DOCUMENTOS REFERENTES:

A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

BOLETIM DE MEDIÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA

ANEXO I

1. 4º Boletim de Medição;
2. Relatório Fotográfico 4º BMM;
3. Memória de Cálculo 4º BMM;
4. Relatório Diário de Obra 4º BMM.

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Diretoria de infraestrutura

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

4° BM
4° BOLETIM DE MEDIÇÃO
Data Emissão: 03/02/2025

MÊS	PERÍODO	CT Nº	EMPRESA / CNPJ
jan/25	01/01/2025 a 31/01/2025	20240661	A&L ENGENHARIA CNPJ: 08.054.995/0001-85

PRAZO DE VIGÊNCIA: 06/06/2024 a 06/01/2026

CÓD. CT.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	FÍSICO no mês	FÍSICO acumulado	FÍSICO saldo	FINANCEIRO no mês	FINANCEIRO acumulado	FINANCEIRO saldo
	1	**MOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**										
composição	1.1	Mobilização de serviços	Un		R$ 143.062,33							
		TOTAL DA ETAPA				**R$ -**				**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
	2	**SINALIZAÇÃO DE VIAS**										
5213835	2.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	uni.dia	6.048,00	R$ 0,92	R$ 5.564,16	2.200,00	5.823,00	225,00	R$ 2.024,00	R$ 5.357,16	R$ 207,00
5213343	2.2	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01retirada diária	uni.dia	3.024,00	R$ 3,91	R$ 11.823,84	620,00	2.230,00	794,00	R$ 2.424,20	R$ 8.719,30	R$ 3.104,54
		TOTAL DA ETAPA				**R$ 17.388,00**				**R$ 4.448,20**	**R$ 14.076,46**	**R$ 3.311,54**
	3	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**										
5901	3.1	Caminhão Pipa 10.000 L	CHP	873,00	R$ 207,68	R$ 181.304,64	190,20	868,60	4,40	R$ 39.500,74	R$ 180.390,85	R$ 913,79
4805757	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	49.000,00	R$ 8,92	R$ 437.080,00	4.599,47	29.801,47	19.198,53	R$ 41.027,27	R$ 265.829,13	R$ 171.250,87
4011268	3.3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM	m³	24.500,00	R$ 72,97	R$ 1.787.765,00	1.666,31	14.266,70	10.233,30	R$ 121.590,64	R$ 1.041.041,00	R$ 746.724,00
4011235	3.4	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM	m³	24.500,00	R$ 72,51	R$ 1.776.495,00	1.666,31	14.266,70	10.233,30	R$ 120.824,14	R$ 1.034.478,32	R$ 742.016,68
5914351	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	172.480,00	R$ 2,31	R$ 398.428,80	16.504,68	105.211,43	67.268,57	R$ 38.125,81	R$ 243.038,41	R$ 155.390,39
5915321	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	3.449.600,00	R$ 0,36	R$ 1.241.856,00	495.140,27	2.277.791,02	1.171.808,98	R$ 178.250,50	R$ 820.004,77	R$ 421.851,23
		TOTAL DA ETAPA				**R$ 5.822.929,44**				**R$ 539.319,10**	**R$ 3.584.782,47**	**R$ 2.238.146,97**
	4	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**										
4011351	4.1	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	m²	122.500,00	R$ 0,34	R$ 41.650,00	23.040,35	86.042,31	36.457,69	R$ 7.833,72	R$ 29.254,38	R$ 12.395,62
M0104	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	147,00	R$ 7.192,58	R$ 1.057.309,26	27,65	103,25	43,75	R$ 198.874,84	R$ 742.639,42	R$ 314.669,84
4011353	4.3	Pintura de ligação	m²	122.500,00	R$ 0,25	R$ 30.625,00	23.040,35	86.042,31	36.457,69	R$ 5.760,09	R$ 21.510,58	R$ 9.114,42
M1946 - ANP	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	55,00	R$ 6.167,00	R$ 339.185,00	10,28	38,37	16,63	R$ 63.396,76	R$ 236.657,82	R$ 102.527,18
4011463	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	14.700,00	R$ 241,92	R$ 3.556.224,00	3.790,22	11.352,22	3.347,78	R$ 916.930,02	R$ 2.746.328,63	R$ 809.895,37
5914389	4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)	txkm	211.415,00	R$ 0,48	R$ 101.479,20	79.949,35	209.630,35	1.784,65	R$ 38.375,69	R$ 100.622,57	R$ 856,63
M0103 - ANP	4.7	Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	948,00	R$ 5.377,54	R$ 5.097.907,92	244,45	829,45	118,55	R$ 1.314.539,65	R$ 4.460.393,06	R$ 637.514,86
ANP	4.8	Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)	t	1.150,00	R$ 1.124,34	R$ 1.292.991,00	282,37	970,37	179,63	R$ 317.479,89	R$ 1.091.029,20	R$ 201.961,80
5914622	4.9	Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)	txkm	294.000,00	R$ 1,22	R$ 358.680,00	75.804,36	227.009,07	66.990,93	R$ 92.481,32	R$ 276.951,06	R$ 81.728,94

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Diretoria de Infraestrutura

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

4° BM
4° BOLETIM DE MEDIÇÃO
Data Emissão: 03/02/20255

MÊS	PERÍODO	CT Nº	EMPRESA / CNPJ
jan/25	01/01/2025 a 31/01/2025	20240661	A&L ENGENHARIA CNPJ: 08.054.995/0001-85

PRAZO DE VIGÊNCIA: 06/06/2024 a 06/02/2026

CÓD. CT.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	FÍSICO no mês	FÍSICO acumulado	FÍSICO saldo	FINANCEIRO no mês	FINANCEIRO acumulado	FINANCEIRO saldo
		TOTAL DA ETAPA				**R$ 11.876.051,38**				**R$ 2.955.671,98**	**R$ 9.705.386,71**	**R$ 2.170.664,67**
5		**MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**										
4805749	5.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (meios fios)	m³	393,50	R$ 77,23	R$ 30.390,01		205,00	188,50		R$ 15.832,15	R$ 14.557,86
4805755	5.2	Apiloamento manual para meio fio	m³	2.625,00	R$ 34,76	R$ 91.245,00		2.600,91	24,09		R$ 90.407,63	R$ 837,37
94273	5.3	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário).	m	17.500,00	R$ 57,64	R$ 1.008.700,00		9.000,28	8.499,72		R$ 518.776,14	R$ 489.923,86
4815671	5.4	Reaterro e compactação com soquete vibratório (meios fios)	m³	393,50	R$ 18,30	R$ 7.201,05		205,00	188,50		R$ 3.751,50	R$ 3.449,55
4805749	5.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (sarjeta)	m³	700,00	R$ 77,23	R$ 54.061,00	20,00	380,02	319,98	R$ 1.544,60	R$ 29.348,94	R$ 24.712,06
97083	5.6	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão	m²	7.000,00	R$ 3,61	R$ 25.270,00	200,00	3.800,11	3.199,89	R$ 722,00	R$ 13.718,40	R$ 11.551,60
260203	5.7	Sarjeta em concreto simples	m³	700,00	R$ 943,94	R$ 660.758,00	20,00	380,02	319,98	R$ 18.878,80	R$ 358.716,08	R$ 302.041,92
		TOTAL DA ETAPA				**R$ 1.877.625,06**				**R$ 21.145,40**	**R$ 1.030.550,85**	**R$ 847.074,21**
6		**DESMOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**										
328858	6.1	Desmobilização da Obra	un		R$ 143.062,38							
		TOTAL DA ETAPA				**R$ -**				**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**
		TOTAL DOS SERVIÇOS				**R$ 19.593.993,88**				**R$ 3.520.584,68**	**R$ 14.334.796,50**	**R$ 5.259.197,38**
						R$ 19.593.993,88	17,97%	73,16%	26,84%	R$ 3.520.584,68	R$ 14.334.796,50	R$ 5.259.197,38

VALOR DESTE BOLETIM (R$) 3.520.584,68

(TRÊS MILHÕES E QUINHENTOS E VINTE MIL E QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS).

CONTRATADA:
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA
A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS

CONTRATANTE:
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/PA CT: 70734
VISTO SECRETARIA

Roginaldo Rebouças Rocha
Secretário Municipal de Obras
Dec. Nº 010/2025
VISTO SECRETARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85






EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. G - CIDADE JARDIM






EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. G - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. G - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. G - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 8-PA

Renato Calil Lobar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150823860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. BURITI - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. BURITI - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. BURITI - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. BURITI - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1508738860-2 PA
SEMOB/CP 70734

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. I - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. I - CIDADE JARDIM






EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. I - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. I - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911-5/PA

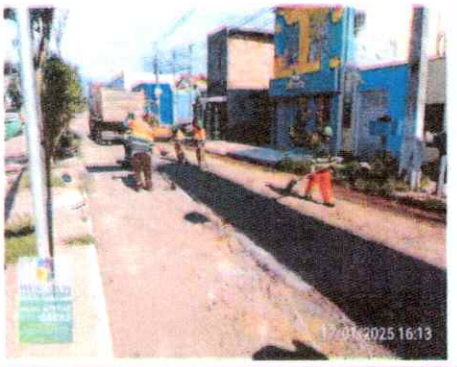
Renato Calil Ligar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1508738860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. B - CIDADE JARDIM



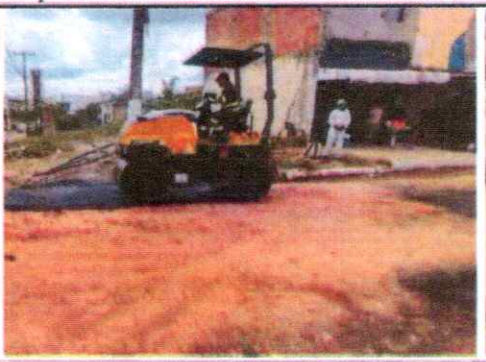


EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. B - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. B - CIDADE JARDIM


EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. B - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 061999391 18/PA

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873950-2 PA
SEMOB/PMP

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS







EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - AV. Q - CIDADE JARDIM (terraplenagem)







EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - AV. Q - CIDADE JARDIM (terraplenagem)







EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - AV. Q - CIDADE JARDIM (terraplenagem)







EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - AV. Q - CIDADE JARDIM (terraplenagem)

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 6/PA

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº **08.054.995/0001-85**		

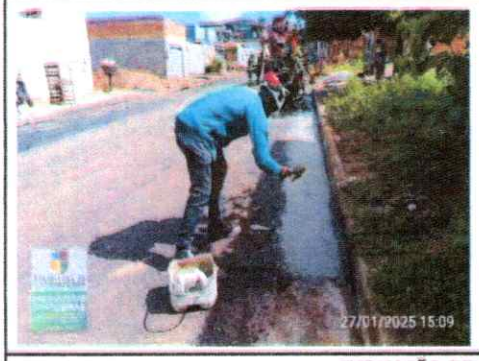
PREFEITURA DE PARAUAPEBAS







EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. Q - CIDADE JARDIM (Civil e pavimentação)







EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. Q - CIDADE JARDIM (Civil e pavimentação)







EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. Q - CIDADE JARDIM (Civil e pavimentação)







EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - AV. Q - CIDADE JARDIM (Civil e pavimentação)

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939116/PA

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/GT. 70734

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 6PA

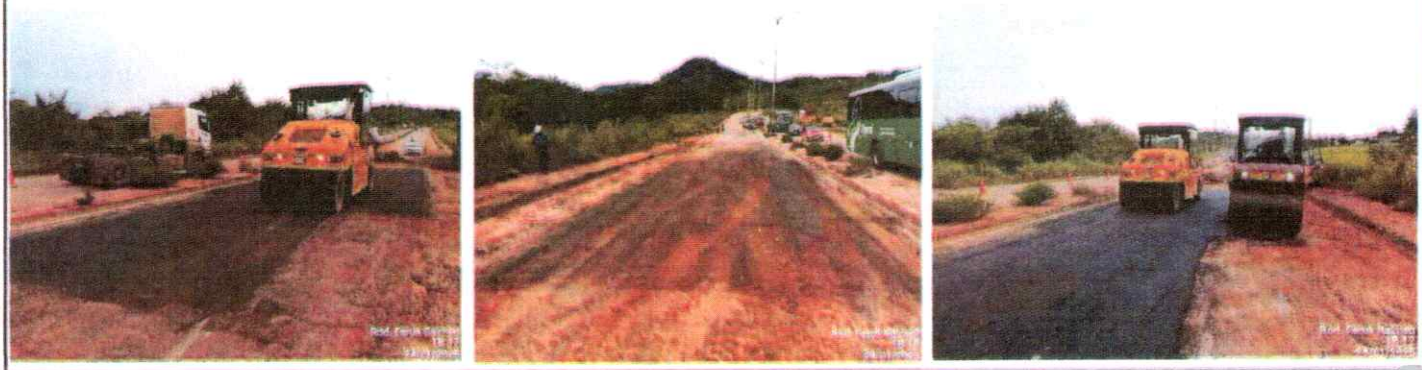
Renato Cauã Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873660-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº **08.054.995/0001-85**



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - ROD. FAROK SALMEN



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - ROD. FAROK SALMEN



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - ROD. FAROK SALMEN



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - ROD. FAROK SALMEN

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939116/PA

Renato Calil Lima Carvalho
Eng. Civil
CREA 15[illegible]860-2 PA
SEMMA Nº T 70734

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICIPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARA	**Prazo Contratual:**	245
	Saldo Contrato:	7
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939116/PA

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	2	SINALIZAÇÃO DE VIAS	UNIDADE	QUANTIDADE
	2.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	uni.dia	2.200,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (uni.dia)
	Und	Dia	
Tapa Buracos: Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Minérios e Beira Rio	100,0	22,00	2200,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil CREA 150873860-2 PA SEMOB/CT: 70734	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM			UNIDADE	QUANTIDADE
	2	SINALIZAÇÃO DE VIAS		
	2.2	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01retirada diária	uni.dia	620,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (uni.dia)
	Und	Dia	
Tapa Buracos. Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Minérios e Beira Rio	20	31,00	620,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil CREA 150873860-2 PA SEMOB/CT. 70734	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 151993911[illegible]

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		20230445	20240661
		BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS		PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE / QUANTIDADE
	3.1	Caminhão Pipa 10.000 L	CHP / 190,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculo						Total (CHP)
	Hora/dia	Dia/Mês	H/Mês	Período	Nº Equipe	Meses	
Tapa Buracos Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Mineiros e Beira Rio	6,00	22,00	132,00	3,60	2,00	5,00	190,20

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia
	Diretoria de Obras de infra		

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.599,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,80	4,20	0,05	1,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	8,60	2,00	0,05	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,70	6,80	0,05	2,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,80	4,20	0,05	1,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	4,20	3,60	0,05	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	8,40	2,40	0,05	1,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	5,20	3,60	0,05	0,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	3,60	2,00	0,05	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,70	28,00	0,05	3,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	3,00	1,00	0,07	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	12,10	2,10	0,07	1,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,50	1,30	0,07	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,30	4,40	0,07	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,70	0,80	0,05	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,70	3,00	0,05	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	6,00	4,60	0,08	2,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	9,30	3,80	0,05	1,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	20,00	3,50	0,05	3,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,80	2,00	0,05	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,90	3,40	0,05	1,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	8,80	3,00	0,08	2,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	34,00	6,90	0,08	18,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,00	2,20	0,08	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,40	2,80	0,05	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	12,00	2,60	0,07	2,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	26,00	3,00	0,07	5,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	15,60	3,00	0,07	3,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	10,00	2,00	0,07	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,60	5,60	0,07	2,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	27,40	2,00	0,07	3,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	17,00	2,00	0,07	2,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	7,20	8,00	0,07	4,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	2,00	2,00	0,08	0,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	26,00	3,00	0,08	6,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	2,00	2,00	0,08	0,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	13,40	2,80	0,08	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,00	0,08	0,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,00	0,07	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,00	3,20	0,07	0,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	16,00	2,80	0,07	3,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,80	0,07	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,80	3,00	0,08	1,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	5,00	5,00	0,08	2,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	20,00	3,20	0,07	4,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	38,00	2,80	0,07	7,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	5,00	2,80	0,07	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	40,00	3,00	0,08	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	29,80	5,80	0,08	13,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	8,40	4,40	0,08	2,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	33,40	6,00	0,05	10,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	31,20	3,50	0,05	5,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	45,00	4,00	0,05	9,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	23,00	2,00	0,08	3,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	21,00	2,40	0,08	4,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	20,20	3,00	0,08	4,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	12,50	5,00	0,08	5,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	9,80	1,90	0,08	1,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	15,30	2,50	0,05	1,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	20,00	2,10	0,05	2,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	18,60	2,00	0,20	7,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	10,90	1,00	0,08	0,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,40	1,20	0,08	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	6,20	1,60	0,08	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,00	1,10	0,08	0,18

