,00	0804292	R\$1.645,31	R\$ 2.043,97	R\$ 73.582,92
4.2	Boca BTCC D=1,00 m	und	12,00	0804441	R\$3.456,21	R\$ 4.293,65	R\$ 51.523,80
5.0	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS						R\$ 453.874,62
5.1	PONTE DE CONCRETO	UND	2,00	PLANILHA EM ANEXO		R\$226.937,31	R\$453.874,62
6.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						R\$ 1.601,60
6.1	Recuperação de danos físicos ao meio ambiente	m²	6673,33	CPU-05	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 1.601,60
						TOTAL	R\$ 957.000,00
Importa o seguinte orçamento em:			R\$957.000,00. Novecentos e cinquenta e sete mil reais				


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRA DE ARTE
ESPECIAL**



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECLUIÇÃO DE ESTRADAS VIZINIAS AO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DIRT SACRO FULXO/2020 SEM DESOBRIGACÃO
 BDI SERVIÇO = 24,23% BDI MATERIAL = 16,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REFERENCIA	COD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. M/DE	PREÇO UNIT. C/DE	PREÇO TOTAL
1.0	SUMME ESTEUTURA, TRANSPOSIÇÃO E MONTAGEM METALAS							R\$ 244.728,79
1.1	TELA DE POSICAO 90 DO NA 50M							R\$ 244.728,79
1.1.1	MATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	68,89	SICRO	2422069	R\$ 3,47	R\$ 4,81	R\$ 330,13
1.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	68,89	SINAPI	74064/001	R\$ 13,53	R\$ 19,29	R\$ 1.314,69
1.1.3	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE, DUAS DEMOES, PARA ESTRUTURAS METALICAS	m²	68,89	SINAPI	79460	R\$ 37,56	R\$ 46,66	R\$ 4.347,61
1.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	kg	4.792,50	SICRO	2403149	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 70.063,43
1.1.5	TELA DE AÇO ZINCOADO TRAPEZODAL AUTOPORTANTE STEEL DECK	m²	36,00	SINAPI	14170	R\$ 68,37	R\$ 85,11	R\$ 3.063,96
1.1.6	ARMAÇAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO	kg	121,50	SICRO	407819	R\$ 7,26	R\$ 9,09	R\$ 1.095,93
1.1.7	ARMAÇAO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO	kg	260,82	SICRO	407820	R\$ 9,12	R\$ 11,33	R\$ 2.955,09
1.1.8	CONCRETEGEM TABULEIRO	und	8,00	COMPOSICAO PRÓPRIA 02		R\$ 595,63	R\$ 739,99	R\$ 5.919,60
1.1.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	tdkm	7.209,95	SINAPI	72884	R\$ 0,32	R\$ 1,02	R\$ 7.353,75
1.1.10	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm²	13,95	SINAPI	84154	R\$ 106,61	R\$ 129,96	R\$ 1.817,94
1.1.11	PROTEÇÃO EXTERNA NÃO ADERENTE EM PERFS METALICOS	und	7,00	SICRO	3206431	R\$ 6.449,56	R\$ 8.017,29	R\$ 56.024,58
1.1.12	MONTAGEM DAS ESTRUTURAS	und	8,00	COMPOSICAO PRÓPRIA 07		R\$ 1.038,17	R\$ 1.774,37	R\$ 14.196,56
4.0	CANÇEREA E MURTA E MONTAGEM DE ALAS E ENCONTROS							R\$ 77.025,77
4.1	CANÇEREA - H = 2,00M B1 = 4,50M C/ FUNDACAO DIRETA: ANCORAGEM COM VERGALHO Ø 25,00MM							R\$ 77.025,77
4.1.1	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - C/M 02/190, AF. 03/2019	h	120,00	SINAPI	93415	R\$ 11,79	R\$ 14,45	R\$ 1.738,00
4.1.2	ANCORAGEM COM VERGALHO DE 25,00MM	und	100,00	COMPOSICAO PRÓPRIA 05		R\$ 162,84	R\$ 202,30	R\$ 20.230,00
4.1.3	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	20,78	SICRO	3102011	R\$ 118,09	R\$ 171,53	R\$ 3.479,03
4.1.4	CONCRETO FCA-25MPa	m³	15,18	SICRO	1107896	R\$ 207,27	R\$ 261,72	R\$ 3.794,51
4.1.5	LANCAMENTO/APLICACAO DE CONCRETO	m³	15,18	SINAPI	74157/004	R\$ 60,68	R\$ 100,23	R\$ 1.521,49
4.1.6	ARMAÇAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	kg	1517,60	SICRO	407819	R\$ 7,26	R\$ 9,09	R\$ 13.668,79
4.1.7	ARMAÇAO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	kg	30,33	SICRO	407820	R\$ 9,12	R\$ 11,33	R\$ 343,87
4.1.8	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 8 MPa (NBR 6136)	und	197,5,68	SINAPI INSUMOS	34560	R\$ 4,40	R\$ 5,47	R\$ 10.806,97
4.1.9	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	m²	70,56	COMPOSICAO PRÓPRIA 06		R\$ 45,10	R\$ 56,29	R\$ 3.953,48
4.1.10	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM	kg	360,00	SICRO	2403149	R\$ 11,77	R\$ 14,62	R\$ 5.263,20
4.1.11	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5	m³	0,43	SICRO	1109622	R\$ 308,91	R\$ 383,78	R\$ 165,03
4.1.12	TIRANTES DE PROTECCAO EM BARRAS DE AÇO 19MM - LIMITE DE ESCOAMENTO	m	60,00	SICRO	5603926	R\$ 28,91	R\$ 36,03	R\$ 5.287,60
4.1.13	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	m	8,00	SINAPI INSUMOS	9513	R\$ 4,06	R\$ 5,04	R\$ 30,24
4.1.14	GEOGRELHA TECIDA COM FIBRAMENTOS DE POLIESTER	m²	60,00	SICRO	1316502	R\$ 63,17	R\$ 78,48	R\$ 4.708,80
4.8	MURTEIA DE PROTECCAO							R\$ 4.580,88
5.1	MURTEIA EM CONCRETO ARMAÇAO H=0,60M - FORNECIMENTO PRÉ-MOLDADO, TRANSPORTE E COLOCACAO	Mi	8,00	SINAPI	95658	R\$ 460,93	R\$ 572,61	R\$ 4.580,88
TOTAL CERRA DA PLANILHA								R\$ 228.937,81
ESTA PLANILHA REPRESENTA O TOTAL DE R\$		R\$ 228.937,81		DESCRIZAO DE MATERIAIS E SERVIÇOS, NOMEINFORMACAO DE QUANTIDADE E PREÇO UNITARIO E PREÇO TOTAL DE CADA ITEM				

