



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA (CONVÊNIO MIDR Nº 958503/2024).	DATA : 23/01/2025	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	ZONA RURAL.	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 69,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UND.	SICRO NOVO	2024/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.000.000,00	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA


CPU 002/2024 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UND)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	320,00000000	R\$ 101,10	R\$ 32.352,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32.352,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R\$ 6.097,25	R\$ 48.778,00
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 2.274,92	R\$ 9.099,68
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R\$ 5.519,54	R\$ 44.156,32
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 28.330,19	R\$ 113.320,76
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 4.568,93	R\$ 18.275,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 233.630,48
VALOR:						R\$ 265.982,48

CPU 001/24 MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 337,01	R\$ 4.044,12
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 199,11	R\$ 2.389,32
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,42690000	R\$ 329,41	R\$ 1.458,27
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 276,13	R\$ 1.656,78
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 258,86	R\$ 1.553,16
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 226,87	R\$ 1.361,22
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 166,14	R\$ 1.993,68
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 223,12	R\$ 892,48
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 163,21	R\$ 979,26
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 165,42	R\$ 1.985,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA (CONVÊNIO MIDR Nº 958503/2024).	DATA : 23/01/2025	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	ZONA RURAL.	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1.0UND.	SICRO NOVO	2024/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.000.000,00	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 263,39	R\$ 1.053,56
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 131,09	R\$ 786,54
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 9,33	R\$ 111,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 370,54	R\$ 4.446,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24.711,87
VALOR:						R\$ 24.711,87

CPU 001/24 MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 337,01	R\$ 4.044,12
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 199,11	R\$ 2.389,32
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,42690000	R\$ 329,41	R\$ 1.458,27
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 276,13	R\$ 1.656,78
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 258,86	R\$ 1.553,16
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 226,87	R\$ 1.361,22
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 166,14	R\$ 1.993,68
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 223,12	R\$ 892,48
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 163,21	R\$ 979,26
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 165,42	R\$ 1.985,04
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,00000000	R\$ 263,39	R\$ 1.053,56
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00000000	R\$ 131,09	R\$ 786,54
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 9,33	R\$ 111,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA (CONVÊNIO MIDR N° 958503/2024).	DATA : 23/01/2025	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	ZONA RURAL.	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 69,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UND.	SICRO NOVO	2024/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.000.000,00	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 370,54	R\$ 4.446,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24.711,87
VALOR:						R\$ 24.711,87

CPU 007/24 BARRAÇÃO DE OBRAS. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 106,37	R\$ 10,64
00001355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 46,48	R\$ 92,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	28,67000000	R\$ 0,90	R\$ 25,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 100,61	R\$ 100,61
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 53,28	R\$ 106,56
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 21,77	R\$ 21,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 19,33	R\$ 23,20
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 9,88	R\$ 34,58
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08000000	R\$ 19,45	R\$ 21,01
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 28,87	R\$ 57,74
00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 31,24	R\$ 62,48
00020213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,05	R\$ 27,05
TOTAL Material:						R\$ 584,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 28,83	R\$ 86,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 29,19	R\$ 87,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,52	R\$ 47,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 221,10
VALOR:						R\$ 805,50

CPU 003/24 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 16T E PA CARREGADEIRA COM 197HP. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	R\$ 92,25	R\$ 0,36
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	R\$ 226,87	R\$ 1,23
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00944580	R\$ 263,39	R\$ 2,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA (CONVÊNIO MIDR Nº 958503/2024).	DATA : 23/01/2025	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	ZONA RURAL.	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 69,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UND.	SICRO NOVO	2024/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.000.000,00	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01879160	R\$ 23,52	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,44
VALOR:					R\$ 4,52

CPU 004/24 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 76,94	R\$ 0,39
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 276,13	R\$ 0,30
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	R\$ 47,99	R\$ 0,20
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 131,09	R\$ 0,22
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	R\$ 4,69	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,33	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANP 4 AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	PRÓPRIA	KG	1,20000000	R\$ 5,23	R\$ 6,28
TOTAL Material:					R\$ 6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	R\$ 23,52	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 7,57

CPU 005/24 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00540000	R\$ 76,94	R\$ 0,42
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 276,13	R\$ 0,11
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 47,99	R\$ 0,18
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 131,09	R\$ 0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA (CONVÊNIO MIDR Nº 958503/2024).	DATA : 23/01/2025	L.S. Hora: 112,68%
LOCAL:	ZONA RURAL.	BDI : 22,00%	L.S. Mês: 69,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UND.	SICRO NOVO	2024/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.000.000,00	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,69	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,33	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANP 04	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PRÓPRIA	KG	0,45000000	R\$ 3,11	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	R\$ 23,52	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 2,51

COM-57018516 Reparação de danos físicos ao meio ambiente (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00150000	R\$ 263,39	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 23,52	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 0,75

CPU 006/24 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,52	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,76
VALOR:						R\$ 1,76

Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CONTEA/CREA Nº 110280/1-0

Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304
Dados: 2025.01.23 09:16:54 -03'00'



**ART DE PROJETO, ORÇAMENTO,
PLANEJAMENTO E FISCALIZAÇÃO.**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250870965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMILIO EMERSON XAVIER GUIMARAES
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1103590715**
Registro: **1103590715MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS

CPF/CNPJ: **06.933.519/0001-09**
Nº: **SN**

Complemento:
Cidade: **Lima Campos**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**

CEP: **65728000**

Contrato: **Não especificado**
Valor: **R\$ 6.000.000,00**
Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:
Cidade: **LIMA CAMPOS**

Bairro: **ZONA RURAL**
UF: **MA**

CEP: **65728000**

Data de Início: **10/03/2025**

Previsão de término: **09/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.517911, -44.464533**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: **06.933.519/0001-09**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	35.640,00	m²
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	13.200,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	13.200,00	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	35.640,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	13.200,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	13.200,00	m
77 - Planejamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	35.640,00	m²
77 - Planejamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	13.200,00	m
77 - Planejamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	13.200,00	m
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	35.640,00	m²
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	13.200,00	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	13.200,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS (MA), CONFORME CONVÊNIO 958503/2024 DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL (MIDR).

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a703W
Impresso em: 27/01/2025 às 09:56:42 por: , ip: 187.112.130.92





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250870965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

EMILIO EMERSON XAVIER GUIMARAES

RNP: 1103590715

Data: 27/01/2025 09:56:42

EMILIO EMERSON XAVIER GUIMARAES - CPF: 269.680.883-04
Assinado de forma digital por JAILSON FAUSTO
ALVES:22594531391

ALVES:22594531391

Dados: 2025.01.27 11:09:59 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - CNPJ: 06.933.519/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **23/01/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8306049465**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a703W
Impresso em: 27/01/2025 às 09:56:42 por: , ip: 187.112.130.92

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Avenida dos Holandeses, Quadra 35,
Lote 8, Calhau, São Luis/MA
CEP: 65071-380
Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
CPF/CNPJ
06.933.519/0001-09
Endereço
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS, SN
CENTRO - Lima Campos - MA - 65728000

Representação numérica:

Agência / Código Beneficiário 0027 / 052261-9	Número do Documento 14000008306049465-2	Data Emissão 22/01/2025	Data Vencimento 01/02/2025
Parcela 1/1	Valor do Documento R\$ 271,47		

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20250870985 R\$ 271,47

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica



Banco 104-0

Indisponível

Local de Pagamento						Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.						01/02/2025	
Beneficiário						Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão						0027 / 052261-9	
Data Documento	Documento	Estabelecimento	Operação	Data Processamento	Nosso Número		
22/01/2025	8306049465	DM	N	27/01/2025	14000008306049465-2		
Uso do Documento	Carteira	Estabelecimento	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(-) Valor do Documento		
	RG	RS		X	271,47		
Instrução (Texto de responsabilidade do beneficiário)						(-) Desconto	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.						(-) Outras Deduções / Abatimento	
						(+/-) Mora / Multa / Juros	
						(+/-) Outros Acréscimos	
Unidade Beneficiada						(-) Valor Cobrado	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão							
06.062.038/0001-75							
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA							
Pagador							
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS							
06.933.519/0001-09							
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS, SN							
CENTRO - Lima Campos - MA - 65728000							

Código de Baixa

Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



PLANTAS E ANEXOS





Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Jun/24	6,46182	4,28817	4,92161	4,51734	4,89759	4,92285
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Jun/24	3,02508	2,55239	3,10705	2,60468	2,79234	2,83262

ITEM	VALOR ANP	ICMS UF: MA	VALOR PROJETO	CÓD
CM-30	4,28817	22%	R\$ 5,23	ANP 4
RR-2C	2,55239	22%	R\$ 3,11	ANP 04

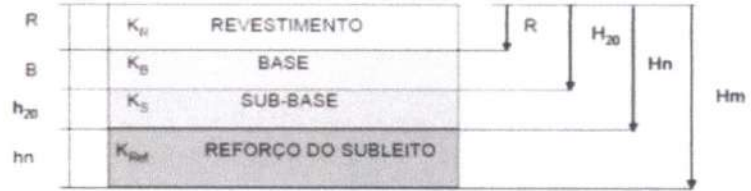
EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304

Assinado de forma digital por
EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304
Dados: 2025.01.23 09:55:42 -03'00'

Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 110359071-5
Assessor Especial de Engenharia e
Fiscalização de Obras
Decreto nº 026 de 01/01/2025

PLANILHA DE DETERMINAÇÃO DE ESPESSURA DE PAVIMENTO

$$H_t = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR^{-0,598}$$



CBR base	80%	Hm	43,90
CBR subbase	30%	Hn	35,03
N	1,16E+06	H20	35,03

Espessura Mínima do Pavimento Asfáltico - CBUQ

R = 5 cm	Kr = 2
----------	--------

Espessura Base em Material de Jazida

$$K_r \times R + K_b \times B > H_m$$

$$2 \times 5 + 1 \times B > 43,90$$

$$B > 43,90 - 10$$

$$B > 33,90$$

B adotado = 15 cm

Espessura Sub-base em Material de Jazida

$$K_r \times R + K_b \times B + K_{sb} \times B_{sb} > H_m$$

$$2 \times 5 + 1 \times 15 + 1 \times K_{sb} > 43,90$$

$$B > 43,90 - 10 - 15$$

$$B > 18,90$$

Bsb adotado = 20 cm

RESUMO

CAMADA	ESPESSURA
CBUQ	5
BASE	15
SUB-BASE	20

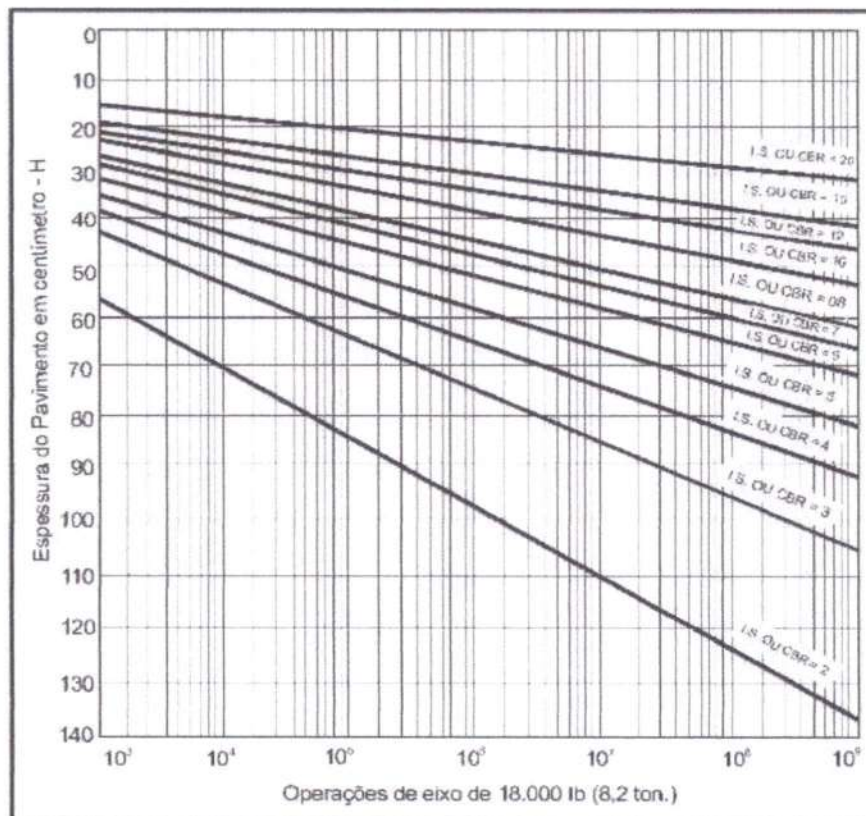
Emílio Emerson Xavier Guimarães
Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CONTEA/CREA nº 11829671-5

Assinado de forma digital por
EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304
Dados: 2025.01.23 10:00:16 -03'00'

Coefficientes de equivalência estrutural para alguns materiais

Componentes dos pavimentos	Coefficiente de equivalência estrutural (K)
Base ou revestimento de concreto betuminoso	2,00
Base ou revestimento pré-misturado a quente, de graduação densa	1,70
Base ou revestimento pré-misturado a frio, de graduação densa	1,40
Base ou revestimento por penetração	1,20
Base granular	1,00
Sub-base granular	0,77(1,00)
Reforço do subleito	0,71 (1,00)
Solo-cimento com resistência à compressão a 7 dias, superior a 45 Kg/cm ²	1,70
Solo-cimento com resistência à compressão a 7 dias, entre 45 Kg/cm ² e 28 Kg/cm ²	1,40
Solo-cimento com resistência à compressão a 7 dias, entre 28 Kg/cm ² e 21 Kg/cm ²	1,20
Bases de Solo-Cal	1,20

Figura 43 - Determinação de espessuras do pavimento



Emílio Emerson Xavier Guimarães
Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 1103987-5

Assinado de forma digital por
EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304
Dados: 2025.01.23 10:00:38
-03'00'

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DIVERGÊNCIA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS SICRO

O orçamento dos itens 6.1 e 6.2 apresentados foi elaborado com base nos custos unitários constantes na Base de Dados do Sistema de Custos Rodoviários – SICRO, Data Base 10/2024, amplamente reconhecida como fonte oficial de referência para composições de preços unitários de obras e serviços de engenharia no âmbito da Administração Pública.

Ocorre, entretanto, que, visando à uniformização dos parâmetros de encargos sociais aplicáveis à planilha orçamentária e à compatibilização com outras composições utilizadas no orçamento, adotou-se, por critério técnico, os percentuais de encargos sociais do SINAPI, sistema de referência mantido pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE.

Em razão dessa adequação, os valores finais resultantes apresentam pequenas divergências em relação aos valores originais da base SICRO, notadamente em função da diferença de metodologia no cálculo dos encargos incidentes sobre a mão de obra. Ressalta-se, contudo, que as variações ocorreram no sentido de redução dos valores, o que implica maior economicidade e vantajosidade para a Administração Pública, sem qualquer prejuízo à exequibilidade dos serviços.

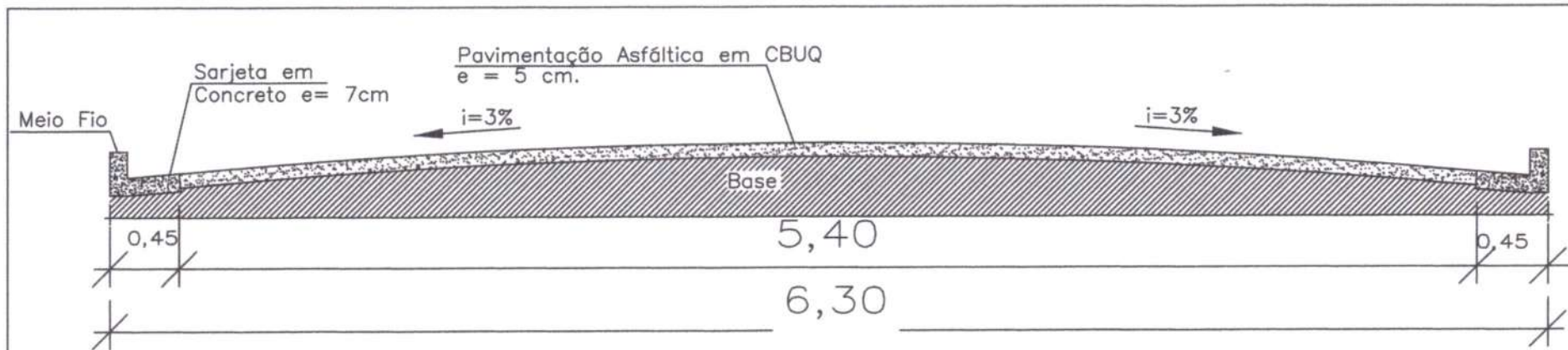
Dessa forma, a não correspondência integral entre os valores extraídos da base SICRO e os valores constantes da planilha orçamentária encontra respaldo técnico e metodológico, decorrendo exclusivamente da harmonização dos encargos sociais com os índices praticados pelo SINAPI, assegurando transparência, racionalidade e compatibilidade com os parâmetros oficiais de orçamentação pública.

Lima Campos (MA), 23 de janeiro de 2025.