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia E. Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.599,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	39,00	1,90	0,08	5,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,40	2,50	0,09	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,80	1,10	0,09	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	27,00	2,30	0,09	5,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,00	1,90	0,09	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,00	2,00	0,09	1,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	20,00	2,00	0,09	3,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	2,00	0,09	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,40	2,00	0,09	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,50	2,00	0,09	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	2,00	0,09	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,00	2,00	0,09	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,30	2,00	0,08	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,60	2,00	0,08	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	0,08	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	0,08	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	0,05	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,70	1,80	0,05	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	0,40	2,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	0,40	1,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	0,40	5,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,70	1,80	0,40	1,22
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	436,35	6,00	0,45	1178,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	4,30	0,90	0,95	3,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,65	0,90	0,35	0,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,10	1,10	0,07	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,25	1,30	0,07	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,35	1,20	0,07	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,35	1,00	0,07	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,60	1,50	0,07	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,60	0,30	0,07	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,15	2,30	0,03	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,50	1,30	0,03	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,00	0,60	0,03	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,50	1,80	1,30	8,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	1,70	1,30	5,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	0,90	0,07	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	1,60	1,00	0,25	0,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	7,10	2,60	0,12	2,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	4,80	2,40	0,12	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	14,70	1,70	0,13	3,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	1,30	1,00	0,05	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	26,70	1,75	0,07	3,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	10,00	6,90	0,07	4,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,80	2,00	0,08	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,40	2,40	0,08	0,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	7,60	2,60	0,08	1,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,00	2,40	0,08	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,80	3,00	0,08	2,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	23,20	4,00	0,08	7,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,80	3,60	0,08	4,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	5,00	0,08	4,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	19,20	4,60	0,08	7,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	15,20	5,20	0,08	6,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	20,80	3,20	0,08	5,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,00	2,00	0,08	1,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	4,00	0,08	3,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,40	4,20	0,08	4,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,00	3,80	0,08	4,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	6,00	2,40	0,08	1,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	3,00	0,08	2,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	2,60	0,08	2,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	24,00	3,00	0,08	5,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,00	5,00	0,08	5,60

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1608738602-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.599,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,80	3,40	0,08	4,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	2,00	0,08	1,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,00	2,40	0,08	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,00	3,80	0,08	2,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	28,00	2,40	0,05	3,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	9,10	2,10	0,05	0,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	12,60	2,00	0,05	1,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	12,00	2,00	0,05	1,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	18,00	2,60	0,05	2,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	9,00	2,30	0,05	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	20,40	4,50	0,05	4,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	18,50	3,10	0,05	2,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	12,60	3,00	0,90	34,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	9,20	2,70	0,05	1,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	27,70	2,50	0,25	17,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	31,50	3,40	0,25	26,78
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25				0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	13,50	3,00	0,10	4,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	23,50	3,00	0,10	7,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	15,00	3,30	0,10	4,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	16,60	3,00	0,10	4,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	25,00	3,00	0,10	7,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	19,50	2,85	0,37	20,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	7,70	2,00	0,37	5,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	14,00	3,50	0,08	3,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	2,50	2,00	0,10	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	15,00	1,40	0,12	2,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	20,00	1,70	0,08	2,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	11,00	2,00	0,08	1,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	8,00	2,00	0,08	1,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	13,00	2,10	0,08	2,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	1,20	2,00	0,08	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	21,50	2,00	0,60	25,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	17,00	1,60	0,07	1,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	9,50	2,80	0,07	1,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	32,00	7,10	0,07	15,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	31,00	6,00	0,07	13,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	18,80	8,20	0,07	10,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	8,00	5,00	0,07	2,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	8,66	4,00	0,07	2,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,40	4,00	0,10	4,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	14,40	4,40	0,10	6,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,60	5,60	0,10	3,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	3,00	3,20	0,10	0,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	28,00	3,60	0,10	10,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	9,00	2,60	0,10	2,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	10,00	6,60	0,10	6,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,00	2,40	0,10	2,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	17,60	6,60	0,10	11,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	27,00	3,00	0,10	8,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	14,60	3,00	0,10	4,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,10	3,20	0,10	14,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	44,20	2,80	0,07	8,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	22,30	2,10	0,07	3,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	28,00	4,90	0,07	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	12,60	3,70	0,07	3,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	10,50	4,40	0,07	3,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	6,80	3,00	0,07	1,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	5,40	3,40	0,07	1,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	19,20	2,80	0,06	3,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	4,10	3,20	0,06	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	11,00	3,00	0,06	1,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,80	2,80	0,10	2,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,20	3,30	0,10	3,04

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Anderson F. Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151999391106

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.599,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	8,30	2,70	0,15	3,36
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	50,00	5,00	1,00	250,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	30,00	6,50	0,21	40,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	20,00	2,50	0,06	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	22,00	2,50	0,06	3,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	42,50	7,10	0,06	18,11
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	134,00	5,20	0,06	41,81
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	57,20	2,90	0,06	9,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	23,30	1,95	0,40	18,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,60	3,00	0,20	2,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	9,40	2,40	0,06	1,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,00	2,10	0,20	10,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,50	2,50	0,23	15,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	30,00	2,00	0,20	12,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,00	3,10	0,08	3,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	11,50	2,00	0,20	4,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	23,50	3,00	0,09	6,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	18,50	2,40	0,09	4,00
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	192,00	3,00	0,30	172,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	15,00	3,00	0,21	9,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	13,00	2,60	0,21	7,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	5,00	6,00	0,21	6,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	49,00	3,00	0,10	14,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	2,40	2,60	0,08	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	25,60	5,30	0,07	9,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	20,00	3,70	0,07	5,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	19,70	3,70	0,07	5,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	9,30	5,20	0,07	3,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	2,00	2,40	0,07	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	38,00	2,05	0,09	7,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,30	2,03	0,20	2,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,00	2,00	0,30	1,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,80	2,10	0,50	3,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,45	1,70	0,50	5,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	27,00	1,80	0,25	12,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	9,00	1,70	0,25	3,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	2,60	1,60	0,25	1,04
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	140,00	4,00	0,25	140,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	13,80	4,00	0,80	44,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	7,70	8,00	0,80	49,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	19,30	3,60	0,06	4,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	6,40	6,00	0,06	2,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	4,20	3,20	0,06	0,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	12,70	4,00	0,06	3,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	2,60	1,60	0,25	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	13,00	8,60	0,16	17,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	10,50	1,30	0,46	6,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	13,00	8,60	0,16	17,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	10,50	1,30	0,46	6,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	13,80	4,00	0,80	44,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	7,70	8,00	0,80	49,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	10,00	8,05	0,80	64,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,50	13,00	0,80	140,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	7,60	4,60	0,10	3,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	55,00	4,00	0,10	22,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	32,70	3,10	0,10	10,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	26,70	1,50	0,10	4,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	28,20	3,70	0,10	10,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	18,20	3,80	0,10	6,92
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	15,60	3,50	0,23	13,36
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	14,60	5,60	0,23	18,80
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	3,00	1,50	0,05	0,23
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	10,00	3,00	0,35	10,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,00	1,90	0,23	1,31

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911/5/PA

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.599,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,20	1,95	0,23	1,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,00	2,80	0,23	6,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,20	1,40	0,23	2,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	3,00	0,07	1,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	1,50	0,07	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	36,80	3,45	0,60	76,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	17,80	2,50	0,23	10,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,00	1,50	0,07	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,60	4,10	0,70	18,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,60	0,70	17,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,80	1,80	0,05	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,70	0,05	1,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,60	2,20	0,05	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,00	2,50	0,05	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,80	2,60	0,70	14,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,60	3,90	0,05	1,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	25,00	2,00	0,06	3,00
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	43,00	2,50	0,70	75,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,60	1,50	0,27	1,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,40	2,30	0,27	2,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	28,00	3,50	0,80	78,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,90	3,00	0,20	2,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	4,40	2,50	0,20	2,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	25,00	3,50	0,07	6,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	38,00	2,60	0,07	6,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	18,50	2,30	0,08	3,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	6,20	2,00	0,08	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	8,40	1,60	0,08	1,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	10,00	5,00	0,08	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	12,00	5,98	0,08	5,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	10,50	3,60	0,08	3,02
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	56,50	5,20	0,08	23,50
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	157,20	2,50	0,07	27,51
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	85,50	5,50	0,07	32,92
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	25,00	3,80	0,07	6,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	15,00	4,00	0,15	9,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	42,50	2,20	0,15	14,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,00	2,30	0,15	2,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	17,00	2,30	0,15	5,87
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	16,00	8,30	0,65	86,32
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	44,00	3,00	1,00	132,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	20,00	2,40	0,05	2,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	9,90	2,00	0,05	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	2,30	2,00	0,05	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	28,00	6,20	0,05	8,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	7,00	3,60	0,05	1,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	19,80	4,60	0,60	54,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	16,00	2,60	0,03	1,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	8,30	2,60	0,03	0,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	12,20	2,00	0,60	14,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	13,20	1,40	0,07	1,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	12,80	2,00	0,08	2,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	17,40	1,70	0,08	2,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	7,80	3,90	0,08	2,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	16,00	3,40	0,07	3,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,40	3,06	0,07	2,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,20	1,80	0,07	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,60	1,80	0,07	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	2,80	3,25	0,07	0,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	2,40	2,20	0,07	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,40	2,20	0,07	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	23,20	5,80	0,07	9,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	12,00	5,40	0,07	4,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	33,60	4,35	0,08	11,69

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 79734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151998

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.599,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	32,00	3,60	0,08	9,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	31,60	4,20	0,08	10,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	17,60	4,20	0,08	5,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	14,80	1,80	0,08	2,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,20	1,80	0,08	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	13,00	1,80	0,08	1,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,20	4,00	0,08	1,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	28,00	1,80	0,07	3,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	9,20	7,40	0,07	4,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	10,80	5,40	0,08	4,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	16,00	4,50	0,08	5,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	2,40	2,20	0,08	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	6,80	3,25	0,08	1,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	20,00	4,35	0,05	4,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	24,60	6,15	0,10	15,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	6,80	3,60	0,05	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,00	6,30	0,05	3,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,00	7,75	0,05	3,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,20	4,90	0,60	12,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,60	2,90	0,60	8,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,00	1,40	0,60	3,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,20	2,20	0,40	5,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	12,00	3,60	0,07	3,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	5,85	3,60	0,07	1,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,00	2,35	0,08	1,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,40	3,10	0,08	2,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,30	1,20	0,08	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	18,20	2,20	0,07	2,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,00	1,05	0,07	0,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,80	1,50	0,07	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	12,20	2,00	0,04	0,98
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	150,00	8,70	0,25	326,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	14,00	4,80	0,05	3,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	16,00	2,60	0,05	2,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	25,00	2,70	0,05	3,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	12,70	2,70	0,07	2,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	88,80	2,20	0,07	13,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	5,60	2,00	0,07	0,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	44,30	1,00	0,07	3,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	11,50	4,20	0,07	3,38
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	25,00	0,50	0,25	3,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	5,00	1,40	0,07	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	8,30	1,70	0,07	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	4,10	3,40	0,07	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	4,80	1,85	0,07	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	10,70	4,10	0,07	3,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	14,00	2,80	0,05	1,96
				0,00
				0,00
				-
				-

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil CREA 150873860-2 PA SEMOB/CT: 70734	A&L Engenharia e Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.3	**Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM**	**m³**	**1.666,31**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	436,35	6,00	0,20	523,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	18,60	2,00	0,20	7,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	4,30	0,90	0,20	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,65	0,90	0,20	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,50	1,80	0,20	1,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	1,70	0,20	0,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	12,60	3,00	0,20	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	27,70	2,50	0,20	13,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	31,50	3,40	0,20	21,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	19,50	2,85	0,20	11,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	7,70	2,00	0,20	3,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	21,50	2,00	0,20	8,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,80	2,80	0,05	1,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,20	3,30	0,05	1,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	8,30	2,70	0,10	2,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	30,00	6,50	0,15	29,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	23,30	1,95	0,20	9,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,60	3,00	0,15	1,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,00	2,10	0,15	8,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,50	2,50	0,18	11,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	30,00	2,00	0,15	9,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	11,50	2,00	0,15	3,45
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	192,00	3,00	0,25	144,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	15,00	3,00	0,15	6,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	13,00	2,60	0,15	5,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	5,00	6,00	0,15	4,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,30	2,03	0,15	1,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,00	2,00	0,25	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,80	2,10	0,25	2,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,45	1,70	0,25	2,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	27,00	1,80	0,20	9,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	9,00	1,70	0,20	3,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	2,60	1,60	0,20	0,83
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	140,00	4,00	0,25	140,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	13,80	4,00	0,10	5,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	7,70	8,00	0,10	6,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	2,60	1,60	0,18	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	13,00	8,60	0,10	11,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	10,50	1,30	0,40	5,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	13,00	8,60	0,10	11,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	10,50	1,30	0,40	5,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	13,80	4,00	0,30	16,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	7,70	8,00	0,30	18,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	10,00	8,05	0,30	24,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,50	13,00	0,30	52,65
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	16,60	3,50	0,15	8,72
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	14,60	5,60	0,15	12,26
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	10,00	3,00	0,35	10,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,00	1,90	0,16	0,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,20	1,95	0,16	1,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,00	2,80	0,16	4,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,20	1,40	0,16	1,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	36,80	3,45	0,20	25,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	17,80	2,50	0,16	7,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,60	4,10	0,20	5,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,60	0,20	4,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,80	2,60	0,20	4,06
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	43,00	2,50	0,20	21,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,60	1,50	0,20	1,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,40	2,30	0,20	1,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	28,00	3,50	0,33	32,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,90	3,00	0,13	1,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	4,40	2,50	0,13	1,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	15,00	4,00	0,10	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	42,50	2,20	0,10	9,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,00	2,30	0,10	1,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	17,00	2,30	0,10	3,91
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	16,00	8,30	0,58	77,02
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	44,00	3,00	0,30	39,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	19,80	4,60	0,20	18,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	12,20	2,00	0,20	4,88
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	150,00	8,70	0,15	195,75
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	25,00	0,50	0,15	1,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,60	0,20	1,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	0,20	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	0,20	2,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,70	1,80	0,20	0,61

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1508738602-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.3	**Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM**	**m³**	**1.666,31**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil CREA 150873860-2 PA SEMOB/CT: 70734	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.4	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM	m³	2.392,93

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	436,35	6,00	0,20	1099,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	18,60	2,00		0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	4,30	0,90	0,70	5,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,65	0,90	0,10	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,50	1,80	1,05	13,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	1,70	1,05	8,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	12,60	3,00	0,65	51,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	27,70	2,50	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	31,50	3,40	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	19,50	2,85	0,12	14,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	7,70	2,00	0,12	3,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	21,50	2,00	0,33	29,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,80	2,80	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,20	3,30	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	8,30	2,70	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	30,00	6,50	0,01	4,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	23,30	1,95	0,15	14,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,60	3,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,00	2,10	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,50	2,50	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	30,00	2,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	11,50	2,00	0,00	0,00
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	192,00	3,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	15,00	3,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	13,00	2,60	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	5,00	6,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,30	2,03	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,00	2,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,80	2,10	0,20	3,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,45	1,70	0,20	4,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	27,00	1,80	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	9,00	1,70	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	2,60	1,60	0,00	0,00
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	140,00	4,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	13,80	4,00	0,65	75,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	7,70	8,00	0,65	84,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	2,60	1,60	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	13,00	8,60	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	10,50	1,30	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	13,00	8,60	0,01	2,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	10,50	1,30	0,01	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	13,80	4,00	0,50	57,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	7,70	8,00	0,50	64,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	10,00	8,05	0,43	72,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,50	13,00	0,43	158,48
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	16,60	3,50	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	14,60	5,60	0,00	0,00
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	10,00	3,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,00	1,90	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,20	1,95	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,00	2,80	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,20	1,40	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	36,80	3,45	0,33	87,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	17,80	2,50	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,60	4,10	0,45	25,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,60	0,45	23,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,80	2,60	0,45	19,16
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	43,00	2,50	0,45	101,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,60	1,50	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,40	2,30	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	28,00	3,50	0,42	86,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,90	3,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	4,40	2,50	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	15,00	4,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	42,50	2,20	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,00	2,30	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	17,00	2,30	0,00	0,00
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	16,00	8,30	0,00	0,00
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	44,00	3,00	0,70	194,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	19,80	4,60	0,33	63,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	12,20	2,00	0,33	16,91

Renato Calil Lazar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 191999116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT N°**	20240661
			BM N°	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.4	**Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM**	**m³**	**2.392,93**

MEMÓRIA DE CALCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	150,00	8,70	0,00	0,00
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	25,00	0,50	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	0,10	1,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	0,10	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	0,10	2,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,70	1,80	0,10	0,64
00/01/1900				

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Lucar Carvalho Eng. Civil CREA 150873860-2 PA SEMOB/CT 70734	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS — semob