[Assinatura]
 Eng.º Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	Código de serviço SICRO DNIT	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 3.834,63
1.2	Placa individualizada da obra	m²	12,50	CPU-01	R\$ 246,94	R\$ 306,77	R\$ 3.834,63
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						R\$ 31.525,03
2.1	Escavação e carga de material de jazidas	m³	3900,00	4016008	R\$ 2,41	R\$ 2,99	R\$ 11.661,00
2.2	Transp. Local c/ basec. 10 m³ de material de jazida	tkm	31239,00	5914374	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 20.305,35
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m	m²	11700,00	5501700	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 4.095,00
2.4	Reconformação da Plataforma	há	1,95	4915598	185,21	R\$ 230,09	R\$ 448,68
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	3900,00	5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 15.015,00
3.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 62.596,04
3.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2600,00	5502985	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 1.040,00
3.2	Expurgo de jazida	m³	5850,00	5502986	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 13.221,00
3.3	Escavação e carga de material de jazida	m³	3900,00	4016008	2,41	R\$ 2,99	R\$ 11.661,00
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	33321,60	5914374	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 21.659,04
3.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3900,00	5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 15.015,00
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						R\$ 624,00
4.1	Recuperação de danos físicos ao meio ambiente	m²	2600,00	CPU-05	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 624,00
						TOTAL	R\$ 118.579,70
Importa o seguinte orçamento em: R\$118.579,70 Cemto e dezoito mil, quinhentos e setenta e nove reais e setenta centavos							


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRECHO I



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
TRECHO I	SEDE A SANTA LUZIA	EXTENSÃO	=	3900,00	M	
EXTENSÃO TOTAL				3900,00		

DADOS			
Extensão Total (m)	=		3900,00
Largura Média (m)	=		5,00
Sub-base (m)	=		0,20
Base	=		0,20
DMT mat. jazida - aterro	=		4,45
DMT mat. jazida - cascalho	=		4,45
Empolamento	=		1,20
Peso Específico Laterita	=		1,60