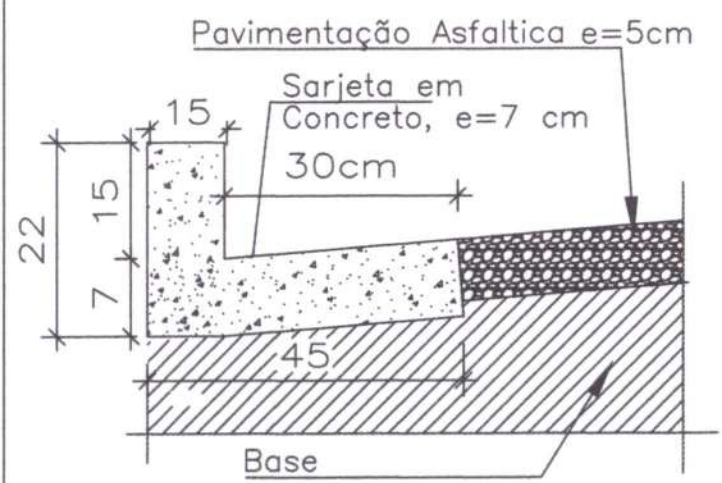
EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304

Assinado de forma digital por EMILIO
EMERSON XAVIER GUIMARAES:26968088304
Dados: 2025.01.23 10:32:28 -03'00'

Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CONFEA / CREA nº 110359071-5
Assessor Especial de Engenharia e
Fiscalização de Obras
Decreto nº 026 de 01/01/2025



Seção Transversal
Esc.: S/E



Detalhe
Esc.: S/E

Emílio Emerson Xavier Guimarães
Emílio Emerson Xavier Guimarães
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 110359071-5

Assinado de forma digital por
EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304
Dados: 2025.04.15 10:27:23
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

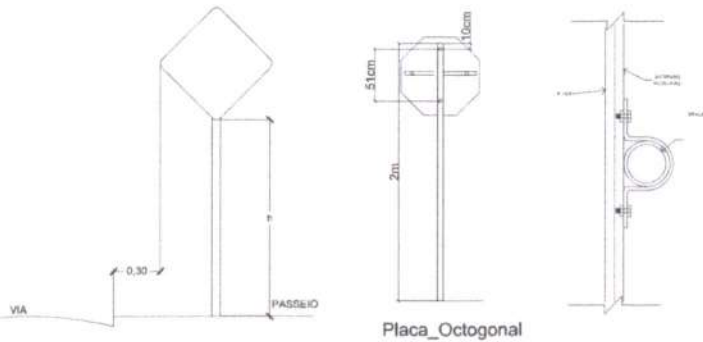
Pavimentação Asfáltica do Município de Lima Campos – MA.

Data: Abril / 2025

Esc.: S/E

Assunto: Seção Transversal

1. UNIDADE DE MEDIDA: metro (m)
2. L: LARGURA DA VIA
3. VARIÁVEL: h=1,50 / h=2,20



AMASSAR A PONTA DO TAMPA USO



CAVA PARA SUSTENTAÇÃO DOS POSTES



FUNDAÇÃO

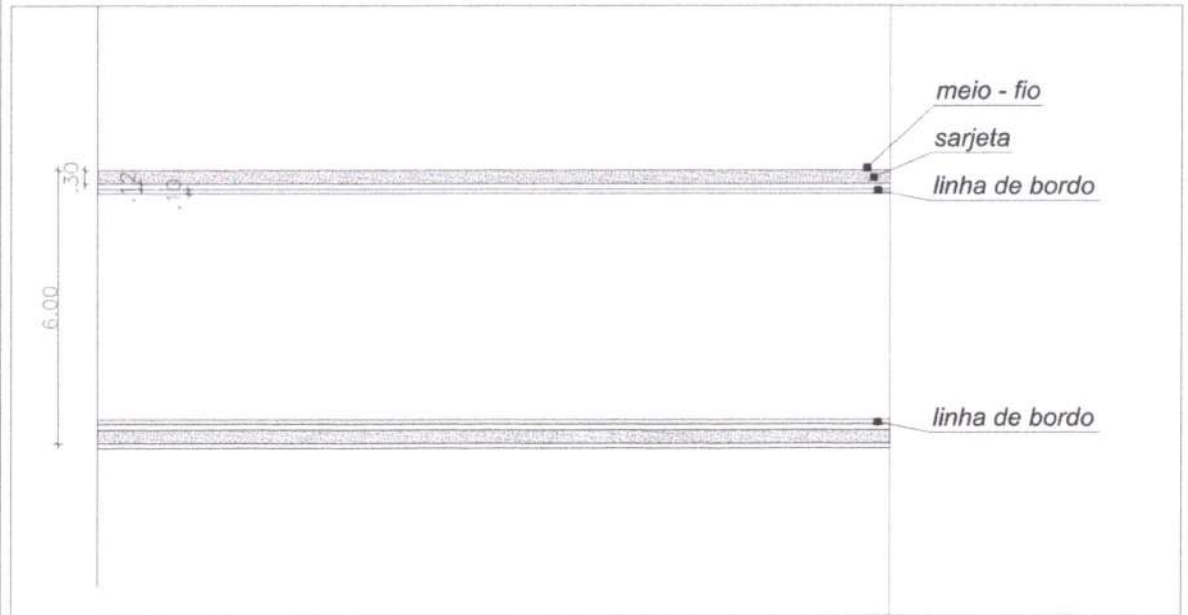


POSTE DE SUSTENTAÇÃO
Vista e Corte



DETALHE DA SINALIZAÇÃO

S/S/C

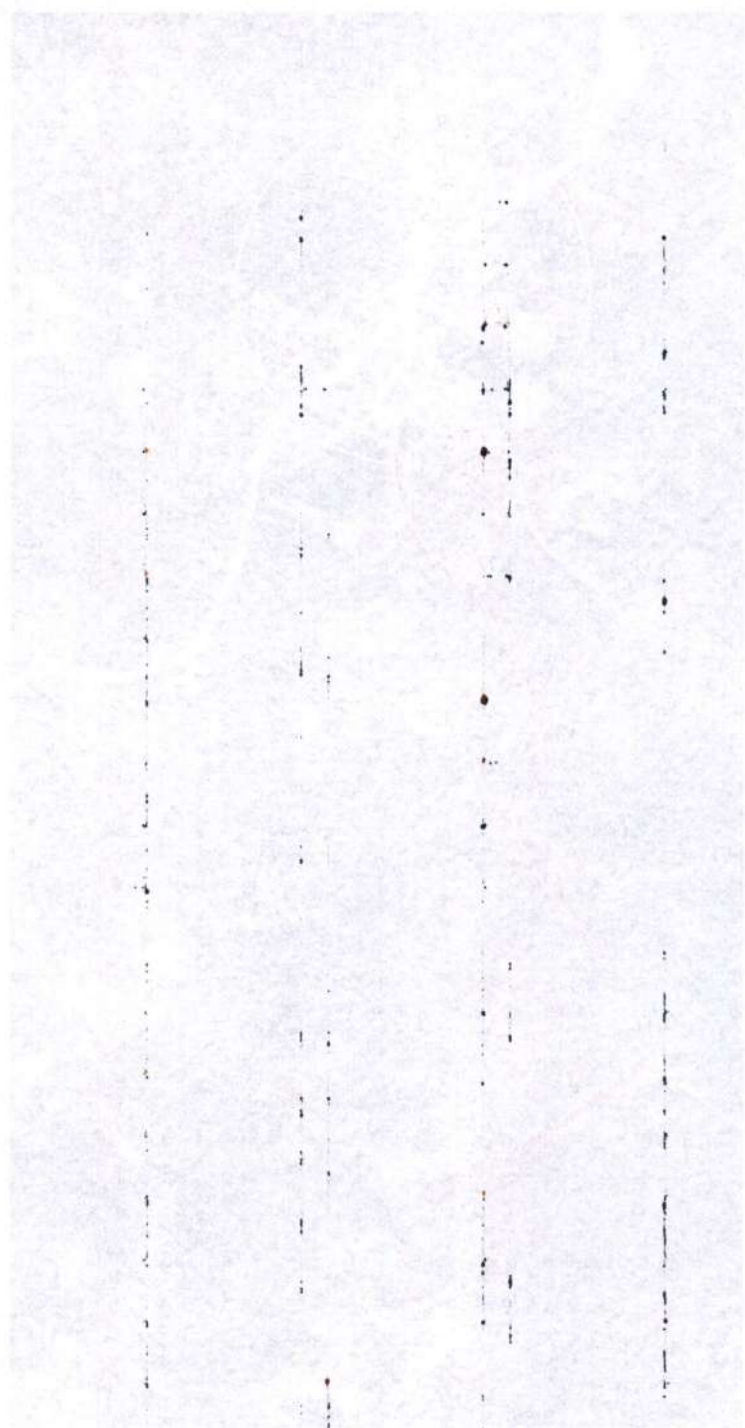


DETALHE PAVIMENTAÇÃO

S/S/C

 Emilio Emerson Xavier Guimarães Engenheiro Civil CONFEA/CREA nº 110359071-5		Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER GUIMARAES:26968088304 Dados: 2025.04.15 10:27:28 -03'00'
TIPO DE PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA
ENDEREÇO:		ZONA RURAL.
AUTOR DO PROJETO	CONTÉUDO DA PRANCHA	
EXT. TOTAL EM (m) 6.600,00m	DETALHES - SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	
ESCALA: 1:100	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA
DATA: ABRIL/2025	EMÍLIO EMERSON XAVIER GUIMARÃES - CREA 110359071-5	D'01/01