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº 20240661
			BM Nº 4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO 01/01 a 31/01/2025
ITEM 3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
ITEM 3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	16.504,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	1754,13	2,06	523,62	1099,60	1,61	6.220,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	7,44	2,06	7,44	0,00	1,61	27,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	6,66	2,06	0,77	5,69	1,61	24,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,10	2,06	0,48	0,50	1,61	3,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	15,47	2,06	1,26	13,89	1,61	56,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	9,60	2,06	0,78	8,62	1,61	34,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	61,05	2,06	7,56	51,60	1,61	220,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	17,31	2,06	13,85	0,00	1,61	57,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	26,78	2,06	21,42	0,00	1,61	89,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	27,90	2,06	11,12	14,00	1,61	97,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	7,73	2,06	3,08	3,88	1,61	27,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	41,41	2,06	8,60	29,80	1,61	146,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	2,74	2,06	1,37	0,00	1,61	7,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	3,04	2,06	1,52	0,00	1,61	8,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	3,36	2,06	2,24	0,00	1,61	10,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	43,10	2,06	29,25	4,09	1,61	142,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	25,67	2,06	9,09	14,31	1,61	90,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	2,16	2,06	1,62	0,00	1,61	7,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	10,92	2,06	8,19	0,00	1,61	35,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,24	2,06	11,93	0,00	1,61	50,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	12,00	2,06	9,00	0,00	1,61	39,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	4,60	2,06	3,45	0,00	1,61	15,02
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	172,80	2,06	144,00	0,00	1,61	587,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	9,45	2,06	6,75	0,00	1,61	30,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	7,10	2,06	5,07	0,00	1,61	22,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	6,30	2,06	4,50	0,00	1,61	20,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	2,56	2,06	1,92	0,00	1,61	8,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,80	2,06	1,50	0,00	1,61	6,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	5,75	2,06	2,00	3,35	1,61	20,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	7,89	2,06	2,74	4,61	1,61	28,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	12,15	2,06	9,72	0,00	1,61	40,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,83	2,06	3,06	0,00	1,61	12,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,04	2,06	0,83	0,00	1,61	3,48
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	140,00	2,06	140,00	0,00	1,61	513,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	83,63	2,06	5,52	75,35	1,61	302,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	93,32	2,06	6,16	84,08	1,61	337,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	1,04	2,06	0,75	0,00	1,61	3,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	17,89	2,06	11,18	0,00	1,61	54,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	6,28	2,06	5,46	0,00	1,61	21,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	19,12	2,06	11,18	2,35	1,61	61,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	6,43	2,06	5,46	0,29	1,61	22,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	74,52	2,06	16,56	57,96	1,61	273,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	83,16	2,06	18,48	64,68	1,61	304,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	102,48	2,06	24,15	72,69	1,61	366,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	223,41	2,06	52,65	158,48	1,61	799,30
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	13,36	2,06	8,72	0,00	1,61	41,52
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	18,80	2,06	12,26	0,00	1,61	58,43
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	10,50	2,06	10,50	0,00	1,61	38,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,31	2,06	0,91	0,00	1,61	4,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,88	2,06	1,31	0,00	1,61	5,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,44	2,06	4,48	0,00	1,61	20,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	2,00	2,06	1,39	0,00	1,61	6,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	122,26	2,06	25,39	87,96	1,61	433,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,24	2,06	7,12	0,00	1,61	32,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	32,34	2,06	5,41	25,57	1,61	116,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	29,21	2,06	4,89	23,10	1,61	105,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	24,23	2,06	4,06	19,16	1,61	87,22
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	128,46	2,06	21,50	101,59	1,61	462,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,46	2,06	1,08	0,00	1,61	4,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,11	2,06	1,56	0,00	1,61	6,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	123,68	2,06	32,34	86,44	1,61	445,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,34	2,06	1,52	0,00	1,61	7,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,20	2,06	1,43	0,00	1,61	6,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	9,00	2,06	6,00	0,00	1,61	28,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	14,03	2,06	9,35	0,00	1,61	43,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	2,42	2,06	1,61	0,00	1,61	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	5,87	2,06	3,91	0,00	1,61	18,36
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	86,32	2,06	77,02	0,00	1,61	301,52
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	326,04	2,06	39,60	194,04	1,61	1.046,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	117,77	2,06	18,22	63,12	1,61	373,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	31,55	2,06	4,88	16,91	1,61	99,98
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	522,00	2,06	195,75	0,00	1,61	1.389,69
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	3,13	2,06	1,88	0,00	1,61	9,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,84	2,06	1,26	1,32	1,61	12,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,71	2,06	0,56	0,59	1,61	5,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	7,69	2,06	2,52	2,65	1,61	24,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,87	2,06	0,61	0,64	1,61	5,86
00/01/1900						

Renato Cali Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	16.504,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO
Renato Caim Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 180873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	495.140,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	6220,40	30,00	186.611,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	27,28	30,00	818,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	24,09	30,00	722,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,83	30,00	114,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	56,19	30,00	1.685,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	34,88	30,00	1.046,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	220,76	30,00	6.622,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	57,91	30,00	1.737,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	89,56	30,00	2.686,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	97,81	30,00	2.934,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	27,10	30,00	813,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	146,97	30,00	4.409,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	7,86	30,00	235,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	8,69	30,00	260,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	10,52	30,00	315,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	142,33	30,00	4.269,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	90,46	30,00	2.713,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	7,05	30,00	211,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	35,65	30,00	1.069,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	50,54	30,00	1.516,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	39,17	30,00	1.175,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,02	30,00	450,50
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	587,23	30,00	17.616,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	30,31	30,00	909,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	22,76	30,00	682,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	20,21	30,00	606,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	8,35	30,00	250,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,12	30,00	183,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	20,42	30,00	612,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	28,06	30,00	841,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	40,64	30,00	1.219,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	12,79	30,00	383,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,48	30,00	104,36
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	513,24	30,00	15.397,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	302,15	30,00	9.064,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	337,18	30,00	10.115,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	3,34	30,00	100,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	54,80	30,00	1.644,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	21,70	30,00	651,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	61,11	30,00	1.833,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	22,47	30,00	674,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	273,19	30,00	8.195,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	304,86	30,00	9.145,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	366,63	30,00	10.998,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	799,30	30,00	23.978,91
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	41,52	30,00	1.245,72
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	58,43	30,00	1.753,02
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	38,49	30,00	1.154,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,17	30,00	124,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,98	30,00	179,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	20,46	30,00	613,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,34	30,00	190,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	433,94	30,00	13.018,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	32,52	30,00	975,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	116,37	30,00	3.491,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	105,11	30,00	3.153,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	87,22	30,00	2.616,47
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	462,31	30,00	13.869,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	4,74	30,00	142,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	6,86	30,00	205,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	445,53	30,00	13.365,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	7,26	30,00	217,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	6,83	30,00	204,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	28,18	30,00	845,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	43,91	30,00	1.317,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,56	30,00	226,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	18,36	30,00	550,84
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	301,52	30,00	9.045,59
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	1046,87	30,00	31.406,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	373,22	30,00	11.196,66

Renato Calil Lacar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150973860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre Barbosa dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 9/PA

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	495.140,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	99,98	30,00	2.999,54
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	1389,69	30,00	41.690,84
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	9,45	30,00	283,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	12,06	30,00	361,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	5,36	30,00	160,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	24,13	30,00	723,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	5,86	30,00	175,80
00/01/1900	0,00	30,00	0,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999911 8/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.1	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.	m²	23.040,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,80	4,20	28,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	8,60	2,00	17,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,70	6,80	45,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,80	4,20	28,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	4,20	3,60	15,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	8,40	2,40	20,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	5,20	3,60	18,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	3,60	2,00	7,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,70	28,00	75,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	3,00	1,00	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	12,10	2,10	25,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,50	1,30	5,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,30	4,40	10,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,70	0,80	3,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,70	3,00	8,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	6,00	4,60	27,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	9,30	3,80	35,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	20,00	3,50	70,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,90	3,40	23,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	8,80	3,00	26,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	34,00	6,90	234,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,00	2,20	13,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,40	2,80	15,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	12,00	2,60	31,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	26,00	3,00	78,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	15,60	3,00	46,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	10,00	2,00	20,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,60	5,60	31,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	27,40	2,00	54,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	17,00	2,00	34,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	7,20	8,00	57,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	26,00	3,00	78,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	13,40	2,80	37,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,00	3,20	12,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	16,00	2,80	44,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,80	5,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,80	3,00	14,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	5,00	5,00	25,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	20,00	3,20	64,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	38,00	2,80	106,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	5,00	2,80	14,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	40,00	3,00	120,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	29,80	5,80	172,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	8,40	4,40	36,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	33,40	6,00	200,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	31,20	3,50	109,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	45,00	4,00	180,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	23,00	2,00	46,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	21,00	2,40	50,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	20,20	3,00	60,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	12,50	5,00	62,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	9,80	1,90	18,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	15,30	2,50	38,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	20,00	2,10	42,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	18,60	2,00	37,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	10,90	1,00	10,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,40	1,20	2,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	6,20	1,60	9,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,00	1,10	2,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	39,00	1,90	74,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,40	2,50	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,80	1,10	1,98

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 5063738602-2 PA
SEMOB/CT 78734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA: 151999916/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.1	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.	m²	23.040,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	27,00	2,30	62,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,00	1,90	5,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,00	2,00	12,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	20,00	2,00	40,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,40	2,00	4,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,50	2,00	5,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	2,00	7,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,00	2,00	8,00
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,30	2,00	4,60
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,60	2,00	13,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	6,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	2,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	12,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,70	1,80	4,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	6,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	2,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	12,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,70	1,80	3,06
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	436,35	6,00	2618,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	4,30	0,90	3,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,65	0,90	2,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,10	1,10	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,25	1,30	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,35	1,20	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,35	1,00	1,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,60	1,50	0,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,60	0,30	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,15	2,30	2,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,50	1,30	3,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,00	0,60	1,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,50	1,80	6,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	1,70	3,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	0,90	2,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	1,60	1,00	1,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	7,10	2,60	18,46
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	4,80	2,40	11,52
[illegible]ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	14,70	1,70	24,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	1,30	1,00	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	26,70	1,75	46,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	10,00	6,90	69,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,80	2,00	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,40	2,40	10,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	7,60	2,60	19,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,00	2,40	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,80	3,00	26,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	23,20	4,00	92,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,80	3,60	60,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	5,00	60,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	19,20	4,60	88,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	15,20	5,20	79,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	20,80	3,20	66,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,00	2,00	16,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	4,00	48,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,40	4,20	52,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,00	3,80	60,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	6,00	2,40	14,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	3,00	36,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	2,60	31,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	24,00	3,00	72,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,00	5,00	70,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,80	3,40	50,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	2,00	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,00	2,40	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,00	3,80	30,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	28,00	2,40	67,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	9,10	2,10	19,11

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999391 16 PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**23.040,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	12,60	2,00	25,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	12,00	2,00	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	18,00	2,60	46,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	9,00	2,30	20,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	20,40	4,50	91,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	18,50	3,10	57,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	12,60	3,00	37,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	9,20	2,70	24,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	27,70	2,50	69,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	31,50	3,40	107,10
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	13,50	3,00	40,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	23,50	3,00	70,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	15,00	3,30	49,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	16,60	3,00	49,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	25,00	3,00	75,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	19,50	2,85	55,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	7,70	2,00	15,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	14,00	3,50	49,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	2,50	2,00	5,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	15,00	1,40	21,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	20,00	1,70	34,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	11,00	2,00	22,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	8,00	2,00	16,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	13,00	2,10	27,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	1,20	2,00	2,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	21,50	2,00	43,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	17,00	1,60	27,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	9,50	2,80	26,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	32,00	7,10	227,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	31,00	6,00	186,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	18,80	8,20	154,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	8,00	5,00	40,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	8,66	4,00	34,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,40	4,00	45,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	14,40	4,40	63,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,60	5,60	31,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	3,00	3,20	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	28,00	3,60	100,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	9,00	2,60	23,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	10,00	6,60	66,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,00	2,40	26,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	17,60	6,60	116,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	27,00	3,00	81,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	14,60	3,00	43,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,10	3,20	147,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	44,20	2,80	123,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	22,30	2,10	46,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	28,00	4,90	137,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	12,60	3,70	46,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	10,50	4,40	46,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	6,80	3,00	20,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	5,40	3,40	18,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	19,20	2,80	53,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	4,10	3,20	13,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	11,00	3,00	33,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,80	2,80	27,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,20	3,30	30,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	8,30	2,70	22,41
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	50,00	5,00	250,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	30,00	6,50	195,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	20,00	2,50	50,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	22,00	2,50	55,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	42,50	7,10	301,75
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	134,00	5,20	696,80
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	57,20	2,90	165,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	23,30	1,95	45,44

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre Fabio Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519999116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM N°	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**23.040,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,60	3,00	10,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	9,40	2,40	22,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,00	2,10	54,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,50	2,50	66,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	30,00	2,00	60,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,00	3,10	46,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	11,50	2,00	23,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	23,50	3,00	70,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	18,50	2,40	44,40
[illegible]da de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	192,00	3,00	576,00
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	15,00	3,00	45,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	13,00	2,60	33,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	5,00	6,00	30,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	49,00	3,00	147,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	2,40	2,60	6,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	25,60	5,30	135,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	20,00	3,70	74,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	19,70	3,70	72,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	9,30	5,20	48,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	2,00	2,40	4,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	38,00	2,05	77,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,30	2,03	12,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,00	2,00	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,80	2,10	7,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,45	1,70	10,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	27,00	1,80	48,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	9,00	1,70	15,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	2,60	1,60	4,16
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	140,00	4,00	560,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	13,80	4,00	55,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	7,70	8,00	61,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	19,30	3,60	69,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	6,40	6,00	38,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	4,20	3,20	13,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	12,70	4,00	50,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	2,60	1,60	4,16
[illegible]ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	13,00	8,60	111,80
[illegible]ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	10,50	1,30	13,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	13,00	8,60	111,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	10,50	1,30	13,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	13,80	4,00	55,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	7,70	8,00	61,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	10,00	8,05	80,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,50	13,00	175,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	7,60	4,60	34,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	55,00	4,00	220,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	32,70	3,10	101,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	26,70	1,50	40,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	28,20	3,70	104,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	18,20	3,80	69,16
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	16,60	3,50	58,10
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	14,60	5,60	81,76
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	3,00	1,50	4,50
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	10,00	3,00	30,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,00	1,90	5,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,20	1,95	8,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,00	2,80	28,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,20	1,40	8,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	3,00	21,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	1,50	10,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	36,80	3,45	126,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	17,80	2,50	44,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,00	1,50	9,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,60	4,10	27,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,60	24,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,80	1,80	8,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,70	25,38

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 160873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999911G/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**23.040,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,60	2,20	12,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,00	2,50	12,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,80	2,60	20,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,60	3,90	29,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	25,00	2,00	50,00
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av Buritis com Rua A34, 25/01/25	43,00	2,50	107,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,60	1,50	5,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,40	2,30	7,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	28,00	3,50	98,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,90	3,00	11,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	4,40	2,50	11,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	25,00	3,50	87,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	38,00	2,60	98,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	18,50	2,30	42,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	6,20	2,00	12,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	8,40	1,60	13,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	10,00	5,00	50,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	12,00	5,98	71,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	10,50	3,60	37,80
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	56,50	5,20	293,80
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	157,20	2,50	393,00
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	85,50	5,50	470,25
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	25,00	3,80	95,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	15,00	4,00	60,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	42,50	2,20	93,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,00	2,30	16,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	17,00	2,30	39,10
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av F com Av. Buritis, 27/01/25	16,00	8,30	132,80
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	44,00	3,00	132,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	20,00	2,40	48,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	9,90	2,00	19,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	2,30	2,00	4,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	28,00	6,20	173,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	7,00	3,60	25,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	19,80	4,60	91,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	16,00	2,60	41,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	8,30	2,60	21,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	12,20	2,00	24,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	13,20	1,40	18,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	12,80	2,00	25,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	17,40	1,70	29,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	7,80	3,90	30,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	16,00	3,40	54,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,40	3,06	28,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,20	1,80	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,60	1,80	10,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	2,80	3,25	9,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	2,40	2,20	5,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,40	2,20	9,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	23,20	5,80	134,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	12,00	5,40	64,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	33,60	4,35	146,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	32,00	3,60	115,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	31,60	4,20	132,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	17,60	4,20	73,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	14,80	1,80	26,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,20	1,80	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	13,00	1,80	23,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,20	4,00	16,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	28,00	1,80	50,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	9,20	7,40	68,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	10,80	5,40	58,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	16,00	4,50	72,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	2,40	2,20	5,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	6,80	3,25	22,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	20,00	4,35	87,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	24,60	6,15	151,29

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873660-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Andre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999911 6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**23.040,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	6,80	3,60	24,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,00	6,30	63,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,00	7,75	77,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,20	4,90	20,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,60	2,90	13,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,00	1,40	5,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,20	2,20	13,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	12,00	3,60	43,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	5,85	3,60	21,06
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,00	2,35	14,10
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,40	3,10	35,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,30	1,20	2,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	18,20	2,20	40,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,00	1,05	11,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,80	1,50	4,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	12,20	2,00	24,40
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	150,00	8,70	1305,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	14,00	4,80	67,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	16,00	2,60	41,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	25,00	2,70	67,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	12,70	2,70	34,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	88,80	2,20	195,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	5,60	2,00	11,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	44,30	1,00	44,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	11,50	4,20	48,30
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	25,00	0,50	12,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	5,00	1,40	7,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	8,30	1,70	14,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	4,10	3,40	13,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	4,80	1,85	8,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	10,70	4,10	43,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	14,00	2,80	39,20
	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Engº Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