1.0	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	Placa Indicativa da obra					
	5,00	x		2,50	=	12,50 m²
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					
2.1	Escavação e carga de material de jazida					
	Volume extraído do quadro de cubação				=	3900,00 m³
2.2	Transp. Local c/ base. 10m³ de material de jazida					
	Compra, Esc. e Carga (m³)			Peso específico		Compra, Esc. e carga (t)
	3900,00	x		1,50	=	5850,00 m³
	Compra, Esc. E Carga (t)			DMT (Km)		
	5850,00	x		4,45	=	26032,50 tdkm
	Transporte			Empolamento		
	26032,50	x		1,20	=	31239,00 tdkm
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/ arv. diam. até 0,15m					
		Comprimento (m)		Largura (m)		
	Limpeza (m²)	3900,00	x	3,00	=	11700,00 m²
2.4	Reconformação da Plataforma					
		Comprimento (m)		Largura (m)		
		3900,00	x	5,00	=	195 ha
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal					
	Volume extraído do quadro de cubação				=	3900,00 m³
3.0	SERVIÇOS DE REVSTIMENTO PRIMÁRIO					
3.1	Limpeza superficial da área de jazida					



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
TRECHO I:	SEDE A SANTA LUZIA	EXTENSÃO	=	3900,00	M
EXTENSÃO TOTAL:				3900,00	

DADOS			
Extensão Total (m)	=		3900,00
Largura Média (m)	=		5,00
Sub-base (m)	=		0,20
Base	=		0,20
DMT mat. jazida - aterro	=		4,45
DMT mat. jazida - cascalho	=		4,45
Empolamento	=		1,20
Peso Específico Labora	=		1,60

Escavação							
	Área		Espessura da Sub-Base (m)	=	Volume (m³)		
	19500,00	x	0,20	=	3900 m³		
	Volume (m³)		Espessura (m)	=			
	3900	/	1,5	=	2600 m³		
3.2	Expurgo de material de jazida						
	Limpeza (m²)		Espessura (m)	=			
	19500,00	x	0,3	=	5850 m³		
3.3	Escavação e carga de material de jazida						
	Área		Espessura (m)	=			
	19500,00	x	0,20	=	3900 m³		
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia com revestimento primário						
	Escavação e carga (m³)		Peso específico	x	DMT jazida - Cascalho	x	Empolamento
	3900	x	1,60	x	4,45	x	1,20
				=	33321,6 m³		
3.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
	Área		Espessura (m)				



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
TRECHO I	SEDE A SANTA LUZIA	EXTENSÃO	=	3900,00	M	
EXTENSÃO TOTAL				3900,00		

DADOS			
Extensão Total (m)	=		3900,00
Largura Média (m)	=		5,00
Sub-base (m)	=		0,20
Basa	=		0,20
DMT mat. jazida - aterro	=		4,45
DMT mat. jazida - cascalho	=		4,45
Empolamento	=		1,20
Peso Específico Latércia	=		1,60

	19500,00	x	0,20	=	3900,00	m ²
4.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM					
4.1	Corpo BDTC D=1,00 m					
		comprimento	=	6,00	m	
		quantidade de bueiros	=	0,00	und	
		Corpo de bueiro	=	0,00	m	
4.2	Boca BDTC D=1,00 m					
		nº de bueiros	=	6,00	und	
		quantidade de bocas/bueiro	=	0,00	und	
		Bocas	=	0,00	und	
5.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					
5.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente					
	Escavação		Espessura (m)			
	3900	/	1,5	=	2600	m ²


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

1. Informações Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.

REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DNT

Empolamento: 20% Poso específica: 1,5 t/m³
 Distância entre caixas: 20,0 Espessura: 0,20 m
 Largura da plataforma: 5,00
 TRECHO I 3900,00 m

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	SUB-TRECHO							EXTENSÃO (m)	VOLUME EMPOLADO (20%)	PESO (t)	DISTÂNCIA FRIA (m)	TAMANHO MÉDIO DO SUB-TRECHO (m)	MT SUB-TRECHO
		E	0,00	0,00	até	E	152	0,00						
J1 - TRECHO 02	516619,00 m E 9473031,00 m S	E	0,00	0,00	até	E	152	0,00	3040,00	3648	5472	5,6	0,780	34911,4
		E	152	0,00	até	E	305	10,00	3070,00	110520	165780	5,5	0,800	1044414,0

DMT → 4,45 Km


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO II



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGNAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