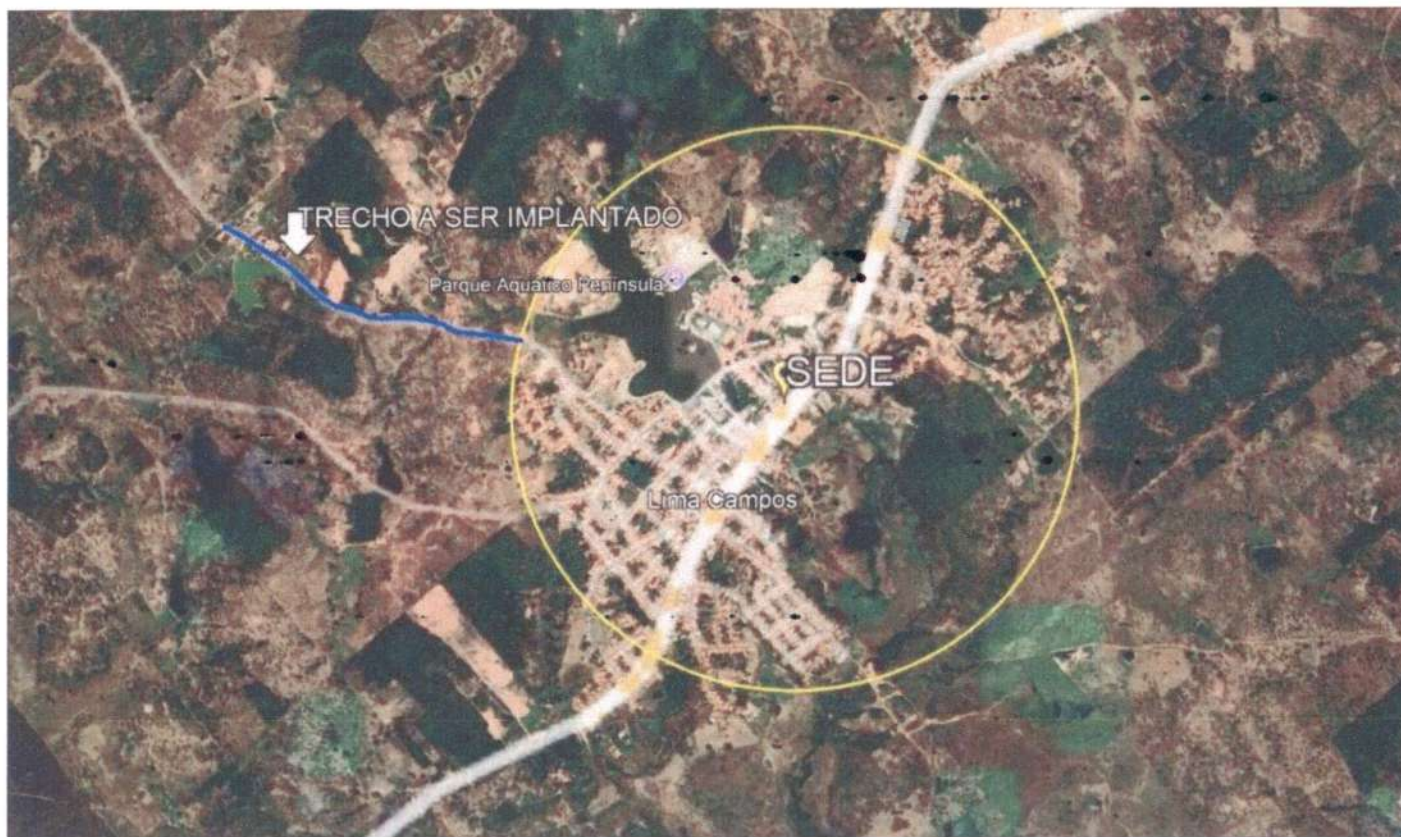
1950
1951



ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ОБЪЕМА РАБОТЫ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ЗАДАНИЙ



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA SEDE AO POVOADO JATOBA



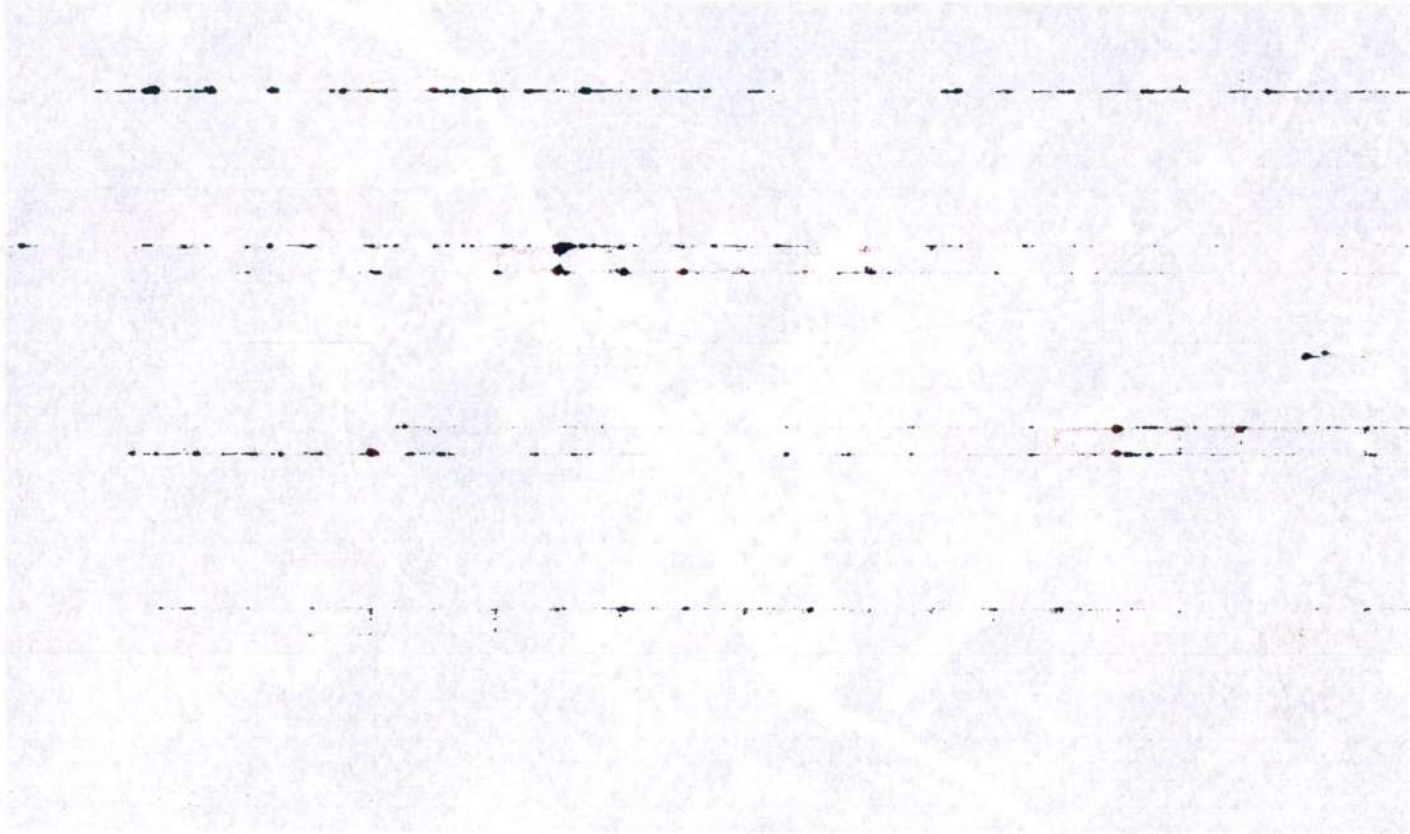
Convenções topográficas - NBR 13133

Título: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	Área: 01
Objeto: PAVIMENTAÇÃO	
Município: LIMA CAMPOS-MA	
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA	
Data: 13/01/2025	
Escala: 1 / 1700	

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS	Assinatura:
	Assinatura:

Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304
Dados: 2025.04.15 10:04:20 -03'00'