CONTRATADOS LTDA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	27,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,80	4,20	0,0012	0,034
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	8,60	2,00	0,0012	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,70	6,80	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,80	4,20	0,0012	0,034
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	4,20	3,60	0,0012	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	8,40	2,40	0,0012	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	5,20	3,60	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	3,60	2,00	0,0012	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,70	28,00	0,0012	0,091
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	3,00	1,00	0,0012	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	12,10	2,10	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,50	1,30	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,30	4,40	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,70	0,80	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,70	3,00	0,0012	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	6,00	4,60	0,0012	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	9,30	3,80	0,0012	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	20,00	3,50	0,0012	0,084
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,90	3,40	0,0012	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	8,80	3,00	0,0012	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	34,00	6,90	0,0012	0,282
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,00	2,20	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,40	2,80	0,0012	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	12,00	2,60	0,0012	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	26,00	3,00	0,0012	0,094
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	15,60	3,00	0,0012	0,056
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	10,00	2,00	0,0012	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,60	5,60	0,0012	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	27,40	2,00	0,0012	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	17,00	2,00	0,0012	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	7,20	8,00	0,0012	0,069
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	2,00	2,00	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	26,00	3,00	0,0012	0,094
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	2,00	2,00	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	13,40	2,80	0,0012	0,045
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,00	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,00	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,00	3,20	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	16,00	2,80	0,0012	0,054
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,80	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,80	3,00	0,0012	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	5,00	5,00	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	20,00	3,20	0,0012	0,077
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	38,00	2,80	0,0012	0,128
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	5,00	2,80	0,0012	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	40,00	3,00	0,0012	0,144
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	29,80	5,80	0,0012	0,207
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	8,40	4,40	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	33,40	6,00	0,0012	0,240
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	31,20	3,50	0,0012	0,131
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	45,00	4,00	0,0012	0,216
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	23,00	2,00	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	21,00	2,40	0,0012	0,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	20,20	3,00	0,0012	0,073
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	12,50	5,00	0,0012	0,075
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	9,80	1,90	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	15,30	2,50	0,0012	0,046
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	20,00	2,10	0,0012	0,050
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	18,60	2,00	0,0012	0,045
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	10,90	1,00	0,0012	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,40	1,20	0,0012	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	6,20	1,60	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,00	1,10	0,0012	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	39,00	1,90	0,0012	0,089
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,40	2,50	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,80	1,10	0,0012	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	27,00	2,30	0,0012	0,075
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,00	1,90	0,0012	0,007

Renato Calil Licat Carvalho
Eng. Civil
CREA 1508738650-2 PA
SEMOB CT 70/24

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	27,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,00	2,00	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	20,00	2,00	0,0012	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	2,00	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,40	2,00	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,50	2,00	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	2,00	0,0012	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,00	2,00	0,0012	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,30	2,00	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,60	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	0,0012	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	0,0012	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,70	1,80	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	0,0012	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	0,0012	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,70	1,80	0,0012	0,004
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	436,35	6,00	0,0012	3,142
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	4,30	0,90	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,65	0,90	0,0012	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,10	1,10	0,0012	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,25	1,30	0,0012	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,35	1,20	0,0012	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,35	1,00	0,0012	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,60	1,50	0,0012	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,60	0,30	0,0012	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,15	2,30	0,0012	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,50	1,30	0,0012	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,00	0,60	0,0012	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,50	1,80	0,0012	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	1,70	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	0,90	0,0012	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	1,60	1,00	0,0012	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	7,10	2,60	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	4,80	2,40	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	14,70	1,70	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	1,30	1,00	0,0012	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	26,70	1,75	0,0012	0,056
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	10,00	6,90	0,0012	0,083
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,80	2,00	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,40	2,40	0,0012	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	7,60	2,60	0,0012	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,00	2,40	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,80	3,00	0,0012	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	23,20	4,00	0,0012	0,111
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,80	3,60	0,0012	0,073
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	5,00	0,0012	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	19,20	4,60	0,0012	0,106
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	15,20	5,20	0,0012	0,095
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	20,80	3,20	0,0012	0,080
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,00	2,00	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	4,00	0,0012	0,058
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,40	4,20	0,0012	0,062
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,00	3,80	0,0012	0,073
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	6,00	2,40	0,0012	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	3,00	0,0012	0,043
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	2,60	0,0012	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	24,00	3,00	0,0012	0,086
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,00	5,00	0,0012	0,084
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,80	3,40	0,0012	0,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	2,00	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,00	2,40	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,00	3,80	0,0012	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	28,00	2,40	0,0012	0,081
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	9,10	2,10	0,0012	0,023
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	12,60	2,00	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	12,00	2,00	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	18,00	2,60	0,0012	0,056
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	9,00	2,30	0,0012	0,025

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB Port. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999916/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT N°	20240661
			BM N°	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	27,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m²	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	20,40	4,50	0,0012	0,110
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	18,50	3,10	0,0012	0,069
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	12,60	3,00	0,0012	0,045
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	9,20	2,70	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	27,70	2,50	0,0012	0,083
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	31,50	3,40	0,0012	0,129
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,00	0,00	0,0012	0,000
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	13,50	3,00	0,0012	0,049
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	23,50	3,00	0,0012	0,085
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	15,00	3,30	0,0012	0,059
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	16,60	3,00	0,0012	0,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	25,00	3,00	0,0012	0,090
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	19,50	2,85	0,0012	0,067
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	7,70	2,00	0,0012	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	14,00	3,50	0,0012	0,059
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	2,50	2,00	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	15,00	1,40	0,0012	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	20,00	1,70	0,0012	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	11,00	2,00	0,0012	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	8,00	2,00	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	13,00	2,10	0,0012	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	1,20	2,00	0,0012	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	21,50	2,00	0,0012	0,052
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	17,00	1,60	0,0012	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	9,50	2,80	0,0012	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	32,00	7,10	0,0012	0,273
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	31,00	6,00	0,0012	0,223
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	18,80	8,20	0,0012	0,185
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	8,00	5,00	0,0012	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	8,66	4,00	0,0012	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,40	4,00	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	14,40	4,40	0,0012	0,076
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,60	5,60	0,0012	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	3,00	3,20	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	28,00	3,60	0,0012	0,121
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	9,00	2,60	0,0012	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	10,00	6,60	0,0012	0,079
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,00	2,40	0,0012	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	17,60	6,60	0,0012	0,139
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	27,00	3,00	0,0012	0,097
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	14,60	3,00	0,0012	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,10	3,20	0,0012	0,177
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	44,20	2,80	0,0012	0,149
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	22,30	2,10	0,0012	0,056
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	28,00	4,90	0,0012	0,165
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	12,60	3,70	0,0012	0,056
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	10,50	4,40	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	6,80	3,00	0,0012	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	5,40	3,40	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	19,20	2,80	0,0012	0,065
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	4,10	3,20	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	11,00	3,00	0,0012	0,040
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,80	2,80	0,0012	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,20	3,30	0,0012	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	8,30	2,70	0,0012	0,027
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	50,00	5,00	0,0012	0,300
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	30,00	6,50	0,0012	0,234
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	20,00	2,50	0,0012	0,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	22,00	2,50	0,0012	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	42,50	7,10	0,0012	0,362
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	134,00	5,20	0,0012	0,836
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	57,20	2,90	0,0012	0,199
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	23,30	1,95	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,60	3,00	0,0012	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	9,40	2,40	0,0012	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,00	2,10	0,0012	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,50	2,50	0,0012	0,080
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	30,00	2,00	0,0012	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,00	3,10	0,0012	0,056

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15199

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	27,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	11,50	2,00	0,0012	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	23,50	3,00	0,0012	0,085
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	18,50	2,40	0,0012	0,053
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	192,00	3,00	0,0012	0,691
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	15,00	3,00	0,0012	0,054
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	13,00	2,60	0,0012	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	5,00	6,00	0,0012	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	49,00	3,00	0,0012	0,176
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	2,40	2,60	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	25,60	5,30	0,0012	0,163
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	20,00	3,70	0,0012	0,089
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	19,70	3,70	0,0012	0,087
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	9,30	5,20	0,0012	0,058
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	2,00	2,40	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	38,00	2,05	0,0012	0,093
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,30	2,03	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,00	2,00	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,80	2,10	0,0012	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,45	1,70	0,0012	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	27,00	1,80	0,0012	0,058
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	9,00	1,70	0,0012	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	2,60	1,60	0,0012	0,005
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	140,00	4,00	0,0012	0,672
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	13,80	4,00	0,0012	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	7,70	8,00	0,0012	0,074
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	19,30	3,60	0,0012	0,083
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	6,40	6,00	0,0012	0,046
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	4,20	3,20	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	12,70	4,00	0,0012	0,061
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	2,60	1,60	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	13,00	8,60	0,0012	0,134
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	10,50	1,30	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	13,00	8,60	0,0012	0,134
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	10,50	1,30	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	13,80	4,00	0,0012	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	7,70	8,00	0,0012	0,074
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	10,00	8,05	0,0012	0,097
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,50	13,00	0,0012	0,211
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	7,60	4,60	0,0012	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	55,00	4,00	0,0012	0,264
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	32,70	3,10	0,0012	0,122
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	26,70	1,50	0,0012	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	28,20	3,70	0,0012	0,125
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	18,20	3,80	0,0012	0,083
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	16,60	3,50	0,0012	0,070
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	14,60	5,60	0,0012	0,098
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	3,00	1,50	0,0012	0,005
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	10,00	3,00	0,0012	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,00	1,90	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,20	1,95	0,0012	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,00	2,80	0,0012	0,034
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,20	1,40	0,0012	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	3,00	0,0012	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	1,50	0,0012	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	36,80	3,45	0,0012	0,152
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	17,80	2,50	0,0012	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,00	1,50	0,0012	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,60	4,10	0,0012	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,60	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,80	1,80	0,0012	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,70	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,60	2,20	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,00	2,50	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,80	2,60	0,0012	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,60	3,90	0,0012	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	25,00	2,00	0,0012	0,060
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	43,00	2,50	0,0012	0,129
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,60	1,50	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,40	2,30	0,0012	0,009

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	27,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	28,00	3,50	0,0012	0,118
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,90	3,00	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	4,40	2,50	0,0012	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	25,00	3,50	0,0012	0,105
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	38,00	2,60	0,0012	0,119
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	18,50	2,30	0,0012	0,051
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	6,20	2,00	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	8,40	1,60	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	10,00	5,00	0,0012	0,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	12,00	5,98	0,0012	0,086
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	10,50	3,60	0,0012	0,045
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	56,50	5,20	0,0012	0,353
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	157,20	2,50	0,0012	0,472
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	85,50	5,50	0,0012	0,564
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	25,00	3,80	0,0012	0,114
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	15,00	4,00	0,0012	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	42,50	2,20	0,0012	0,112
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,00	2,30	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	17,00	2,30	0,0012	0,047
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	16,00	8,30	0,0012	0,159
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	44,00	3,00	0,0012	0,158
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	20,00	2,40	0,0012	0,058
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	9,90	2,00	0,0012	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	2,30	2,00	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	28,00	6,20	0,0012	0,208
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	7,00	3,60	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	19,80	4,60	0,0012	0,109
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	16,00	2,60	0,0012	0,050
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	8,30	2,60	0,0012	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	12,20	2,00	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	13,20	1,40	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	12,80	2,00	0,0012	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	17,40	1,70	0,0012	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	7,80	3,90	0,0012	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	16,00	3,40	0,0012	0,065
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,40	3,06	0,0012	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,20	1,80	0,0012	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,60	1,80	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	2,80	3,25	0,0012	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	2,40	2,20	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,40	2,20	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	23,20	5,80	0,0012	0,161
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	12,00	5,40	0,0012	0,078
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	33,60	4,35	0,0012	0,175
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	32,00	3,60	0,0012	0,138
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	31,60	4,20	0,0012	0,159
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	17,60	4,20	0,0012	0,089
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	14,80	1,80	0,0012	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,20	1,80	0,0012	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	13,00	1,80	0,0012	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,20	4,00	0,0012	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	28,00	1,80	0,0012	0,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	9,20	7,40	0,0012	0,082
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	10,80	5,40	0,0012	0,070
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	16,00	4,50	0,0012	0,086
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	2,40	2,20	0,0012	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	6,80	3,25	0,0012	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	20,00	4,35	0,0012	0,104
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	24,60	6,15	0,0012	0,182
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	6,80	3,60	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,00	6,30	0,0012	0,076
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,00	7,75	0,0012	0,093
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,20	4,90	0,0012	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,60	2,90	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,00	1,40	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,20	2,20	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	12,00	3,60	0,0012	0,052
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	5,85	3,60	0,0012	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,00	2,35	0,0012	0,017

Renato Cali Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/PMP 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999116/PR

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	27,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,40	3,10	0,0012	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,30	1,20	0,0012	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	18,20	2,20	0,0012	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,00	1,05	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,80	1,50	0,0012	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	12,20	2,00	0,0012	0,029
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	150,00	8,70	0,0012	1,566
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	14,00	4,80	0,0012	0,081
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	16,00	2,60	0,0012	0,050
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	25,00	2,70	0,0012	0,081
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	12,70	2,70	0,0012	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	88,80	2,20	0,0012	0,234
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	5,60	2,00	0,0012	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	44,30	1,00	0,0012	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	11,50	4,20	0,0012	0,058
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	25,00	0,50	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	5,00	1,40	0,0012	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	8,30	1,70	0,0012	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	4,10	3,40	0,0012	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	4,80	1,95	0,0012	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	10,70	4,10	0,0012	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	14,00	2,80	0,0012	0,047

OBSERVAÇÃO:

Renato Calil Licar Carvalho
Engº Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

CONTRATADA
A&L Engenhana E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999991161PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.3	**Pintura de ligação**	**m²**	**23.040,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,80	4,20	28,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	8,60	2,00	17,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,70	6,80	45,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	6,80	4,20	28,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	4,20	3,60	15,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	8,40	2,40	20,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	5,20	3,60	18,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	3,60	2,00	7,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,70	28,00	75,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	3,00	1,00	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	12,10	2,10	25,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,50	1,30	5,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,30	4,40	10,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,70	0,80	3,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	2,70	3,00	8,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	6,00	4,60	27,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	9,30	3,80	35,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	20,00	3,50	70,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,90	3,40	23,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	8,80	3,00	26,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	34,00	6,90	234,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	6,00	2,20	13,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,40	2,80	15,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	12,00	2,60	31,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	26,00	3,00	78,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	15,60	3,00	46,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	10,00	2,00	20,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,60	5,60	31,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	27,40	2,00	54,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	17,00	2,00	34,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	7,20	8,00	57,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	26,00	3,00	78,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	13,40	2,80	37,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,00	3,20	12,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	16,00	2,80	44,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,00	2,80	5,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,80	3,00	14,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	5,00	5,00	25,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	20,00	3,20	64,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	38,00	2,80	106,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	5,00	2,80	14,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	40,00	3,00	120,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	29,80	5,80	172,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	8,40	4,40	36,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	33,40	6,00	200,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	31,20	3,50	109,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	45,00	4,00	180,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	23,00	2,00	46,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	21,00	2,40	50,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	20,20	3,00	60,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	12,50	5,00	62,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	9,80	1,90	18,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	15,30	2,50	38,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	20,00	2,10	42,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	18,60	2,00	37,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	10,90	1,00	10,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,40	1,20	2,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	6,20	1,60	9,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,00	1,10	2,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	39,00	1,90	74,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,40	2,50	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,80	1,10	1,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	27,00	2,30	62,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,00	1,90	5,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,00	2,00	12,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	20,00	2,00	40,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	2,00	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,40	2,00	4,80

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre [illegible] Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA [illegible]39116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia
	Diretoria de Obras de Infra		

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.3	Pintura de ligação	m²	23.040,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,50	2,00	5,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	2,00	7,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,00	2,00	8,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,30	2,00	4,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,60	2,00	13,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	6,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	2,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	12,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,70	1,80	4,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,50	1,80	6,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,00	1,40	2,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	2,00	12,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,70	1,80	3,06
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	436,35	6,00	2618,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	4,30	0,90	3,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,65	0,90	2,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,10	1,10	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,25	1,30	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,35	1,20	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,35	1,00	1,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,60	1,50	0,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,60	0,30	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,15	2,30	2,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,50	1,30	3,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,00	0,60	1,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,50	1,80	6,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	1,70	3,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,30	0,90	2,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	1,60	1,00	1,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	7,10	2,60	18,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	4,80	2,40	11,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	14,70	1,70	24,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	1,30	1,00	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	26,70	1,75	46,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	10,00	6,90	69,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,80	2,00	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,40	2,40	10,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	7,60	2,60	19,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,00	2,40	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,80	3,00	26,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	23,20	4,00	92,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,80	3,60	60,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	5,00	60,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	19,20	4,60	88,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	15,20	5,20	79,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	20,80	3,20	66,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,00	2,00	16,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	4,00	48,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,40	4,20	52,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,00	3,80	60,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	6,00	2,40	14,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	3,00	36,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	2,60	31,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	24,00	3,00	72,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,00	5,00	70,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,80	3,40	50,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,00	2,00	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,00	2,40	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	8,00	3,80	30,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	28,00	2,40	67,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	9,10	2,10	19,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	12,60	2,00	25,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	12,00	2,00	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	18,00	2,60	46,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	9,00	2,30	20,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	20,40	4,50	91,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	18,50	3,10	57,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	12,60	3,00	37,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	9,20	2,70	24,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	27,70	2,50	69,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	31,50	3,40	107,10
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,00	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	13,50	3,00	40,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	23,50	3,00	70,50