SANTA LUÍZA A SÃO JOSÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	Código de serviço SICRO DNIT	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 105.002,92
1.1	Elaboração de projeto executivo	und	1,00	COMPOSIÇÃO PROPRIA		R\$ 27.873,79	R\$ 27.873,79
1.2	Placa individualizada da obra	m²	12,50	CPU-01	R\$ 246,94	R\$ 306,77	R\$ 3.834,63
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamento	und	1,00	CPU-02	R\$ 11.997,12	R\$ 14.904,02	R\$ 14.904,02
1.4	Barracão de obras	m²	24,00	CPU-03	R\$ 416,34	R\$ 517,22	R\$ 12.413,28
1.5	Administração local	mês	6,00	CPU-04	R\$ 6.179,02	R\$ 7.676,20	R\$ 46.057,20
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						R\$ 68.425,77
2.1	Escavação e carga de material de jazidas	m³	6110,00	4016008	R\$ 2,41	R\$ 2,99	R\$ 18.268,90
2.2	Transp. Local c/ basc. 10 m³ de material de jazida	tkm	30024,54	5914374	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 19.515,95
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/ arv. Diam. Até 0,15m	m²	18330,00	5501700	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 6.415,50
2.4	Reconformação da Plataforma	há	3,06	4915598	185,21	R\$ 230,09	R\$ 702,92
2.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	6110,00	5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 23.523,50
3.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 84.951,60
3.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4073,33	5502985	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 1.629,33
3.2	Expurgo de jazida	m³	9165,01	5502986	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 20.712,93
3.3	Escavação e carga de material de Jazida	m³	6110,00	4016008	2,41	R\$ 2,99	R\$ 18.268,90
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	32026,18	5914374	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 20.817,02
3.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6110,00	5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 23.523,50
4.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM						R\$ 125.106,72
4.1	Corpo BTTC D=1,00 m	m	36,00	0804292	R\$1.645,31	R\$ 2.043,97	R\$ 73.582,92
4.2	Boca BTTC D=1,00 m	und	12,00	0804441	R\$3.456,21	R\$ 4.293,65	R\$ 51.523,80
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						R\$ 977,60
4.1	Recuperação de danos físicos ao meio ambiente	m²	4073,33	CPU-05	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 977,60
TOTAL							R\$ 384.545,69
(Importa e segure o pagamento em)		R\$384.545,69	Trinta e oitenta e quatro mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e sessenta e nove centavos				


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRECHO II



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
TRECHO II	SANTA LUZIA A SÃO JOSÉ	EXTENSÃO	=	6110,00	M	
EXTENSÃO TOTAL				6110,00		

DADOS			
Extensão Total (m)	=		6110,00
Largura Média (m)	=		5,00
Sub-base (m)	=		0,20
Base	=		0,20
DMT mat. jazida - sterro	=		2,73
DMT mat. jazida - cascalho	=		2,73
Empolamento	=		1,20
Peso Específico laterita	=		1,60

1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa Indicativa da obra						
	5,00	x	2,50	=	12,50	m²	
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamento					1,00 und	
1.3	Barracão de obras						
	comprimento (m)		Largura (m)				
	6,00	x	4,00	=	24,00	m²	
1.4	Administração local					6,00 mês	
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						
2.1	Escavação e carga de material da jazida						
	Volume extraído do quadro de cubagem				=	6110,00	m³
2.2	Transp. Local c/ base. 10m³ de material da jazida						
	Compra, Esc. e Carga (m³)				Compra, Esc. e carga (t)		
	6110,00	x	1,50	=	9165,00	m³	
	Compra, Esc. E Carga (t)		DMT (Km)				
	9165,00	x	2,73	=	25020,45	t.km	
	Transporte		Empolamento				
	25020,45	x	1,20	=	30024,54	t.km	
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15m						
		Comprimento (m)	Largura (m)				
	Limpeza (m²)	6110,00	x	3,00	=	18330,00	m²
2.4	Reconformação da Plataforma						

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
BDI=24,23%
PROCESSO N.º 021394/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
TRECHO II	SANTA LUZIA A SÃO JOSÉ	EXTENSÃO	=	6110,00	M
EXTENSÃO TOTAL				6110,00	

DADOS			
Extensão Total (m)	=		6110,00
Largura Média (m)	=		5,00
Sub-base (m)	=		0,20
Base	=		0,20
DMT mat. jazida - aterro	=		2,73
DMT mat. jazida - cascalho	=		2,73
Empelamento	=		1,20
Peso Específico Lixivita	=		1,60

			=		32026,18	m³
3.5	Compactação do aterro a 100% do proctor normal					
	Área		x	Espessura (m)		
	30550,00			0,20	=	6110,00 m³
4.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM					
4.1	Corpo BTTC D=1,00 m					
	comprimento	=		6,00	m	
	quantidade de bueiros	=		6,00	und	
	Corpo de bueiro	=		38,00	m	
4.2	Boca BTTC D=1,00 m					
	nº de bueiros	=		6,00	und	
	quantidade de bocas/bueiro	=		12,00	und	
	Bocas	=		12,00	und	
5.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					
5.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente					
	Escavação		/	Espessura (m)		
	6110			1,5	=	4078,33 m³


Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

1. Informações Gerais

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empacotamento: 20% Peso específico: 1,5 t/m³
 Distância entre estacas: 20,0 Espessura: 0,20 m
 Largura da plataforma: 5,00
 TRECHO II: 6110,00 m

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	SUB-TRECHO							EXTENSÃO (m)	VOLUME EMPOLADO (20%)	PESO (t)	DISTANCIA FIXA (km)	TAMANHO MÉDIO DO SUB-TRECHO (km)	MT SUB-TRECHO
		E	0,00	0,00	até	E	152	0,00						
J1 - TRECHO 01	S16619,00 m E 9473031,00 m S	E	0,00	0,00	até	E	152	0,00	3042,00	3648	5472	5,6	0,500	33379,2
		E	152	0,00	até	E	305	10,00	3070,00	110520	165780	5,5	0,500	994680,0

DMT → 2,73 Km


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
BDI=24,23%
PROCESSO N.º 021334/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL										
META	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$) COM BDI	%	MENSAL						
				1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	
1.0	PROJETO EXECUTIVO	27.873,79	2,91	100%						
2.0	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.	929.126,21	97,09	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
	TOTAIS PARCIAIS	957.000,00		213.699,03	185.825,24	185.825,24	185.825,24	92.912,62	92.912,62	
	TOTAIS ACUMULADOS			213.699,03	399.524,27	585.349,51	771.174,78	864.087,38	957.000,00	
	TOTAL GERAL PLANILHA	957.000,00	100,00							



Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

Folha: 181
Rubrica: [assinatura]
PMLC - MACPL

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
BDI=24,23%
PROCESSO N.º 021334/2020

ENCARGOS SOCIAIS: 116,66%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRÓDUTO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL
01	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 108.917,54 100,00%	11,38%					R\$ 108.917,54 11,38%
02	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 23.990,36 20,00%	R\$ 23.990,36 2,51%	R\$ 23.990,36 20,00%	R\$ 23.990,36 2,51%	R\$ 23.990,36 20,00%	R\$ 23.990,36 2,51%	R\$ 119.951,82 12,53%
03	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		R\$ 29.509,54 20,00%	R\$ 29.509,54 3,08%	R\$ 29.509,54 20,00%	R\$ 29.509,54 3,08%	R\$ 29.509,54 20,00%	R\$ 147.547,70 15,42%
04	SERVIÇOS DE DRENAGEM		R\$ 25.021,34 20,00%	R\$ 25.021,34 2,61%	R\$ 25.021,34 20,00%	R\$ 25.021,34 2,61%	R\$ 25.021,34 20,00%	R\$ 125.106,72 13,07%
05	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		R\$ 90.774,92 20,00%	R\$ 90.774,92 9,49%	R\$ 90.774,92 20,00%	R\$ 90.774,92 9,49%	R\$ 90.774,92 20,00%	R\$ 453.874,62 47,43%
06	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						R\$ 1.601,60 100,00%	R\$ 1.601,60 0,17%
TOTAL		R\$ 152.907,90 13,89%	R\$ 189.296,17 17,89%	R\$ 189.296,17 17,89%	R\$ 189.296,17 17,89%	R\$ 189.296,17 17,89%	R\$ 146.907,41 15,35%	R\$ 987.000,00 100,00%


Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

PMLC - MACPL
Folha: _____
Rubrica: _____

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

COMPOSIÇÃO DO BDI

Base de cálculo do ISS da Prefeitura: 100%
 Orçamento NÃO DESONERADO

1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,25%
1.1	Administração Central	3,80%
1.2	Seguros	0,22%
1.3	Riscos	0,97%
1.4	Garantia	0,26%
2	Despesas Financeiras	1,11%
3.0	LUCRO	6,64%
3.1	Lucro	6,64%
4	TRIBUTOS	8,65%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	0,00%
5	TAXA TOTAL DE BDI	24,23%

OK

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I))$$

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%
BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB	24,23%
BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB	25,00%
BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB	26,44%


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%
 PROCESSO N.º 021334/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25	16,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,04	11,69
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,35	5,87
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
D	TOTAL	16,77	6,20
TOTAL (A+B+C+D)		112,86	71,21


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

Serão identificados a seguir os itens que possuem uma PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA de acordo com a Curva ABC e/ou Tecnicamente, referente ao Projeto de RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.	VALOR (R\$)
5.1	PONTE DE CONCRETO	Unid.	2,00	453.874,62
4.1	CORPO DE BTTC D=1,00 m	m	36,00	73.582,92
2.5	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PN	m3	10.010,00	38.538,50

Lima Campos (MA), 13 de abril de 2021.


Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4