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA S.P. DE APOVOADO JATORÁ



ATA
COMISSÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA SEDE EM RELAÇÃO A ESTRADA DA CERÂMICA

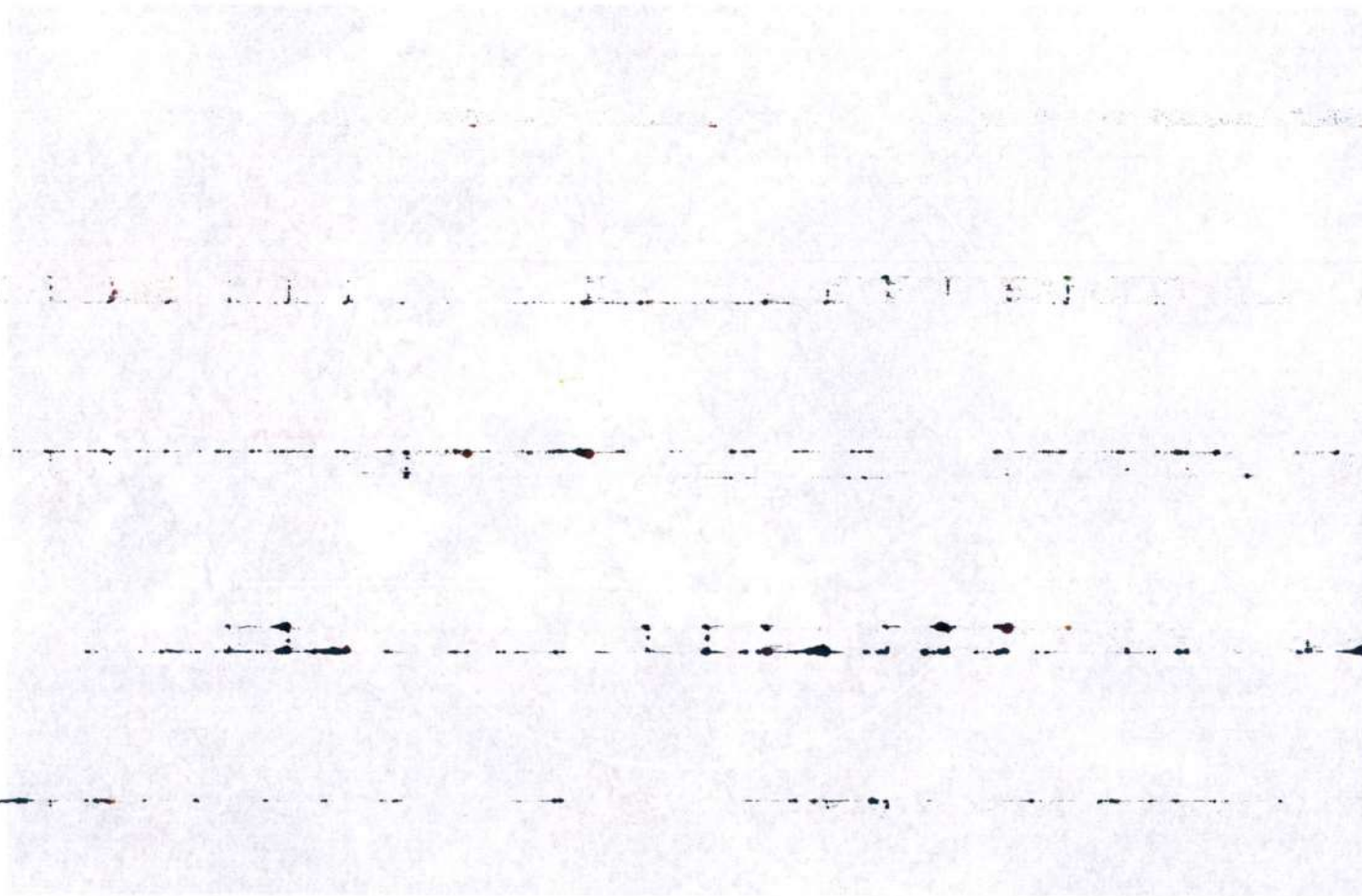


Convenções topográficas - NBR 13133

Título	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS	Folha	01
Objeto	PAVIMENTAÇÃO		
Município	LIMA CAMPOS-MA		
Prefeitura	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA		
Data	13/01/2025		
Escala	1 / 1700		

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS	Assinatura do Autor
	Assinatura do Autor
	Assinatura do Autor
	Assinatura do Autor

Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304
Dados: 2025.04.15 10:04:56 -03'00'

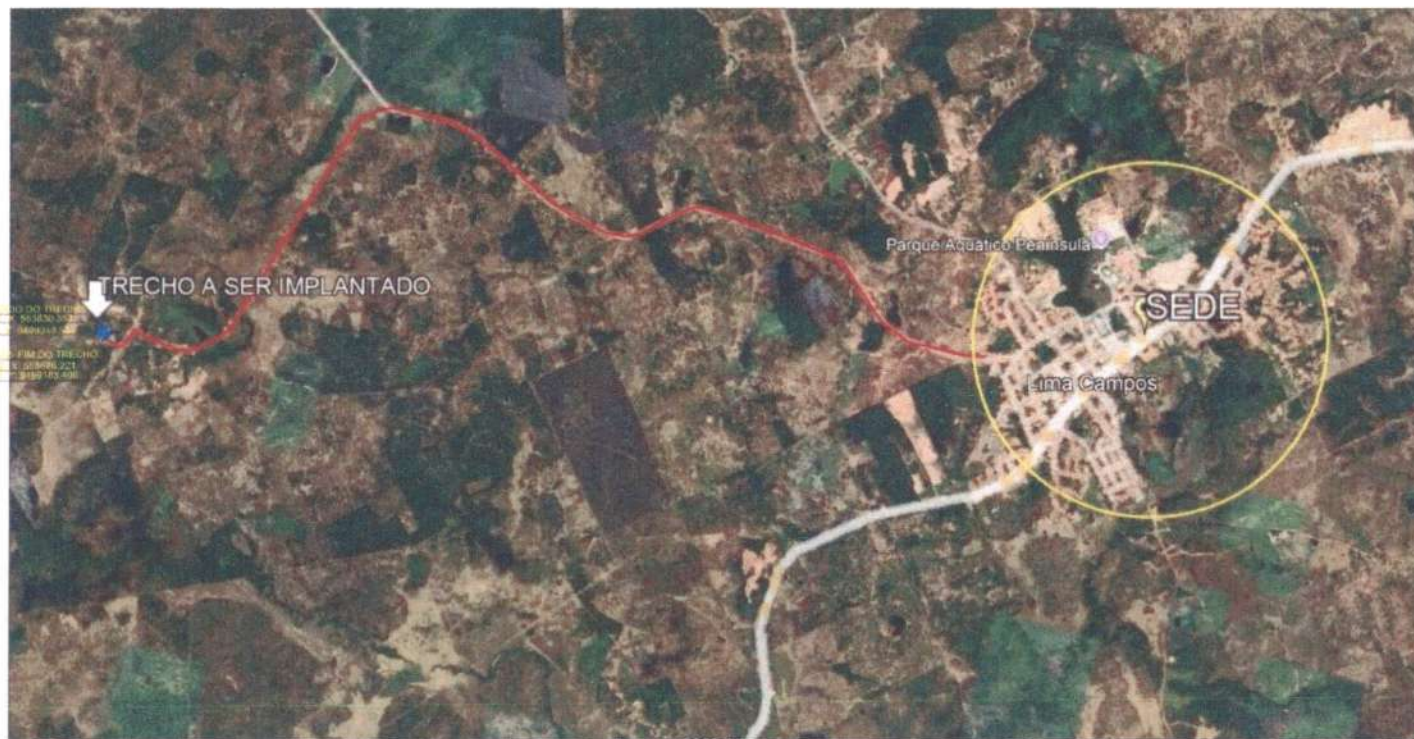


1000
1000

WABYDE T OCVTIFVDOYO BY SEDR EN BEG CVO M FPIBYDY OM ZENYINCY



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA SEDE EM RELAÇÃO AO TRECHO RUA PROJETADA POVOADO SALVAÇÃO



INÍCIO DO TRECHO
 NÚMERO 3221
 3221/3221-500
 FIM DO TRECHO
 NÚMERO 3221
 3221/3221-500



Convenções topográficas - NBR 13133

Título: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS 01

Objeto: PAVIMENTAÇÃO

Município: LIMA CAMPOS-MA

Extensão: 80,00 m

Responsável: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA

Data: 13/01/2025

Escala: 1 / 1700

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS

Assinatura: _____

Nome: _____

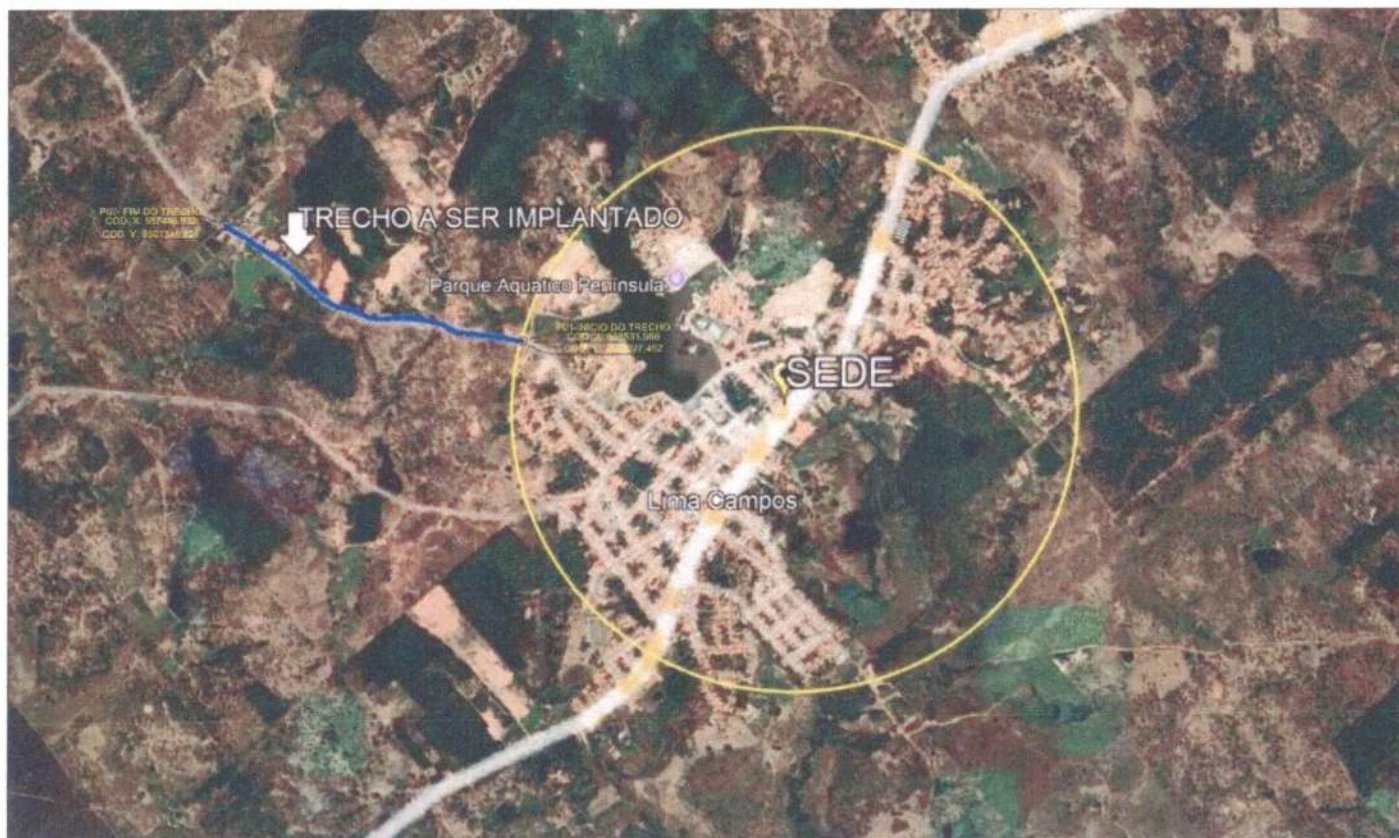
Assinatura: _____

Nome: _____

Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER GUIMARAES:26968088304

Dados: 2025.01.23 10:04:31 -03'00'