Renato Calil Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dias Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1[illegible]39116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.3	Pintura de ligação	m²	23.040,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	15,00	3,30	49,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	16,60	3,00	49,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	25,00	3,00	75,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	19,50	2,85	55,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	7,70	2,00	15,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	14,00	3,50	49,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	2,50	2,00	5,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	15,00	1,40	21,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	20,00	1,70	34,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	11,00	2,00	22,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	8,00	2,00	16,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	13,00	2,10	27,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	1,20	2,00	2,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	21,50	2,00	43,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	17,00	1,60	27,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	9,50	2,80	26,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	32,00	7,10	227,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	31,00	6,00	186,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	18,80	8,20	154,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	8,00	5,00	40,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	8,66	4,00	34,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,40	4,00	45,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	14,40	4,40	63,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,60	5,60	31,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	3,00	3,20	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	28,00	3,60	100,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	9,00	2,60	23,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	10,00	6,60	66,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,00	2,40	26,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	17,60	6,60	116,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	27,00	3,00	81,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	14,60	3,00	43,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,10	3,20	147,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	44,20	2,80	123,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	22,30	2,10	46,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	28,00	4,90	137,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	12,60	3,70	46,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	10,50	4,40	46,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	6,80	3,00	20,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	5,40	3,40	18,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	19,20	2,80	53,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	4,10	3,20	13,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	11,00	3,00	33,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,80	2,80	27,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	9,20	3,30	30,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	8,30	2,70	22,41
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	50,00	5,00	250,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	30,00	6,50	195,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	20,00	2,50	50,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	22,00	2,50	55,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	42,50	7,10	301,75
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	134,00	5,20	696,80
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	57,20	2,90	165,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	23,30	1,95	45,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,60	3,00	10,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	9,40	2,40	22,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,00	2,10	54,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	26,50	2,50	66,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	30,00	2,00	60,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,00	3,10	46,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	11,50	2,00	23,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	23,50	3,00	70,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	18,50	2,40	44,40
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	192,00	3,00	576,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	15,00	3,00	45,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	13,00	2,60	33,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	5,00	6,00	30,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	49,00	3,00	147,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	2,40	2,60	6,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	25,60	5,30	135,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	20,00	3,70	74,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	19,70	3,70	72,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	9,30	5,20	48,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	2,00	2,40	4,80

Renato Calil Ucar Carvalho
Engº Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre P. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ	20230445	20240661
	BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS	PERÍODO	01/01 a 31/01/2025

ITEM			UNIDADE	QUANTIDADE
	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO		
	4.3	Pintura de ligação	m²	23.040,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	38,00	2,05	77,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,30	2,03	12,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,00	2,00	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	3,80	2,10	7,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,45	1,70	10,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	27,00	1,80	48,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	9,00	1,70	15,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	2,60	1,60	4,16
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	140,00	4,00	560,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	13,80	4,00	55,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	7,70	8,00	61,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	19,30	3,60	69,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	6,40	6,00	38,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	4,20	3,20	13,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	12,70	4,00	50,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	2,60	1,60	4,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	13,00	8,60	111,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	10,50	1,30	13,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	13,00	8,60	111,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	10,50	1,30	13,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	13,80	4,00	55,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	7,70	8,00	61,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	10,00	8,05	80,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,50	13,00	175,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	7,60	4,60	34,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	55,00	4,00	220,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	32,70	3,10	101,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	26,70	1,50	40,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	28,20	3,70	104,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	18,20	3,80	69,16
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	16,60	3,50	58,10
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	14,60	5,60	81,76
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	3,00	1,50	4,50
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	10,00	3,00	30,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,00	1,90	5,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,20	1,95	8,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,00	2,80	28,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,20	1,40	8,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	3,00	21,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	1,50	10,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	36,80	3,45	126,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	17,80	2,50	44,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,00	1,50	9,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	6,60	4,10	27,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,60	24,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,80	1,80	8,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,40	2,70	25,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,60	2,20	12,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,00	2,50	12,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,80	2,60	20,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,60	3,90	29,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	25,00	2,00	50,00
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	43,00	2,50	107,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,60	1,50	5,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,40	2,30	7,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	28,00	3,50	98,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	3,90	3,00	11,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	4,40	2,50	11,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	25,00	3,50	87,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	38,00	2,60	98,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	18,50	2,30	42,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	6,20	2,00	12,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	8,40	1,60	13,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	10,00	5,00	50,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	12,00	5,98	71,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	10,50	3,60	37,80
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	56,50	5,20	293,80
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	157,20	2,50	393,00
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	85,50	5,50	470,25
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	25,00	3,80	95,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	15,00	4,00	60,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	42,50	2,20	93,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,00	2,30	16,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	17,00	2,30	39,10

Renato Calil Ligar Carvalho
Eng. Civil
CREA 180873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre E Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 152[illegible]9116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia
	Diretoria de Obras de Infra		

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.3	Pintura de ligação	m²	23.040,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	16,00	8,30	132,80
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	44,00	3,00	132,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	20,00	2,40	48,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	9,90	2,00	19,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	2,30	2,00	4,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	28,00	6,20	173,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	7,00	3,60	25,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	19,80	4,60	91,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	16,00	2,60	41,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	8,30	2,60	21,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	12,20	2,00	24,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	13,20	1,40	18,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	12,80	2,00	25,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	17,40	1,70	29,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	7,80	3,90	30,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	16,00	3,40	54,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,40	3,06	28,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,20	1,80	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,60	1,80	10,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	2,80	3,25	9,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	2,40	2,20	5,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,40	2,20	9,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	23,20	5,80	134,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	12,00	5,40	64,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	33,60	4,35	146,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	32,00	3,60	115,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	31,60	4,20	132,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	17,60	4,20	73,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	14,80	1,80	26,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,20	1,80	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	13,00	1,80	23,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,20	4,00	16,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	28,00	1,80	50,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	9,20	7,40	68,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	10,80	5,40	58,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	16,00	4,50	72,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	2,40	2,20	5,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	6,80	3,25	22,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	20,00	4,35	87,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	24,60	6,15	151,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	6,80	3,60	24,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,00	6,30	63,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,00	7,75	77,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,20	4,90	20,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,60	2,90	13,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,00	1,40	5,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,20	2,20	13,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	12,00	3,60	43,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	5,85	3,60	21,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,00	2,35	14,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,40	3,10	35,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,30	1,20	2,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	18,20	2,20	40,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,00	1,05	11,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,80	1,50	4,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	12,20	2,00	24,40
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	150,00	8,70	1305,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	14,00	4,80	67,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	16,00	2,60	41,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	25,00	2,70	67,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	12,70	2,70	34,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	88,80	2,20	195,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	5,60	2,00	11,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	44,30	1,00	44,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	11,50	4,20	48,30
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	25,00	0,50	12,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	5,00	1,40	7,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	8,30	1,70	14,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	4,10	3,40	13,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	4,80	1,85	8,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	10,70	4,10	43,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	14,00	2,80	39,20

Renato Calil Ucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1508738660-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA: 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.3	Pintura de ligação	m²	23.040,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Cabral Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F[illegible]s Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	10,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	28,56	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	17,20	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	45,56	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	28,56	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	15,12	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	20,16	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	18,72	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	7,20	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	75,60	0,00045	0,034
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	3,00	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	25,41	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	5,85	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	10,12	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	3,76	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	8,10	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	27,60	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	35,34	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	70,00	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	13,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	23,46	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	26,40	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	234,60	0,00045	0,105
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	13,20	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	15,12	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	31,20	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	78,00	0,00045	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	46,80	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	20,00	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	31,36	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	54,80	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	34,00	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	57,60	0,00045	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	4,00	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	78,00	0,00045	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	4,00	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	37,52	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,00	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,00	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	12,80	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	44,80	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	5,60	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	14,40	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	25,00	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	64,00	0,00045	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	106,40	0,00045	0,047
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	14,00	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	120,00	0,00045	0,054
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	172,84	0,00045	0,077
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	36,96	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	200,40	0,00045	0,089
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	109,20	0,00045	0,049
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	180,00	0,00045	0,080
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	46,00	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	50,40	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	60,60	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	62,50	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	18,62	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	38,25	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	42,00	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	37,20	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	10,90	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,88	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	9,92	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,20	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	74,10	0,00045	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	6,00	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,96	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	62,10	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	5,70	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	12,00	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	40,00	0,00045	0,018

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT N°	20240661
			BM N°	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	10,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,00	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,80	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	5,00	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	7,00	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	8,00	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,60	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	13,20	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,80	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	12,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,86	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,80	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	12,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,06	0,00045	0,001
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	2618,10	0,00045	1,168
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,87	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,39	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,21	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,63	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,42	0,00045	0,000
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,35	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,90	0,00045	0,000
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,48	0,00045	0,000
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,65	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,25	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,80	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	6,30	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,91	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,07	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	1,60	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	18,46	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	11,52	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	24,99	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	1,30	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	46,73	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	69,00	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,60	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	10,56	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	19,76	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,60	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	26,40	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	92,80	0,00045	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	60,48	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	60,00	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	88,32	0,00045	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	79,04	0,00045	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	66,56	0,00045	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,00	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	48,00	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	52,08	0,00045	0,023
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	60,80	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,40	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	36,00	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	31,20	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	72,00	0,00045	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	70,00	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	50,32	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	24,00	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,60	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	30,40	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	67,20	0,00045	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	19,11	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	25,20	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	24,00	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	46,80	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	20,70	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	91,80	0,00045	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	57,35	0,00045	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	37,80	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	24,84	0,00045	0,011

Renato Calil Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1508738860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999[illegible]116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT N°	20240661
			BM N°	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	10,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	69,25	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	107,10	0,00045	0,048
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,00	0,00045	0,000
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	40,50	0,00045	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	70,50	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	49,50	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	49,80	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	75,00	0,00045	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	55,58	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	15,40	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	49,00	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	5,00	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	21,00	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	34,00	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	22,00	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	16,00	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	27,30	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	2,40	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	43,00	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	27,20	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	26,60	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	227,20	0,00045	0,101
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	186,00	0,00045	0,083
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	154,16	0,00045	0,069
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	40,00	0,00045	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	34,64	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	45,60	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	63,36	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	31,36	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	9,60	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	100,80	0,00045	0,045
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	23,40	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	66,00	0,00045	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	26,40	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	116,16	0,00045	0,052
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	81,00	0,00045	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	43,80	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	147,52	0,00045	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	123,76	0,00045	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,83	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	137,20	0,00045	0,061
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,62	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,20	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	20,40	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	18,36	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	53,76	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	13,12	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	33,00	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	27,44	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	30,36	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	22,41	0,00045	0,010
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	250,00	0,00045	0,112
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	195,00	0,00045	0,087
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	50,00	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	55,00	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	301,75	0,00045	0,135
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	696,80	0,00045	0,311
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	165,88	0,00045	0,074
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	45,44	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	10,80	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	22,56	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	54,60	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	66,25	0,00045	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	60,00	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	46,50	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	23,00	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	70,50	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	44,40	0,00045	0,020
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	576,00	0,00045	0,257
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	45,00	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	33,80	0,00045	0,015

Renato Cauã Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob Secretaria Municipal de Obras	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT N°	20240661
			BM N°	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	10,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	30,00	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	147,00	0,00045	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	6,24	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	135,68	0,00045	0,061
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	74,00	0,00045	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	72,89	0,00045	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	48,36	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	4,80	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	77,90	0,00045	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	12,79	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,00	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	7,98	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	10,97	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	48,60	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	15,30	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	4,16	0,00045	0,002
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	560,00	0,00045	0,250
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	55,20	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	61,60	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	69,48	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	38,40	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	13,44	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	50,80	0,00045	0,023
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	4,16	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	111,80	0,00045	0,050
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	13,65	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	111,80	0,00045	0,050
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	13,65	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	55,20	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	61,60	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	80,50	0,00045	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	175,50	0,00045	0,078
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	34,96	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	220,00	0,00045	0,098
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	101,37	0,00045	0,045
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	40,05	0,00045	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	104,34	0,00045	0,047
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	69,16	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	58,10	0,00045	0,026
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	81,76	0,00045	0,036
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	4,50	0,00045	0,002
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	30,00	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,70	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	8,19	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	28,00	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	8,68	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	21,60	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,80	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	126,96	0,00045	0,057
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	44,50	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,00	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	27,06	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	24,44	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	8,64	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	25,38	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	12,32	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	12,50	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	20,28	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	29,64	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	50,00	0,00045	0,022
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av Buritis com Rua A34, 25/01/25	107,50	0,00045	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	5,40	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	7,82	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	98,00	0,00045	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	11,70	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	11,00	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	87,50	0,00045	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	98,80	0,00045	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	42,55	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	12,40	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	13,44	0,00045	0,006

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 160873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob Secretaria Municipal de Obras

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	10,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	50,00	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	71,76	0,00045	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	37,80	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	293,80	0,00045	0,131
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	393,00	0,00045	0,175
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	470,25	0,00045	0,210
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	95,00	0,00045	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	60,00	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	93,50	0,00045	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	16,10	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	39,10	0,00045	0,017
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	132,80	0,00045	0,059
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	132,00	0,00045	0,059
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	48,00	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	19,80	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	4,60	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	173,60	0,00045	0,077
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	25,20	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	91,08	0,00045	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	41,60	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	21,58	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	24,40	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	18,48	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	25,60	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	29,58	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	30,42	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	54,40	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	28,76	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	7,56	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	10,08	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,10	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,28	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,68	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	134,56	0,00045	0,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	64,80	0,00045	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	146,16	0,00045	0,065
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	115,20	0,00045	0,051
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	132,72	0,00045	0,059
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	73,92	0,00045	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	26,64	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	7,56	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	23,40	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	16,80	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	50,40	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	68,08	0,00045	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	58,32	0,00045	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	72,00	0,00045	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	5,28	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	22,10	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	87,00	0,00045	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	151,29	0,00045	0,067
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	24,48	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	63,00	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	77,50	0,00045	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	20,58	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	13,34	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	5,60	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	13,64	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	43,20	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	21,06	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	14,10	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	35,34	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,76	0,00045	0,001
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	40,04	0,00045	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,55	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,20	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	24,40	0,00045	0,011
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	1305,00	0,00045	0,582
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	67,20	0,00045	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	41,60	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	67,50	0,00045	0,030

Renato Calil Lisar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1508173860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT N°**	20240661
			BM N°	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.4	**Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**t**	**10,28**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	34,29	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	195,36	0,00045	0,087
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	11,20	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	44,30	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	48,30	0,00045	0,022
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	12,50	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	7,00	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	14,11	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	13,94	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	8,88	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	43,87	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	39,20	0,00045	0,017

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil CREA 160873860-2 PA SEMOB/CT: 70734	A&L Engenhana E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.790,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	28,56	0,05	2,40	3,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	17,20	0,05	2,40	2,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	45,56	0,05	2,40	5,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	28,56	0,05	2,40	3,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	15,12	0,05	2,40	1,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	20,16	0,05	2,40	2,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	18,72	0,05	2,40	2,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	7,20	0,05	2,40	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	75,60	0,05	2,40	9,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	3,00	0,07	2,40	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	25,41	0,07	2,40	4,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	5,85	0,07	2,40	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	10,12	0,07	2,40	1,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	3,76	0,05	2,40	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	8,10	0,05	2,40	0,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	27,60	0,08	2,40	5,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	35,34	0,05	2,40	4,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	70,00	0,05	2,40	8,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	23,46	0,05	2,40	2,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	26,40	0,08	2,40	5,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	234,60	0,08	2,40	45,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	13,20	0,08	2,40	2,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	15,12	0,05	2,40	1,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	31,20	0,07	2,40	5,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	78,00	0,07	2,40	13,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	46,80	0,07	2,40	7,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	20,00	0,07	2,40	3,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	31,36	0,07	2,40	5,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	54,80	0,07	2,40	9,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	34,00	0,07	2,40	5,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	57,60	0,07	2,40	9,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	4,00	0,08	2,40	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	78,00	0,08	2,40	14,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	4,00	0,08	2,40	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	37,52	0,08	2,40	7,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,00	0,08	2,40	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,00	0,07	2,40	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	12,80	0,07	2,40	2,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	44,80	0,07	2,40	7,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	5,60	0,07	2,40	0,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	14,40	0,08	2,40	2,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	25,00	0,08	2,40	4,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	64,00	0,07	2,40	10,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	106,40	0,07	2,40	17,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	14,00	0,07	2,40	2,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	120,00	0,09	2,40	25,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	172,84	0,08	2,40	33,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	36,96	0,08	2,40	7,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	200,40	0,05	2,40	24,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	109,20	0,05	2,40	13,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	180,00	0,05	2,40	21,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	46,00	0,08	2,40	8,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	50,40	0,08	2,40	9,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	60,60	0,08	2,40	11,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	62,50	0,08	2,40	12,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	18,62	0,08	2,40	3,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	38,25	0,05	2,40	4,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	42,00	0,05	2,40	5,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	37,20	0,05	2,40	4,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	10,90	0,08	2,40	2,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,88	0,08	2,40	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	9,92	0,08	2,40	1,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,20	0,08	2,40	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	74,10	0,09	2,40	16,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	6,00	0,09	2,40	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,98	0,09	2,40	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	62,10	0,09	2,40	13,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	5,70	0,09	2,40	1,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	12,00	0,09	2,40	2,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	40,00	0,09	2,40	8,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,00	0,09	2,40	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,80	0,09	2,40	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	5,00	0,09	2,40	1,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	7,00	0,09	2,40	1,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	8,00	0,09	2,40	1,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,60	0,08	2,40	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	13,20	0,08	2,40	2,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	0,08	2,40	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,80	0,08	2,40	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	12,60	0,05	2,40	1,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	4,86	0,05	2,40	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	6,30	0,00	2,40	0,00