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA SEDE AO POVOADO JATOBA



Escala Gráfica

Convenções topográficas - NBR 13133

Título: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS

Folha: 01

Objeto: PAVIMENTAÇÃO

Extensão: 1.200,00 m

Município: LIMA CAMPOS-MA

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA

Data: 13/01/2025

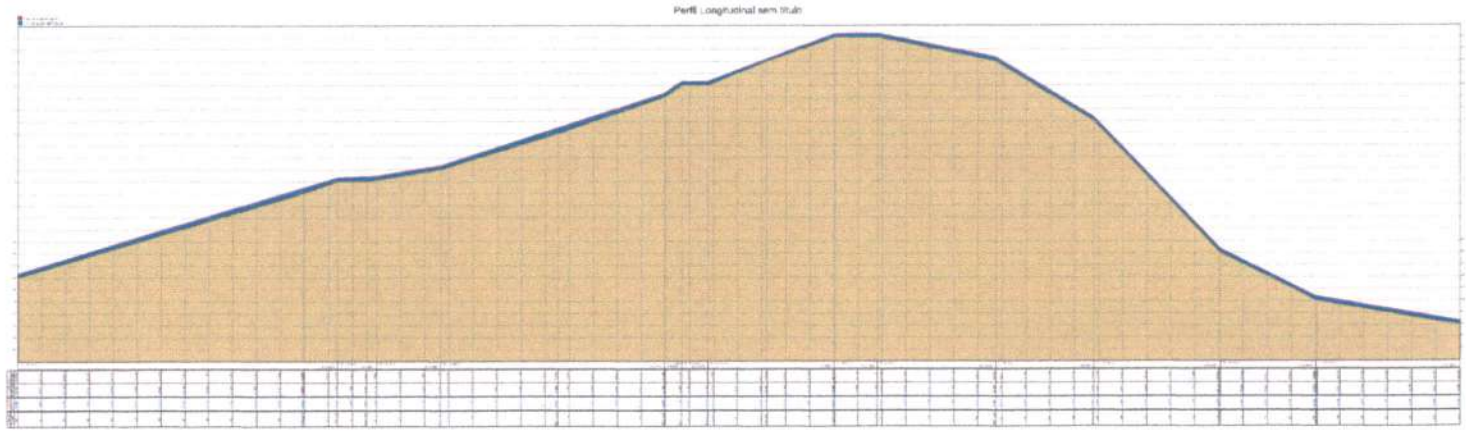
Escala: 1 / 1700

PREFEITURA DE
LIMA CAMPOS

Proprietário:

Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304

Dados: 2025.01.23
10:08:55 -03'00'



	R-24	Siga em frente ou à direita	43
--	------	-----------------------------	----

	R-39	Velocidade máxima permitida	
--	------	-----------------------------	--



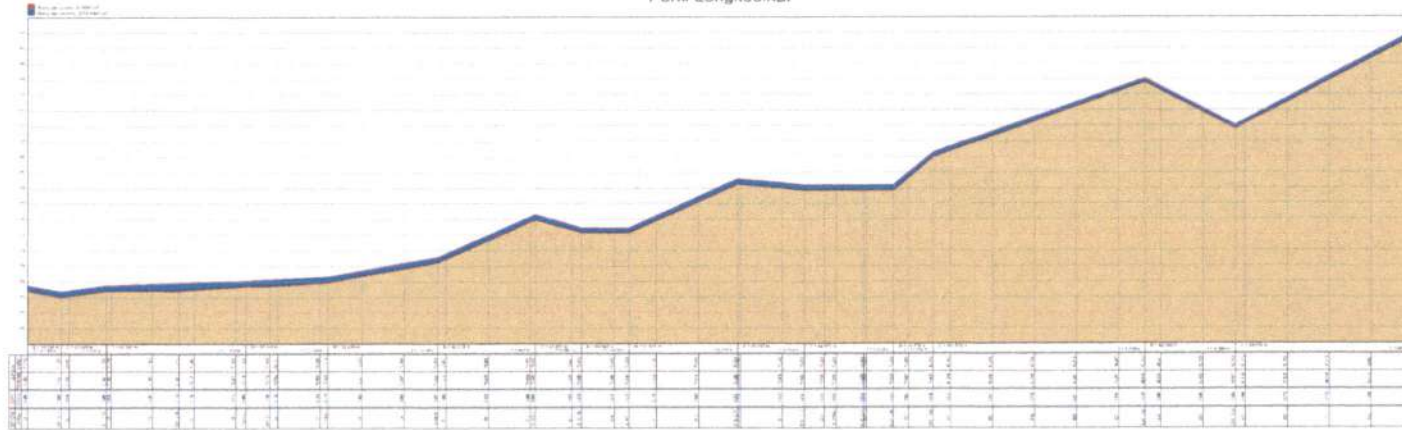
Convenções topográficas - NBR 13133

SEDE AO POVOADO JATOBÁ



Título		Folha	
PERFIL LONGITUDINAL		01	
Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA			
Município: LIMA CAMPOS-MA			
Executor: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS			
Escala:		Data:	
1 / 2000		13/01/2025	
		Posição: Rua: _____ Número: _____ Bairro: _____	
		Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER GUIMARAES:26968088304 Dados: 2025.01.23 10:09:50 -03'00'	

Perfil Longitudinal



ESTRADA DA CERÂMICA



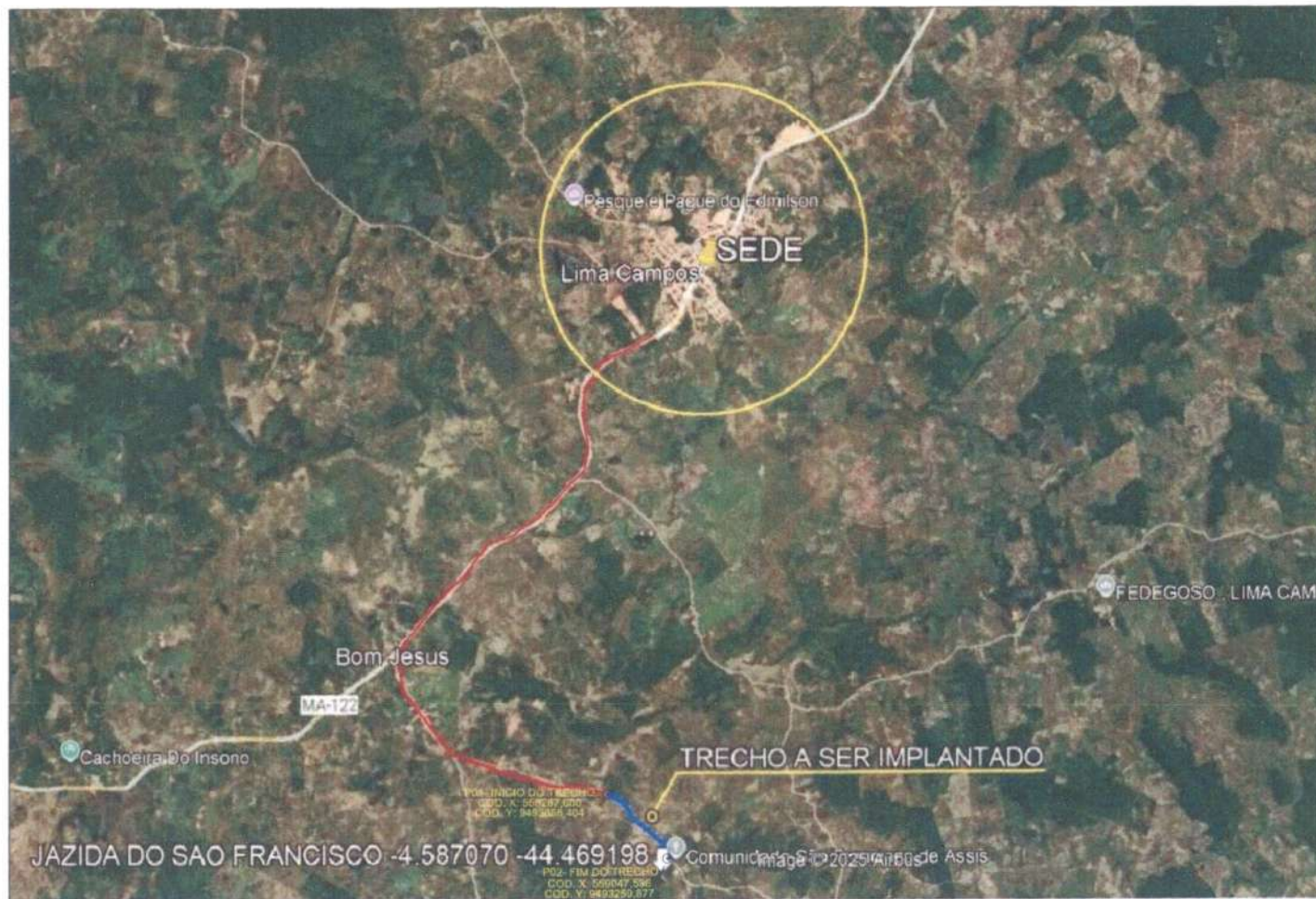
	R:1	Parada obrigatória	SI
--	-----	--------------------	----