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		CT Nº	20240661
		BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS		PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM 4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ITEM 4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.790,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,80	0,00	2,40	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	12,60	0,00	2,40	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	3,06	0,00	2,40	0,00
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	2618,10	0,05	2,40	314,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,87	0,05	2,40	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,39	0,05	2,40	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,21	0,07	2,40	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,63	0,07	2,40	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,42	0,07	2,40	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,35	0,07	2,40	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,90	0,07	2,40	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,48	0,07	2,40	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,65	0,03	2,40	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,25	0,03	2,40	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	1,80	0,03	2,40	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	6,30	0,05	2,40	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	3,91	0,05	2,40	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	2,07	0,07	2,40	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	1,60	0,05	2,40	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	18,46	0,12	2,40	5,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	11,52	0,12	2,40	3,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	24,99	0,13	2,40	7,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	1,30	0,05	2,40	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	46,73	0,07	2,40	7,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	69,00	0,07	2,40	11,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,60	0,08	2,40	1,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	10,56	0,08	2,40	2,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	19,76	0,08	2,40	3,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,60	0,08	2,40	1,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	26,40	0,08	2,40	5,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	92,80	0,08	2,40	17,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	60,48	0,08	2,40	11,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	60,00	0,08	2,40	11,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	88,32	0,08	2,40	16,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	79,04	0,08	2,40	15,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	66,56	0,08	2,40	12,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,00	0,08	2,40	3,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	48,00	0,08	2,40	9,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	52,08	0,08	2,40	10,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	60,80	0,08	2,40	11,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,40	0,08	2,40	2,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	36,00	0,08	2,40	6,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	31,20	0,08	2,40	5,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	72,00	0,08	2,40	13,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	70,00	0,08	2,40	13,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	50,32	0,08	2,40	9,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	24,00	0,08	2,40	4,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,60	0,08	2,40	1,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	30,40	0,08	2,40	5,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	67,20	0,05	2,40	8,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	19,11	0,05	2,40	2,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	25,20	0,05	2,40	3,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	24,00	0,05	2,40	2,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	46,80	0,05	2,40	5,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	20,70	0,05	2,40	2,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	91,80	0,05	2,40	11,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	57,35	0,05	2,40	6,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	37,80	0,07	2,40	6,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	24,84	0,05	2,40	2,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	69,25	0,07	2,40	11,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	107,10	0,07	2,40	17,99
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,00	0,00	2,40	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	40,50	0,10	2,40	9,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	70,50	0,10	2,40	16,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	49,50	0,10	2,40	11,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	49,80	0,10	2,40	11,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	75,00	0,10	2,40	18,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	55,58	0,07	2,40	9,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	15,40	0,07	2,40	2,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	49,00	0,08	2,40	9,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	5,00	0,10	2,40	1,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	21,00	0,12	2,40	6,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	34,00	0,08	2,40	6,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	22,00	0,08	2,40	4,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	16,00	0,08	2,40	3,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	27,30	0,08	2,40	5,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	2,40	0,08	2,40	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	43,00	0,07	2,40	7,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	27,20	0,07	2,40	4,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	26,60	0,07	2,40	4,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	227,20	0,07	2,40	38,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	186,00	0,07	2,40	31,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	154,16	0,07	2,40	25,90

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 158873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.790,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	40,00	0,07	2,40	6,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	34,64	0,07	2,40	5,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	45,60	0,10	2,40	10,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	63,36	0,10	2,40	15,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	31,36	0,10	2,40	7,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	9,60	0,10	2,40	2,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	100,80	0,10	2,40	24,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	23,40	0,10	2,40	5,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	66,00	0,10	2,40	15,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	26,40	0,10	2,40	6,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	116,16	0,10	2,40	27,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	81,00	0,10	2,40	19,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	43,80	0,10	2,40	10,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	147,52	0,10	2,40	35,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	123,76	0,07	2,40	20,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,83	0,07	2,40	7,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	137,20	0,07	2,40	23,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,62	0,07	2,40	7,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	46,20	0,07	2,40	7,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	20,40	0,07	2,40	3,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	18,36	0,07	2,40	3,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	53,76	0,06	2,40	7,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	13,12	0,06	2,40	1,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	33,00	0,06	2,40	4,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	27,44	0,05	2,40	3,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	30,36	0,05	2,40	3,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	22,41	0,05	2,40	2,69
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	250,00	0,03	2,40	18,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	195,00	0,06	2,40	28,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	50,00	0,06	2,40	7,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	55,00	0,06	2,40	7,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	301,75	0,06	2,40	43,45
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	696,80	0,06	2,40	100,34
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	165,88	0,06	2,40	23,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	45,44	0,07	2,40	7,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	10,80	0,07	2,40	1,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	22,56	0,06	2,40	3,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	54,60	0,05	2,40	6,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	66,25	0,05	2,40	7,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	60,00	0,05	2,40	7,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	46,50	0,08	2,40	8,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	23,00	0,05	2,40	2,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	70,50	0,09	2,40	15,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	44,40	0,09	2,40	9,59
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	576,00	0,05	2,40	69,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	45,00	0,06	2,40	6,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	33,80	0,06	2,40	4,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	30,00	0,06	2,40	4,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	147,00	0,10	2,40	35,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	6,24	0,10	2,40	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	135,68	0,10	2,40	32,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	74,00	0,10	2,40	17,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	72,89	0,10	2,40	17,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	48,36	0,10	2,40	11,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	4,80	0,10	2,40	1,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	77,90	0,09	2,40	16,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	12,79	0,05	2,40	1,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	6,00	0,05	2,40	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	7,98	0,05	2,40	0,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	10,97	0,05	2,40	1,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	48,60	0,05	2,40	5,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	15,30	0,05	2,40	1,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	4,16	0,05	2,40	0,50
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	560,00	0,05	2,40	67,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	55,20	0,07	2,40	9,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	61,60	0,07	2,40	10,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	69,48	0,06	2,40	10,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	38,40	0,06	2,40	5,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	13,44	0,06	2,40	1,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	50,80	0,06	2,40	7,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	4,16	0,07	2,40	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	111,80	0,06	2,40	16,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	13,65	0,06	2,40	1,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	111,80	0,06	2,40	16,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	13,65	0,06	2,40	1,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	55,20	0,00	2,40	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	61,60	0,00	2,40	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	80,50	0,07	2,40	13,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	175,50	0,07	2,40	29,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	34,96	0,10	2,40	8,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	220,00	0,10	2,40	52,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	101,37	0,10	2,40	24,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	40,05	0,10	2,40	9,61

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre Pinto Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA [illegible]/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.790,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	104,34	0,10	2,40	25,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	69,16	0,10	2,40	16,60
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	58,10	0,08	2,40	11,16
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	81,76	0,08	2,40	15,70
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	4,50	0,05	2,40	0,54
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	30,00	0,00	2,40	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	5,70	0,07	2,40	0,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	8,19	0,07	2,40	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	28,00	0,07	2,40	4,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	8,68	0,07	2,40	1,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	21,60	0,07	2,40	3,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	10,80	0,07	2,40	1,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	126,96	0,07	2,40	21,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	44,50	0,07	2,40	7,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	9,00	0,07	2,40	1,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	27,06	0,05	2,40	3,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	24,44	0,05	2,40	2,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	8,64	0,05	2,40	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	25,38	0,05	2,40	3,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	12,32	0,05	2,40	1,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	12,50	0,05	2,40	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	20,28	0,05	2,40	2,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	29,64	0,05	2,40	3,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	50,00	0,06	2,40	7,20
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	107,50	0,05	2,40	12,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	5,40	0,07	2,40	0,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	7,82	0,07	2,40	1,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	98,00	0,07	2,40	16,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	11,70	0,07	2,40	1,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	11,00	0,07	2,40	1,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	87,50	0,07	2,40	14,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	98,80	0,07	2,40	16,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	42,55	0,08	2,40	8,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	12,40	0,08	2,40	2,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	13,44	0,08	2,40	2,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	50,00	0,08	2,40	9,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	71,76	0,08	2,40	13,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	37,80	0,08	2,40	7,26
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	293,80	0,08	2,40	56,41
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	393,00	0,07	2,40	66,02
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	470,25	0,07	2,40	79,00
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	95,00	0,07	2,40	15,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	60,00	0,05	2,40	7,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	93,50	0,05	2,40	11,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	16,10	0,05	2,40	1,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	39,10	0,05	2,40	4,69
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	132,80	0,07	2,40	22,31
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	132,00	0,00	2,40	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	48,00	0,05	2,40	5,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	19,80	0,05	2,40	2,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	4,60	0,05	2,40	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	173,60	0,05	2,40	20,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	25,20	0,05	2,40	3,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	91,08	0,07	2,40	15,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	41,60	0,03	2,40	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	21,58	0,03	2,40	1,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	24,40	0,07	2,40	4,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	18,48	0,07	2,40	3,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	25,60	0,08	2,40	4,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	29,58	0,08	2,40	5,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	30,42	0,08	2,40	5,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	54,40	0,07	2,40	9,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	28,76	0,07	2,40	4,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	7,56	0,07	2,40	1,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	10,08	0,07	2,40	1,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,10	0,07	2,40	1,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,28	0,07	2,40	0,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,68	0,07	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	134,56	0,07	2,40	22,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	64,80	0,07	2,40	10,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	146,16	0,08	2,40	28,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	115,20	0,08	2,40	22,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	132,72	0,08	2,40	25,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	73,92	0,08	2,40	14,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	26,64	0,08	2,40	5,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	7,56	0,08	2,40	1,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	23,40	0,08	2,40	4,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	16,80	0,08	2,40	3,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	50,40	0,07	2,40	8,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	68,08	0,07	2,40	11,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	58,32	0,08	2,40	11,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	72,00	0,08	2,40	13,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	5,28	0,08	2,40	1,01

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1[illegible]3860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.790,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	22,10	0,08	2,40	4,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	87,00	0,05	2,40	10,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	151,29	0,10	2,40	36,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	24,48	0,05	2,40	2,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	63,00	0,05	2,40	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	77,50	0,05	2,40	9,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	20,56	0,07	2,40	3,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	13,34	0,07	2,40	2,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	5,60	0,07	2,40	0,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	13,64	0,07	2,40	2,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	43,20	0,07	2,40	7,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	21,06	0,07	2,40	3,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	14,10	0,08	2,40	2,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	35,34	0,08	2,40	6,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,76	0,08	2,40	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	40,04	0,07	2,40	6,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	11,55	0,07	2,40	1,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	4,20	0,07	2,40	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	24,40	0,04	2,40	2,34
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	1305,00	0,10	2,40	313,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	67,20	0,05	2,40	8,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	41,60	0,05	2,40	4,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	67,50	0,05	2,40	8,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	34,29	0,07	2,40	5,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	195,36	0,07	2,40	32,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	11,20	0,07	2,40	1,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	44,30	0,07	2,40	7,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	48,30	0,07	2,40	8,11
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	12,50	0,10	2,40	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	7,00	0,07	2,40	1,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	14,11	0,07	2,40	2,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	13,94	0,07	2,40	2,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	8,88	0,07	2,40	1,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	43,87	0,07	2,40	7,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	39,20	0,05	2,40	4,70

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/OT: 70734

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999911[illegible]

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.6	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)**	**txkm**	**79.949,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	3,43	1,02	0,94	3,29	22,00	72,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	2,06	1,02	0,94	1,98	22,00	43,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	5,47	1,02	0,94	5,24	22,00	115,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	3,43	1,02	0,94	3,29	22,00	72,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	1,81	1,02	0,94	1,74	22,00	38,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	2,42	1,02	0,94	2,32	22,00	51,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	2,25	1,02	0,94	2,15	22,00	47,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	0,86	1,02	0,94	0,83	22,00	18,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	9,07	1,02	0,94	8,70	22,00	191,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,50	1,02	0,94	0,48	22,00	10,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,27	1,02	0,94	4,09	22,00	90,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,98	1,02	0,94	0,94	22,00	20,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	1,70	1,02	0,94	1,63	22,00	35,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,45	1,02	0,94	0,43	22,00	9,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,97	1,02	0,94	0,93	22,00	20,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	5,30	1,02	0,94	5,08	22,00	111,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,24	1,02	0,94	4,07	22,00	89,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	8,40	1,02	0,94	8,05	22,00	177,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	1,63	1,02	0,94	1,56	22,00	34,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	2,82	1,02	0,94	2,70	22,00	59,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,07	1,02	0,94	4,86	22,00	106,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	45,04	1,02	0,94	43,19	22,00	950,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	2,53	1,02	0,94	2,43	22,00	53,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	1,81	1,02	0,94	1,74	22,00	38,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,24	1,02	0,94	5,03	22,00	110,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	13,10	1,02	0,94	12,56	22,00	276,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	7,86	1,02	0,94	7,54	22,00	165,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	3,36	1,02	0,94	3,22	22,00	70,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,27	1,02	0,94	5,05	22,00	111,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	9,21	1,02	0,94	8,83	22,00	194,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,71	1,02	0,94	5,48	22,00	120,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	9,68	1,02	0,94	9,28	22,00	204,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,77	1,02	0,94	0,74	22,00	16,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	14,98	1,02	0,94	14,36	22,00	315,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,77	1,02	0,94	0,74	22,00	16,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	7,20	1,02	0,94	6,91	22,00	151,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,77	1,02	0,94	0,74	22,00	16,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,67	1,02	0,94	0,64	22,00	14,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,15	1,02	0,94	2,06	22,00	45,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	7,53	1,02	0,94	7,22	22,00	158,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,94	1,02	0,94	0,90	22,00	19,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,76	1,02	0,94	2,65	22,00	58,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,80	1,02	0,94	4,60	22,00	101,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	10,75	1,02	0,94	10,31	22,00	226,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	17,88	1,02	0,94	17,14	22,00	377,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	2,35	1,02	0,94	2,26	22,00	49,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	25,92	1,02	0,94	24,85	22,00	546,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	33,19	1,02	0,94	31,82	22,00	700,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	7,10	1,02	0,94	6,80	22,00	149,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	24,05	1,02	0,94	23,06	22,00	507,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	13,10	1,02	0,94	12,56	22,00	276,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	21,60	1,02	0,94	20,71	22,00	455,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	8,83	1,02	0,94	8,47	22,00	186,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	9,68	1,02	0,94	9,28	22,00	204,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	11,64	1,02	0,94	11,16	22,00	245,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	12,00	1,02	0,94	11,51	22,00	253,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	3,58	1,02	0,94	3,43	22,00	75,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	4,59	1,02	0,94	4,40	22,00	96,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	5,04	1,02	0,94	4,83	22,00	106,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	4,46	1,02	0,94	4,28	22,00	94,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,09	1,02	0,94	2,01	22,00	44,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,55	1,02	0,94	0,53	22,00	11,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,90	1,02	0,94	1,83	22,00	40,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,42	1,02	0,94	0,40	22,00	8,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	16,01	1,02	0,94	15,35	22,00	337,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,30	1,02	0,94	1,24	22,00	27,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,43	1,02	0,94	0,41	22,00	9,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	13,41	1,02	0,94	12,86	22,00	282,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,23	1,02	0,94	1,18	22,00	25,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,59	1,02	0,94	2,49	22,00	54,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	8,64	1,02	0,94	8,28	22,00	182,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,86	1,02	0,94	0,83	22,00	18,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,04	1,02	0,94	0,99	22,00	21,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,08	1,02	0,94	1,04	22,00	22,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,51	1,02	0,94	1,45	22,00	31,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,73	1,02	0,94	1,66	22,00	36,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,88	1,02	0,94	0,85	22,00	18,63

Renato Calu Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 160873960-2 PA
SEMOB CT 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre [illegible] Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.6	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)**	**txkm**	**79.949,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,53	1,02	0,94	2,43	22,00	53,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,21	1,02	0,94	1,16	22,00	25,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,54	1,02	0,94	0,52	22,00	11,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,51	1,02	0,94	1,45	22,00	31,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,58	1,02	0,94	0,56	22,00	12,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	314,17	1,02	0,94	301,23	22,00	6627,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,46	1,02	0,94	0,45	22,00	9,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,29	1,02	0,94	0,27	22,00	6,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,20	1,02	0,94	0,19	22,00	4,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,27	1,02	0,94	0,26	22,00	5,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,07	1,02	0,94	0,07	22,00	1,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,23	1,02	0,94	0,22	22,00	4,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,15	1,02	0,94	0,14	22,00	3,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,08	1,02	0,94	0,08	22,00	1,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,19	1,02	0,94	0,18	22,00	4,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,23	1,02	0,94	0,22	22,00	4,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,13	1,02	0,94	0,12	22,00	2,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,76	1,02	0,94	0,72	22,00	15,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,47	1,02	0,94	0,45	22,00	9,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,35	1,02	0,94	0,33	22,00	7,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	0,19	1,02	0,94	0,18	22,00	4,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	5,32	1,02	0,94	5,10	22,00	112,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	3,32	1,02	0,94	3,18	22,00	69,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	7,80	1,02	0,94	7,48	22,00	164,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	0,16	1,02	0,94	0,15	22,00	3,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	7,85	1,02	0,94	7,53	22,00	165,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	11,59	1,02	0,94	11,11	22,00	244,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,84	1,02	0,94	1,77	22,00	38,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	2,03	1,02	0,94	1,94	22,00	42,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	3,79	1,02	0,94	3,64	22,00	80,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,84	1,02	0,94	1,77	22,00	38,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	5,07	1,02	0,94	4,86	22,00	106,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	17,82	1,02	0,94	17,08	22,00	375,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,61	1,02	0,94	11,13	22,00	244,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,52	1,02	0,94	11,05	22,00	243,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,96	1,02	0,94	16,26	22,00	357,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	15,18	1,02	0,94	14,55	22,00	320,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,78	1,02	0,94	12,25	22,00	269,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	3,07	1,02	0,94	2,95	22,00	64,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,22	1,02	0,94	8,84	22,00	194,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	10,00	1,02	0,94	9,59	22,00	210,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,67	1,02	0,94	11,19	22,00	246,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	2,76	1,02	0,94	2,65	22,00	58,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	6,91	1,02	0,94	6,63	22,00	145,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	5,99	1,02	0,94	5,74	22,00	126,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	13,82	1,02	0,94	13,25	22,00	291,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	13,44	1,02	0,94	12,89	22,00	283,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,66	1,02	0,94	9,26	22,00	203,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,61	1,02	0,94	4,42	22,00	97,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,84	1,02	0,94	1,77	22,00	38,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	5,84	1,02	0,94	5,60	22,00	123,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	8,06	1,02	0,94	7,73	22,00	170,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,29	1,02	0,94	2,20	22,00	48,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	3,02	1,02	0,94	2,90	22,00	63,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,88	1,02	0,94	2,76	22,00	60,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	5,62	1,02	0,94	5,38	22,00	118,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,48	1,02	0,94	2,38	22,00	52,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	11,02	1,02	0,94	10,56	22,00	232,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	6,88	1,02	0,94	6,60	22,00	145,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	6,35	1,02	0,94	6,09	22,00	133,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	2,98	1,02	0,94	2,86	22,00	62,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	11,63	1,02	0,94	11,15	22,00	245,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	17,99	1,02	0,94	17,25	22,00	379,53
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	9,72	1,02	0,94	9,32	22,00	205,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	16,92	1,02	0,94	16,22	22,00	356,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	11,88	1,02	0,94	11,39	22,00	250,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	11,95	1,02	0,94	11,46	22,00	252,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	18,00	1,02	0,94	17,26	22,00	379,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	9,34	1,02	0,94	8,95	22,00	196,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	2,59	1,02	0,94	2,48	22,00	54,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	9,41	1,02	0,94	9,02	22,00	198,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	1,20	1,02	0,94	1,15	22,00	25,31