Convenções topográficas - NBR 13133

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA SEDE EM RELAÇÃO AO TRECHO POVOADO OLARIA AO POVOADO SÃO FRANCISCO



Escala Gráfica
 Convenções topográficas - NBR 13133

Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS
 Número: 01
 Objeto: PAVIMENTAÇÃO
 Valor: 980.00 m
 Município: LIMA CAMPOS-MA
 Instituição: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA
 Data: 13/01/2025
 Folha: 1 / 1700

PREFEITURA DE
LIMA CAMPOS

Assinado digitalmente por:

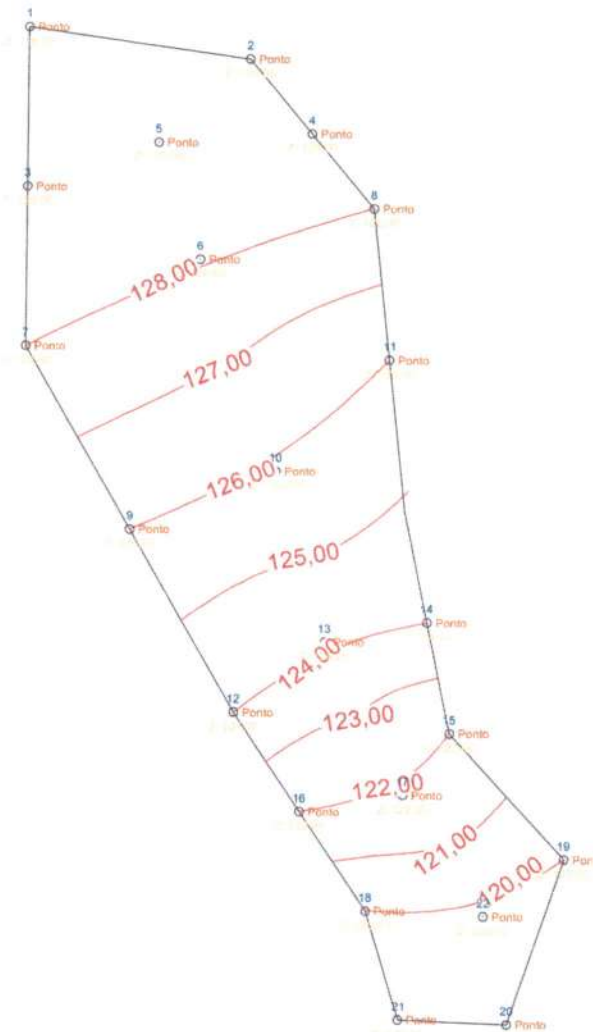
 Função: _____
 Data: _____
 Assinado digitalmente por:

 Função: _____
 Data: _____

Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER GUIMARAES:26968088304
 Dados: 2025.01.23 10:21:19 -03'00'



JAZIDA JATOBA



Convenções topográficas - NBR 13133



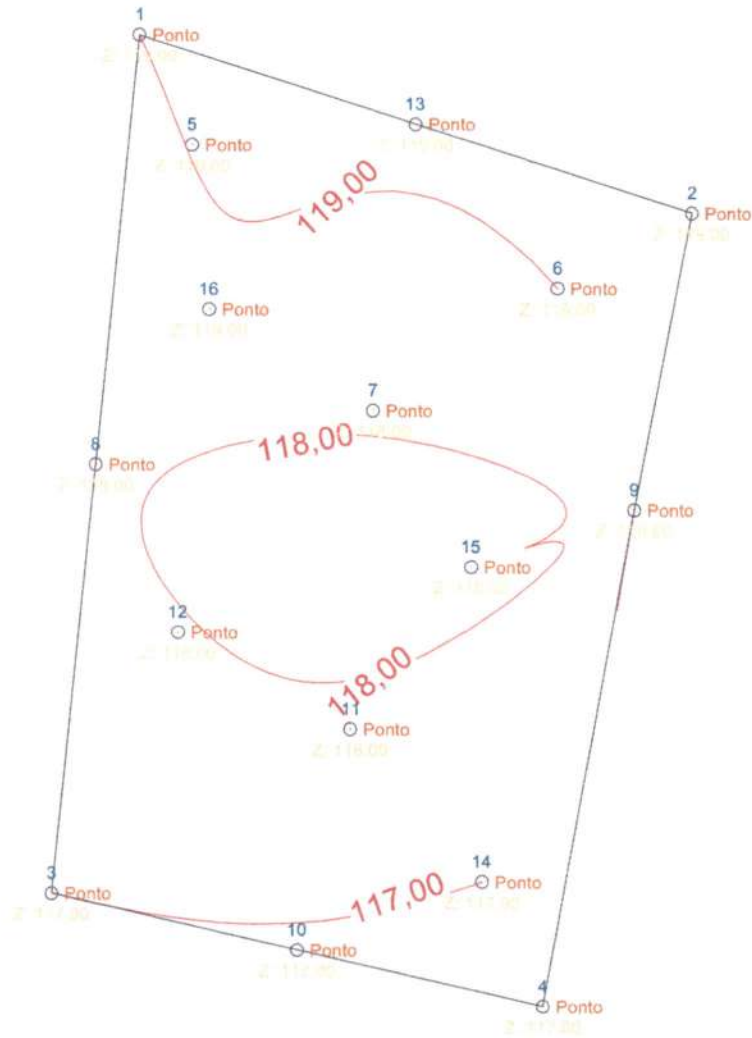
Levantamento Planialtimétrico 01

Levantamento Planialtimétrico de Jazida
Lima Campos-MA
Município: Prefeitura Municipal de Lima Campos
Folha: 1564/2025
Escala: 1:7.300
Área: 8.610,55 m²
Perímetro: 441,41 m



Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER CURIMATAES 26960828134
Dados: 2025.04.15 10:11:44 -03'00'

JAZIDA BAIXÃO



Convenções topográficas - NBR 13133



Levantamento Planialtimétrico 01

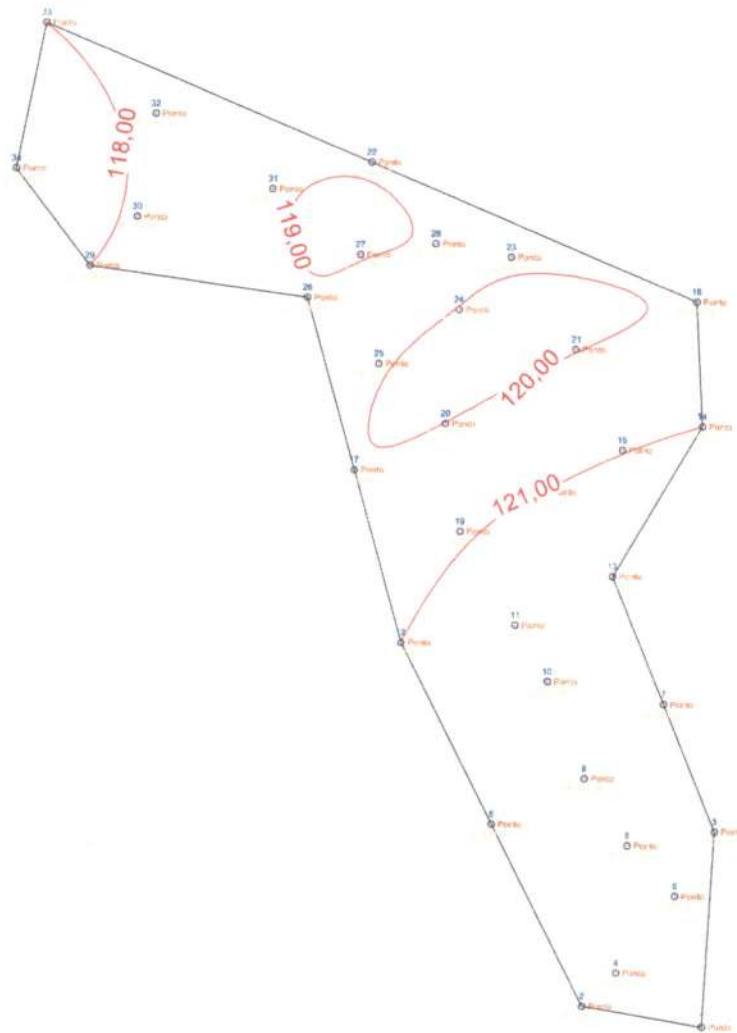
Levantamento Planialtimétrico em Jazida
 Lins Campos-MA
 15/04/2025
 Prefeitura Municipal de Lins Campos 5.203,86 m²
 17/200 324,49 m



Assinado de forma digital
 por EMILJO EMERSON
 X/MLER
 CUIAABAAAF52696808304
 Dados: 2025.04.15
 10:12:25 -0700



JAZIDA SALVADOR



Convenções topográficas - NBR 13133

Levantamento Planialtimétrico 01

Levantamento Planialtimétrico da Jazida

Proprietário: **Lina Campos-AM**

Produção Municipal de Lina Campos

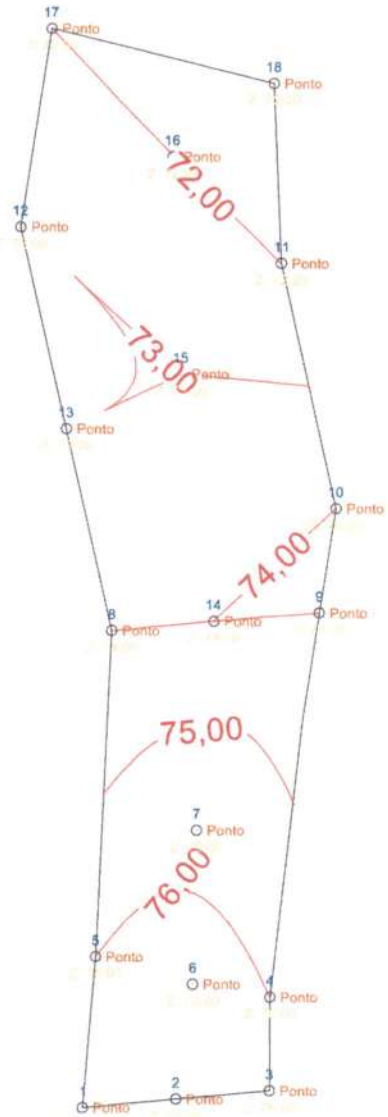
1564-0025 14,824,57 m²

1:7400 673,06 m



Assinado de forma digital
por EMILIO EMERSON
XAVIER
(SUBARRE:20968088304
Dados: 2025.04.15
10:13:09 -03'00')

JAZIDA SÃO FRANCISCO



Convenções topográficas - NBR 13133

Levantamento Planialtimétrico 01

Levantamento Planialtimétrico da Jazida

Lima Campos-MA

Prefeitura Municipal de Lima Campos

1504/2025 5.000,00 m²

17/200 372,50 m

PREFEITURA DE LIMA CAMPOS

Assinado de forma digital por EMILIO EMERSON XAVIER GUIMARÃES 2025.04.15 10:35:53-03'00"

29:43

Acesso à informação



Usuário: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA
CPF: 058.943.063-70

Sair do Sistema
20/01/2026 15:23 - v.3.10.14-b24766721

Cadastramento	Programas	Propostas
Execução	Inf. Gerenciais	Cadastros
Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração
TCE	Verificação de Regularidade	

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

: Instrumento 958503

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

Voltar

06.933.519/0001-09 - MUNICIPIO DE LIMA CAMPOS

Versão: 3

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF

LAE SPA **Quadro Resumo**

Descrição	Tipo	Data de Envio	Enviado por	Perfil	Nome do arquivo	Ações
Parecer de diligências 03	Documento Quadro Resumo	22/10/2025	RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA	Concedente	3ª Diligência cv 958503 - Projeto Básico.pdf	
Parecerde diligencias 2	Documento Quadro Resumo	14/08/2025	RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA	Concedente	Diligência cv 958503 2 - Projeto Básico.pdf	
Parecer de diligencias	Documento Quadro Resumo	19/03/2025	RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA	Concedente	Parecer de Diligência - Conv 958503.2024 - Lima Campos.pdf	

Histórico de Comunicações

Data/Hora	Evento	Responsável	Considerações	Situação
20/01/2026 14:59:32	Conclusão automática da SPA pelo Sistema	056.644.931-51 ANA AGNES GOMES DOS SANTOS		SPA Concluída Automaticamente pelo Sistema
20/01/2026 14:59:28	Aceite realizado pela Mandatária/Concedente	056.644.931-51 ANA AGNES GOMES DOS SANTOS	O projeto básico foi aceito conforme Parecer nº 366/2025/CGEO/DIRP/SDR (6258212) e atende as disposições nas legislações vigentes para ser liberado à fase de licitação.	Aceito / Fase de Análise

Data/Hora	Evento	Responsável	Considerações	Situação
20/01/2026 14:55:43	Emitido Laudo de Análise do Empreendimento	033.145.231-65 GABRIELA RODRIGUES CONTREIRA	o projeto foi aceito conforme Parecer nº 366/2025/CGEO/DIRP/SDR (6258212) e atende as disposições nas legislações vigentes para ser liberado à fase de licitação.	Em Análise
20/01/2026 14:45:09	Análise iniciada pela Mandatária/Concedente	033.145.231-65 GABRIELA RODRIGUES CONTREIRA		Em Análise
24/10/2025 12:08:53	Enviado para Análise da Mandatária/Concedente	058.943.063-70 JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA	Prezados, segue correções conforme solicitações. Observar justificadas anexadas. Grato.	Enviada para Análise
24/10/2025 12:06:41	Em Complementação pelo Proponente	058.943.063-70 JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA		Em Complementação
22/10/2025 16:55:55	Solicitação de Complementação pela Mandatária/Concedente	815.737.901-68 RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA	Prezados, para que o projeto básico seja aprovado, é necessário que sejam atendidas as diligencias apresentada no Parecer de diligencia 3 em anexo. Qualquer dúvida, entre em contato com o telefone 61 -2034-5408.	Solicitada Complementação
22/10/2025 16:53:24	Análise iniciada pela Mandatária/Concedente	815.737.901-68 RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA		Em Análise
28/08/2025 15:03:49	Enviado para Análise da Mandatária/Concedente	058.943.063-70 JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA	Segue correções conforme solicitações. Observar novas Plantas Contendo Indicações Solicitadas. Grato.	Enviada para Análise
20/08/2025 12:46:00	Em Complementação pelo Proponente	058.943.063-70 JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA		Em Complementação
14/08/2025 17:01:14	Solicitação de Complementação pela Mandatária/Concedente	815.737.901-68 RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA	Prezados, para que o projeto básico seja aprovado, é necessário que sejam atendidas as diligencias apresentada no Parecer de diligencia 2 em anexo. Qualquer dúvida, entre em contato com o telefone 61 -2034-5408.	Solicitada Complementação
14/08/2025 16:59:27	Análise iniciada pela Mandatária/Concedente	815.737.901-68 RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA		Em Análise
26/06/2025 22:31:52	Enviado para Análise da Mandatária/Concedente	225.945.313-91 JAILSON FAUSTO ALVES	Documentação para atendimento as diligências encaminhadas. Grato.	Enviada para Análise
26/06/2025 22:31:52	Gerado relatório de inconsistências do Sistema de Análise de Orçamento (SAO)	225.945.313-91 JAILSON FAUSTO ALVES		Enviada para Análise

Data/Hora	Evento	Responsável	Considerações	Situação
26/06/2025 21:58:19	Em Complementação pelo Proponente	225.945.313-91 JAILSON FAUSTO ALVES		Em Complementação
19/03/2025 12:01:09	Solicitação de Complementação pela Mandatária/Concedente	815.737.901-68 RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA	Prezados, para que o projeto básico seja aprovado, é necessário que sejam atendidas as diligencias apresentada no Parecer em anexo. Qualquer dúvida, entre em contato com o telefone 61 -2034-5408.	Solicitada Complementação
19/03/2025 11:35:46	Análise iniciada pela Mandatária/Concedente	815.737.901-68 RAFAEL RIBEIRO SILVEIRA		Em Análise
29/01/2025 15:31:54	Enviado para Análise da Mandatária/Concedente	225.945.313-91 JAILSON FAUSTO ALVES	Documentação solicitada inserida.	Enviada para Análise
29/01/2025 15:31:54	Gerado relatório de inconsistências do Sistema de Análise de Orçamento (SAO)	225.945.313-91 JAILSON FAUSTO ALVES		Enviada para Análise

Histórico de Integração

Data/Hora	Sistema Externo	Evento	Responsável	Resultado	Mensagem de Retorno	Ações
Nenhum registro encontrado.						



**DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR
RELEVÂNCIA**



DECLARAÇÃO DE PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS (MA).

Convênio nº 958503/2024, entre o Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR e a Prefeitura Municipal de Lima Campos.

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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS (MA):

DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M ³	1.782,00
GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.	M	13.200,00
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M ²	35.640,00

Lima Campos (MA), 21 de janeiro de 2026.

EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304

Assinado de forma digital por
EMILIO EMERSON XAVIER
GUIMARAES:26968088304
Dados: 2026.01.21 10:18:36 -03'00'

EMÍLIO ÉMERSON XAVIER GUIMARÃES
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA nº 110359071-5