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 060738602 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999911 6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		CT Nº	20240661
		BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS		PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM 4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ITEM 4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)	txkm	79.949,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	6,05	1,02	0,94	5,80	22,00	127,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	6,53	1,02	0,94	6,26	22,00	137,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	4,22	1,02	0,94	4,05	22,00	89,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	3,07	1,02	0,94	2,95	22,00	64,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	5,24	1,02	0,94	5,03	22,00	110,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	0,46	1,02	0,94	0,44	22,00	9,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	7,22	1,02	0,94	6,93	22,00	152,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	4,57	1,02	0,94	4,38	22,00	96,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	4,47	1,02	0,94	4,28	22,00	94,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	38,17	1,02	0,94	36,60	22,00	805,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	31,25	1,02	0,94	29,96	22,00	659,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	25,90	1,02	0,94	24,83	22,00	546,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	6,72	1,02	0,94	6,44	22,00	141,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,82	1,02	0,94	5,58	22,00	122,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	10,94	1,02	0,94	10,49	22,00	230,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	15,21	1,02	0,94	14,58	22,00	320,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	7,53	1,02	0,94	7,22	22,00	158,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	2,30	1,02	0,94	2,21	22,00	48,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	24,19	1,02	0,94	23,20	22,00	510,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,62	1,02	0,94	5,38	22,00	118,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	15,84	1,02	0,94	15,19	22,00	334,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	6,34	1,02	0,94	6,07	22,00	133,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	27,88	1,02	0,94	26,73	22,00	588,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	19,44	1,02	0,94	18,64	22,00	410,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	10,51	1,02	0,94	10,08	22,00	221,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	35,40	1,02	0,94	33,95	22,00	746,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	20,79	1,02	0,94	19,94	22,00	438,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,87	1,02	0,94	7,54	22,00	165,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	23,05	1,02	0,94	22,10	22,00	486,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,83	1,02	0,94	7,51	22,00	165,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,76	1,02	0,94	7,44	22,00	163,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	3,43	1,02	0,94	3,29	22,00	72,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	3,08	1,02	0,94	2,96	22,00	65,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,74	1,02	0,94	7,42	22,00	163,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	1,89	1,02	0,94	1,81	22,00	39,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	4,75	1,02	0,94	4,56	22,00	100,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	3,29	1,02	0,94	3,16	22,00	69,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	3,64	1,02	0,94	3,49	22,00	76,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	2,69	1,02	0,94	2,58	22,00	56,72
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	18,00	1,02	0,94	17,26	22,00	379,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	28,08	1,02	0,94	26,92	22,00	592,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,20	1,02	0,94	6,90	22,00	151,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,92	1,02	0,94	7,59	22,00	167,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	43,45	1,02	0,94	41,66	22,00	916,56
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	100,34	1,02	0,94	96,21	22,00	2116,51
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	23,89	1,02	0,94	22,90	22,00	503,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	7,63	1,02	0,94	7,32	22,00	161,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	1,81	1,02	0,94	1,74	22,00	38,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,25	1,02	0,94	3,11	22,00	68,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	6,55	1,02	0,94	6,28	22,00	138,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,95	1,02	0,94	7,62	22,00	167,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,20	1,02	0,94	6,90	22,00	151,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	8,93	1,02	0,94	8,56	22,00	188,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	2,76	1,02	0,94	2,65	22,00	58,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,23	1,02	0,94	14,60	22,00	321,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	9,59	1,02	0,94	9,20	22,00	202,30
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	69,12	1,02	0,94	66,27	22,00	1457,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	6,48	1,02	0,94	6,21	22,00	136,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	4,87	1,02	0,94	4,67	22,00	102,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	4,32	1,02	0,94	4,14	22,00	91,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	35,28	1,02	0,94	33,83	22,00	744,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	1,50	1,02	0,94	1,44	22,00	31,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	32,56	1,02	0,94	31,22	22,00	686,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	17,76	1,02	0,94	17,03	22,00	374,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	17,49	1,02	0,94	16,77	22,00	369,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	11,61	1,02	0,94	11,13	22,00	244,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	1,15	1,02	0,94	1,10	22,00	24,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	16,83	1,02	0,94	16,13	22,00	354,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,53	1,02	0,94	1,47	22,00	32,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,72	1,02	0,94	0,69	22,00	15,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,96	1,02	0,94	0,92	22,00	20,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,32	1,02	0,94	1,26	22,00	27,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	5,83	1,02	0,94	5,59	22,00	123,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,84	1,02	0,94	1,76	22,00	38,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,50	1,02	0,94	0,48	22,00	10,53
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	67,20	1,02	0,94	64,43	22,00	1417,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	9,27	1,02	0,94	8,89	22,00	195,61

Renato Calil Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB nº 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151499116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)	txkm	79.949,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	10,35	1,02	0,94	9,92	22,00	218,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	10,01	1,02	0,94	9,59	22,00	211,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	5,53	1,02	0,94	5,30	22,00	116,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	1,94	1,02	0,94	1,86	22,00	40,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	7,32	1,02	0,94	7,01	22,00	154,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	0,70	1,02	0,94	0,67	22,00	14,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	16,10	1,02	0,94	15,44	22,00	339,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	1,97	1,02	0,94	1,88	22,00	41,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	16,10	1,02	0,94	15,44	22,00	339,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	1,97	1,02	0,94	1,88	22,00	41,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,52	1,02	0,94	12,97	22,00	285,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	29,48	1,02	0,94	28,27	22,00	621,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	8,39	1,02	0,94	8,04	22,00	176,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	52,80	1,02	0,94	50,62	22,00	1113,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	24,33	1,02	0,94	23,33	22,00	513,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	9,61	1,02	0,94	9,22	22,00	202,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	25,04	1,02	0,94	24,01	22,00	528,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	16,60	1,02	0,94	15,91	22,00	350,12
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	11,16	1,02	0,94	10,70	22,00	235,30
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	15,70	1,02	0,94	15,05	22,00	331,13
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	0,54	1,02	0,94	0,52	22,00	11,39
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,96	1,02	0,94	0,92	22,00	20,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,38	1,02	0,94	1,32	22,00	29,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,70	1,02	0,94	4,51	22,00	99,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,46	1,02	0,94	1,40	22,00	30,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,63	1,02	0,94	3,48	22,00	76,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,81	1,02	0,94	1,74	22,00	38,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	21,33	1,02	0,94	20,45	22,00	449,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,48	1,02	0,94	7,17	22,00	157,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,51	1,02	0,94	1,45	22,00	31,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,25	1,02	0,94	3,11	22,00	68,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	2,93	1,02	0,94	2,81	22,00	61,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,04	1,02	0,94	0,99	22,00	21,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,05	1,02	0,94	2,92	22,00	64,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,48	1,02	0,94	1,42	22,00	31,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,50	1,02	0,94	1,44	22,00	31,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	2,43	1,02	0,94	2,33	22,00	51,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,56	1,02	0,94	3,41	22,00	75,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	1,02	0,94	6,90	22,00	151,87
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	12,90	1,02	0,94	12,37	22,00	272,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,91	1,02	0,94	0,87	22,00	19,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,31	1,02	0,94	1,26	22,00	27,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	16,46	1,02	0,94	15,79	22,00	347,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,97	1,02	0,94	1,88	22,00	41,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,85	1,02	0,94	1,77	22,00	38,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	14,70	1,02	0,94	14,09	22,00	310,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	16,60	1,02	0,94	15,91	22,00	350,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	8,17	1,02	0,94	7,83	22,00	172,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,38	1,02	0,94	2,28	22,00	50,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,58	1,02	0,94	2,47	22,00	54,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	9,60	1,02	0,94	9,20	22,00	202,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	13,78	1,02	0,94	13,21	22,00	290,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	7,26	1,02	0,94	6,96	22,00	153,09
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	56,41	1,02	0,94	54,09	22,00	1189,88
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	66,02	1,02	0,94	63,30	22,00	1392,68
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	79,00	1,02	0,94	75,75	22,00	1666,44
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	15,96	1,02	0,94	15,30	22,00	336,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,20	1,02	0,94	6,90	22,00	151,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	11,22	1,02	0,94	10,76	22,00	236,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	1,93	1,02	0,94	1,85	22,00	40,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	4,69	1,02	0,94	4,50	22,00	98,97
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	22,31	1,02	0,94	21,39	22,00	470,61
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	5,76	1,02	0,94	5,52	22,00	121,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	2,38	1,02	0,94	2,28	22,00	50,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	0,55	1,02	0,94	0,53	22,00	11,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	20,83	1,02	0,94	19,97	22,00	439,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	3,02	1,02	0,94	2,90	22,00	63,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	15,30	1,02	0,94	14,67	22,00	322,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	3,00	1,02	0,94	2,87	22,00	63,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	1,55	1,02	0,94	1,49	22,00	32,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	4,10	1,02	0,94	3,93	22,00	86,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	3,10	1,02	0,94	2,98	22,00	65,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,92	1,02	0,94	4,71	22,00	103,68

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB Nº: 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.6	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)**	**txkm**	**79.949,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,68	1,02	0,94	5,45	22,00	119,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,84	1,02	0,94	5,60	22,00	123,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,14	1,02	0,94	8,76	22,00	192,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,83	1,02	0,94	4,63	22,00	101,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,27	1,02	0,94	1,22	22,00	26,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,69	1,02	0,94	1,62	22,00	35,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,53	1,02	0,94	1,47	22,00	32,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,89	1,02	0,94	0,85	22,00	18,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,63	1,02	0,94	1,56	22,00	34,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	22,61	1,02	0,94	21,67	22,00	476,84
Ex[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	10,89	1,02	0,94	10,44	22,00	229,63
Ex[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	28,06	1,02	0,94	26,91	22,00	591,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	22,12	1,02	0,94	21,21	22,00	466,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	25,48	1,02	0,94	24,43	22,00	537,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	14,19	1,02	0,94	13,61	22,00	299,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	5,11	1,02	0,94	4,90	22,00	107,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	1,45	1,02	0,94	1,39	22,00	30,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,49	1,02	0,94	4,31	22,00	94,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	3,23	1,02	0,94	3,09	22,00	68,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	8,47	1,02	0,94	8,12	22,00	178,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	11,44	1,02	0,94	10,97	22,00	241,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	11,20	1,02	0,94	10,74	22,00	236,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	13,82	1,02	0,94	13,25	22,00	291,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	1,01	1,02	0,94	0,97	22,00	21,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,24	1,02	0,94	4,07	22,00	89,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,44	1,02	0,94	10,01	22,00	220,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	36,31	1,02	0,94	34,81	22,00	765,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	2,94	1,02	0,94	2,82	22,00	61,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	7,56	1,02	0,94	7,25	22,00	159,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	9,30	1,02	0,94	8,92	22,00	196,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	3,46	1,02	0,94	3,31	22,00	72,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,24	1,02	0,94	2,15	22,00	47,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,94	1,02	0,94	0,90	22,00	19,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,29	1,02	0,94	2,20	22,00	48,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	7,26	1,02	0,94	6,96	22,00	153,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	3,54	1,02	0,94	3,39	22,00	74,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,71	1,02	0,94	2,60	22,00	57,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,79	1,02	0,94	6,51	22,00	143,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,53	1,02	0,94	0,51	22,00	11,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,73	1,02	0,94	6,45	22,00	141,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	1,94	1,02	0,94	1,86	22,00	40,93
Exec[illegible]e Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,71	1,02	0,94	0,68	22,00	14,88
Exec[illegible]e Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,34	1,02	0,94	2,25	22,00	49,41
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	313,20	1,02	0,94	300,30	22,00	6606,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	8,06	1,02	0,94	7,73	22,00	170,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	4,99	1,02	0,94	4,79	22,00	105,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	8,10	1,02	0,94	7,77	22,00	170,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	5,76	1,02	0,94	5,52	22,00	121,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	32,82	1,02	0,94	31,47	22,00	692,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	1,88	1,02	0,94	1,80	22,00	39,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	7,44	1,02	0,94	7,14	22,00	156,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	8,11	1,02	0,94	7,78	22,00	171,16
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	3,00	1,02	0,94	2,88	22,00	63,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	1,18	1,02	0,94	1,13	22,00	24,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	2,37	1,02	0,94	2,27	22,00	50,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	2,34	1,02	0,94	2,25	22,00	49,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	1,49	1,02	0,94	1,43	22,00	31,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	7,37	1,02	0,94	7,07	22,00	155,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	4,70	1,02	0,94	4,51	22,00	99,22
00/01/1900	0,00	1,02	0,94	0,00	22,00	0,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.7	**Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**TON**	**244,45**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	3,50	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	2,11	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	5,58	0,06323	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	3,50	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	1,85	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	2,47	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	2,29	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	0,88	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	9,25	0,06323	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,51	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,35	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	1,00	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	1,73	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,46	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,99	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	5,41	0,06323	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,33	0,06323	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	8,57	0,06323	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	2,87	0,06323	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,17	0,06323	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	45,94	0,06323	2,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	2,59	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	1,85	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,35	0,06323	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	13,37	0,06323	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	8,02	0,06323	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	3,43	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,37	0,06323	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	9,39	0,06323	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,83	0,06323	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	9,87	0,06323	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,78	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	15,28	0,06323	0,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,78	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	7,35	0,06323	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,78	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,69	0,06323	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,19	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	7,68	0,06323	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,96	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,82	0,06323	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,90	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	10,97	0,06323	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	18,23	0,06323	1,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	2,40	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	26,44	0,06323	1,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	33,85	0,06323	2,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	7,24	0,06323	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	24,53	0,06323	1,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	13,37	0,06323	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	22,03	0,06323	1,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	9,01	0,06323	0,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	9,87	0,06323	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	11,87	0,06323	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	12,24	0,06323	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	3,65	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	4,68	0,06323	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	5,14	0,06323	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	4,55	0,06323	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,13	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,56	0,06323	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,94	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,43	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	16,33	0,06323	1,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,32	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,44	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	13,68	0,06323	0,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,26	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,64	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	8,81	0,06323	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,88	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,06	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,10	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,54	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,76	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,90	0,06323	0,06

Renato Calil Licar Carvalho
Engº Civil
CREA 156873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151893916/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.7	Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	TON	244,45

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,59	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,23	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,55	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,54	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,59	0,06323	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	320,46	0,06323	20,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,47	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,29	0,06323	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,21	0,06323	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,28	0,06323	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,07	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,23	0,06323	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,15	0,06323	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,08	0,06323	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,19	0,06323	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,24	0,06323	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,13	0,06323	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,77	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,48	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,35	0,06323	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	0,20	0,06323	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	5,42	0,06323	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	3,38	0,06323	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	7,95	0,06323	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	0,16	0,06323	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	8,01	0,06323	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	11,82	0,06323	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,88	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	2,07	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	3,87	0,06323	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,88	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	5,17	0,06323	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	18,17	0,06323	1,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,84	0,06323	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,75	0,06323	0,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	17,30	0,06323	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	15,48	0,06323	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	13,04	0,06323	0,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	3,13	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,40	0,06323	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	10,20	0,06323	0,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,91	0,06323	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	2,82	0,06323	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	7,05	0,06323	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	6,11	0,06323	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	14,10	0,06323	0,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	13,71	0,06323	0,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,85	0,06323	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,70	0,06323	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,88	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	5,95	0,06323	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	8,23	0,06323	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,34	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	3,08	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,94	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	5,73	0,06323	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,53	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	11,24	0,06323	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	7,02	0,06323	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	6,48	0,06323	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	3,04	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	11,87	0,06323	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	18,35	0,06323	1,16
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	9,91	0,06323	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	17,26	0,06323	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	12,12	0,06323	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	12,19	0,06323	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	18,36	0,06323	1,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	9,52	0,06323	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	2,64	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	9,60	0,06323	0,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	1,22	0,06323	0,08

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150[illegible]60-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre L. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]118/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.7	**Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**TON**	**244,45**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	6,17	0,06323	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	6,66	0,06323	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	4,31	0,06323	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	3,13	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	5,35	0,06323	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	0,47	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	7,37	0,06323	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	4,66	0,06323	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	4,56	0,06323	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	38,93	0,06323	2,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	31,87	0,06323	2,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	26,42	0,06323	1,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	6,85	0,06323	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,94	0,06323	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	11,16	0,06323	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	15,51	0,06323	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	7,68	0,06323	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	2,35	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	24,68	0,06323	1,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,73	0,06323	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	16,16	0,06323	1,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	6,46	0,06323	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	28,44	0,06323	1,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	19,83	0,06323	1,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	10,72	0,06323	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	36,11	0,06323	2,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	21,21	0,06323	1,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	8,02	0,06323	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	23,51	0,06323	1,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,99	0,06323	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,92	0,06323	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	3,50	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	3,15	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,90	0,06323	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	1,93	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	4,85	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	3,36	0,06323	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	3,72	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	2,74	0,06323	0,17
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	18,36	0,06323	1,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	28,64	0,06323	1,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,34	0,06323	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	8,08	0,06323	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	44,32	0,06323	2,80
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	102,35	0,06323	6,47
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	24,36	0,06323	1,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	7,79	0,06323	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	1,85	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,31	0,06323	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	6,68	0,06323	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	8,11	0,06323	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,34	0,06323	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	9,11	0,06323	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	2,82	0,06323	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,53	0,06323	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	9,78	0,06323	0,62
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	70,50	0,06323	4,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	6,61	0,06323	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	4,96	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	4,41	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	35,99	0,06323	2,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	1,53	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	33,21	0,06323	2,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	18,12	0,06323	1,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	17,84	0,06323	1,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	11,84	0,06323	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	1,18	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	17,16	0,06323	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,57	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,73	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,98	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,34	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	5,95	0,06323	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,87	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,51	0,06323	0,03
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	68,54	0,06323	4,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	9,46	0,06323	0,60

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre P. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 0/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.7	**Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**TON**	**244,45**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	10,56	0,06323	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	10,21	0,06323	0,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	5,64	0,06323	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	1,97	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	7,46	0,06323	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	0,71	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	16,42	0,06323	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	2,00	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	16,42	0,06323	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	2,00	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,79	0,06323	0,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	30,07	0,06323	1,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	8,56	0,06323	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	53,86	0,06323	3,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	24,82	0,06323	1,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	9,80	0,06323	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	25,54	0,06323	1,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	16,93	0,06323	1,07
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	11,38	0,06323	0,72
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	16,01	0,06323	1,01
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	0,55	0,06323	0,03
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,98	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,40	0,06323	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,80	0,06323	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,49	0,06323	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,70	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,85	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	21,76	0,06323	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,63	0,06323	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,54	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,31	0,06323	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	2,99	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,06	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,11	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,51	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,53	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	2,48	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,63	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,34	0,06323	0,46
Execução de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	13,16	0,06323	0,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,93	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,34	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	16,79	0,06323	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,00	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,88	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	14,99	0,06323	0,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	16,93	0,06323	1,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	8,33	0,06323	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,43	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,63	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	9,79	0,06323	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	14,05	0,06323	0,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	7,40	0,06323	0,47
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	57,54	0,06323	3,64
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	67,34	0,06323	4,26
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	80,58	0,06323	5,10
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	16,28	0,06323	1,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,34	0,06323	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	11,44	0,06323	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	1,97	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	4,79	0,06323	0,30
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	22,76	0,06323	1,44
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	0,00	0,06323	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	5,88	0,06323	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	2,42	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	0,56	0,06323	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	21,25	0,06323	1,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	3,08	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	15,61	0,06323	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	3,06	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	1,58	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	4,18	0,06323	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	3,17	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,01	0,06323	0,32

Renato Cajú Lacar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999991161PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.7	**Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**TON**	**244,45**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,79	0,06323	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,96	0,06323	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,32	0,06323	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,93	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,30	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,73	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,56	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,90	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,66	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	23,06	0,06323	1,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	11,10	0,06323	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	28,62	0,06323	1,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	22,56	0,06323	1,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	25,99	0,06323	1,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	14,48	0,06323	0,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	5,22	0,06323	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	1,48	0,06323	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,58	0,06323	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	3,29	0,06323	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	8,64	0,06323	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	11,67	0,06323	0,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	11,42	0,06323	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	14,10	0,06323	0,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	1,03	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,33	0,06323	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,65	0,06323	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	37,04	0,06323	2,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	3,00	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	7,71	0,06323	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	9,49	0,06323	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	3,53	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,29	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,96	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,34	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	7,40	0,06323	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	3,61	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,76	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,92	0,06323	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,54	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,86	0,06323	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	1,98	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,72	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,39	0,06323	0,15
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	319,46	0,06323	20,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	8,23	0,06323	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	5,09	0,06323	0,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	8,26	0,06323	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	5,88	0,06323	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	33,48	0,06323	2,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	1,92	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	7,59	0,06323	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	8,28	0,06323	0,52
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	3,06	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	1,20	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	2,42	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	2,39	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	1,52	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	7,52	0,06323	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	4,80	0,06323	0,30

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Calji Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860 2 PA
SEMOB/CT: 70734

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911G/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.8	**Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)**	**TON**	**282,37**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	0,013	0,034	0,22	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	0,008	0,021	0,13	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	0,020	0,055	0,35	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	0,013	0,034	0,22	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	0,007	0,018	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	0,009	0,024	0,16	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	0,008	0,022	0,14	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	0,003	0,009	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,034	0,091	0,59	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,001	0,004	0,03	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,011	0,030	0,28	0,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,003	0,007	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,005	0,012	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,002	0,005	0,03	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,004	0,010	0,06	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,012	0,033	0,34	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,016	0,042	0,27	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,031	0,084	0,54	0,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	0,010	0,028	0,18	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	0,012	0,032	0,33	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	0,105	0,282	2,91	3,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	0,006	0,016	0,16	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	0,007	0,018	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	0,014	0,037	0,34	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	0,035	0,094	0,85	0,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,021	0,056	0,51	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,009	0,024	0,22	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,014	0,038	0,34	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,024	0,066	0,59	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,015	0,041	0,37	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,026	0,069	0,62	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,002	0,005	0,05	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,035	0,094	0,97	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,002	0,005	0,05	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,017	0,045	0,46	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,002	0,005	0,05	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,002	0,005	0,04	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,006	0,015	0,14	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,020	0,054	0,49	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,002	0,007	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,006	0,017	0,18	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,011	0,030	0,31	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,029	0,077	0,69	0,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	0,047	0,128	1,15	1,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	0,006	0,017	0,15	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	0,054	0,144	1,67	1,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	0,077	0,207	2,14	2,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	0,016	0,044	0,46	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	0,089	0,240	1,55	1,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	0,049	0,131	0,85	1,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	0,080	0,216	1,39	1,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	0,021	0,055	0,57	0,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	0,022	0,060	0,62	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	0,027	0,073	0,75	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	0,028	0,075	0,77	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	0,008	0,022	0,23	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	0,017	0,046	0,30	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	0,019	0,050	0,33	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,017	0,045	0,29	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,005	0,013	0,13	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,001	0,003	0,04	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,004	0,012	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,001	0,003	0,03	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,033	0,089	1,03	1,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,003	0,007	0,08	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,001	0,002	0,03	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,028	0,075	0,87	0,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,003	0,007	0,08	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,005	0,014	0,17	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,018	0,048	0,56	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,002	0,005	0,06	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,002	0,006	0,07	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,002	0,006	0,07	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,003	0,008	0,10	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,004	0,010	0,11	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,002	0,006	0,06	0,06

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1607386O-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.8	Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)	TON	282,37

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,006	0,016	0,16	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,003	0,008	0,08	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,001	0,003	0,03	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,006	0,015	0,10	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,002	0,006	0,04	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,003	0,008	0,00	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,001	0,003	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,006	0,015	0,00	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,001	0,004	0,00	0,01
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	1,168	3,142	20,26	24,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,002	0,005	0,03	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,001	0,003	0,02	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,001	0,001	0,01	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,001	0,002	0,02	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,000	0,001	0,00	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,001	0,002	0,01	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,000	0,001	0,01	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,000	0,001	0,01	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,001	0,003	0,01	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,001	0,004	0,02	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,001	0,002	0,01	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,003	0,008	0,05	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,002	0,005	0,03	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,001	0,002	0,02	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	0,001	0,002	0,01	0,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	0,008	0,022	0,34	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	0,005	0,014	0,21	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	0,011	0,030	0,50	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	0,001	0,002	0,01	0,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	0,021	0,056	0,51	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	0,031	0,083	0,75	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,004	0,012	0,12	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,005	0,013	0,13	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,009	0,024	0,24	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,004	0,012	0,12	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,012	0,032	0,33	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,041	0,111	1,15	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,027	0,073	0,75	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,027	0,072	0,74	0,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,039	0,106	1,09	1,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,036	0,095	0,98	1,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,030	0,080	0,82	0,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,007	0,019	0,20	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,021	0,058	0,59	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,023	0,062	0,64	0,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,027	0,073	0,75	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,006	0,017	0,18	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,016	0,043	0,45	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,014	0,037	0,39	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,032	0,086	0,89	1,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,031	0,084	0,87	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,022	0,060	0,62	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,011	0,029	0,30	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,004	0,012	0,12	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	0,014	0,036	0,36	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	0,030	0,081	0,52	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	0,009	0,023	0,15	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	0,011	0,030	0,20	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	0,011	0,029	0,19	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	0,021	0,056	0,36	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	0,009	0,025	0,16	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	0,041	0,110	0,71	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	0,026	0,069	0,44	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	0,017	0,045	0,41	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	0,011	0,030	0,19	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	0,031	0,083	0,75	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	0,048	0,129	1,16	1,34
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,000	0,000	0,00	0,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	0,018	0,049	0,63	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	0,031	0,085	1,09	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	0,022	0,059	0,77	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	0,022	0,060	0,77	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/26	0,033	0,090	1,16	1,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	0,025	0,067	0,60	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	0,007	0,018	0,17	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	0,022	0,059	0,61	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	0,002	0,006	0,08	0,09

Renato Calil Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1506138860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia
	Diretoria de Obras de Infra		

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.8	Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)	TON	282,37

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	0,009	0,025	0,39	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	0,015	0,041	0,42	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	0,010	0,026	0,27	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	0,007	0,019	0,20	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	0,012	0,033	0,34	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	0,001	0,003	0,03	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	0,019	0,052	0,47	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	0,012	0,033	0,29	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	0,012	0,032	0,29	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	0,101	0,273	2,46	2,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	0,083	0,223	2,02	2,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	0,069	0,185	1,67	1,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	0,018	0,048	0,43	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,015	0,042	0,36	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,020	0,055	0,71	0,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,028	0,076	0,98	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,014	0,038	0,49	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,004	0,012	0,15	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,045	0,121	1,56	1,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,010	0,028	0,36	0,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,029	0,079	1,02	1,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,012	0,032	0,41	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	0,052	0,139	1,80	1,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,036	0,097	1,25	1,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,020	0,053	0,68	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,066	0,177	2,28	2,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,055	0,149	1,34	1,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,021	0,056	0,51	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,061	0,165	1,49	1,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,021	0,056	0,51	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,021	0,055	0,50	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,009	0,024	0,22	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,008	0,022	0,20	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,024	0,065	0,50	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,006	0,016	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	0,015	0,040	0,31	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	0,012	0,033	0,21	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	0,014	0,036	0,23	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	0,010	0,027	0,17	0,21
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	0,112	0,300	1,16	1,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	0,087	0,234	1,81	2,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,022	0,060	0,46	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,025	0,066	0,51	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,135	0,362	2,80	3,30
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	0,311	0,836	6,47	7,62
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	0,074	0,199	1,54	1,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	0,020	0,055	0,49	0,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	0,005	0,013	0,12	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	0,010	0,027	0,21	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,024	0,066	0,42	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,030	0,080	0,51	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,027	0,072	0,46	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,021	0,056	0,58	0,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,010	0,028	0,18	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,031	0,085	0,98	1,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	0,020	0,053	0,62	0,69
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	0,257	0,691	4,46	5,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	0,020	0,054	0,42	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	0,015	0,041	0,31	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	0,013	0,036	0,28	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	0,066	0,176	2,28	2,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	0,003	0,007	0,10	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	0,061	0,163	2,10	2,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	0,033	0,089	1,15	1,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	0,033	0,087	1,13	1,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	0,022	0,058	0,75	0,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	0,002	0,006	0,07	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	0,035	0,093	1,09	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,006	0,015	0,10	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,003	0,007	0,05	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,004	0,010	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,005	0,013	0,08	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,022	0,058	0,36	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,007	0,018	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,002	0,005	0,03	0,04
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	0,250	0,672	4,33	5,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	0,025	0,066	0,60	0,69

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151995[illegible]116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.8	**Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)**	**TON**	**282,37**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	0,027	0,074	0,67	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	0,031	0,083	0,65	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	0,017	0,046	0,36	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	0,006	0,016	0,12	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	0,023	0,061	0,47	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	0,002	0,005	0,05	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	0,050	0,134	1,04	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	0,006	0,016	0,13	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	0,050	0,134	1,04	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	0,006	0,016	0,13	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	0,025	0,066	0,00	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	0,027	0,074	0,00	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	0,036	0,097	0,87	1,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	0,078	0,211	1,90	2,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	0,016	0,042	0,54	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	0,098	0,264	3,41	3,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	0,045	0,122	1,57	1,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	0,018	0,048	0,62	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	0,047	0,125	1,62	1,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	0,031	0,083	1,07	1,18
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	0,026	0,070	0,72	0,82
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	0,036	0,098	1,01	1,15
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	0,002	0,005	0,03	0,04
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	0,013	0,036	0,00	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,003	0,007	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,004	0,010	0,09	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,012	0,034	0,30	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,004	0,010	0,09	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,010	0,026	0,23	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,005	0,013	0,12	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,057	0,152	1,38	1,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,020	0,053	0,48	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,004	0,011	0,10	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,012	0,032	0,21	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,011	0,029	0,19	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,004	0,010	0,07	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,011	0,030	0,20	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,005	0,015	0,10	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,006	0,015	0,10	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,009	0,024	0,16	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,013	0,036	0,23	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,022	0,060	0,46	0,55
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	0,048	0,129	0,83	1,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,002	0,006	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,003	0,009	0,08	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,044	0,118	1,06	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,005	0,014	0,13	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,005	0,013	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,039	0,105	0,95	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,044	0,119	1,07	1,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,019	0,051	0,53	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,006	0,015	0,15	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,006	0,016	0,17	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	0,022	0,060	0,62	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	0,032	0,086	0,89	1,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	0,017	0,045	0,47	0,53
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	0,131	0,353	3,64	4,12
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	0,175	0,472	4,26	4,91
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	0,210	0,564	5,10	5,87
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	0,042	0,114	1,03	1,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	0,027	0,072	0,46	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	0,042	0,112	0,72	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	0,007	0,019	0,12	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	0,017	0,047	0,30	0,37
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	0,059	0,159	1,44	1,66
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	0,059	0,158	0,00	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	0,021	0,058	0,37	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	0,009	0,024	0,15	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	0,002	0,006	0,04	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	0,077	0,208	1,34	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	0,011	0,030	0,20	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	0,041	0,109	0,99	1,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	0,019	0,050	0,19	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	0,010	0,026	0,10	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	0,011	0,029	0,26	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,008	0,022	0,20	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,011	0,031	0,32	0,36

Renato Cahil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]8116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.8	**Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)**	**TON**	**282,37**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,013	0,035	0,37	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,014	0,037	0,38	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,024	0,065	0,59	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,013	0,035	0,31	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,003	0,009	0,08	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,004	0,012	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,004	0,011	0,10	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,002	0,006	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,004	0,012	0,10	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,060	0,161	1,46	1,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,029	0,078	0,70	0,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,065	0,175	1,81	2,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,051	0,138	1,43	1,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,059	0,159	1,64	1,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,033	0,089	0,92	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,012	0,032	0,33	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,003	0,009	0,09	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,010	0,028	0,29	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,007	0,020	0,21	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,022	0,060	0,55	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,030	0,082	0,74	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,026	0,070	0,72	0,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,032	0,086	0,89	1,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,002	0,006	0,07	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	0,010	0,027	0,27	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	0,039	0,104	0,67	0,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	0,087	0,182	2,34	2,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	0,011	0,029	0,19	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	0,028	0,076	0,49	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	0,035	0,093	0,60	0,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,009	0,025	0,22	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,006	0,016	0,14	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,002	0,007	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,006	0,016	0,15	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,019	0,052	0,47	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,009	0,025	0,23	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,006	0,017	0,17	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,016	0,042	0,44	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,001	0,003	0,03	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,018	0,048	0,43	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,005	0,014	0,13	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,002	0,005	0,05	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,011	0,029	0,15	0,19
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	0,582	1,566	20,20	22,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	0,030	0,081	0,52	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	0,019	0,050	0,32	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	0,030	0,081	0,52	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	0,015	0,041	0,37	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	0,087	0,234	2,12	2,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	0,005	0,013	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	0,020	0,053	0,48	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	0,022	0,058	0,52	0,60
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	0,006	0,015	0,19	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	0,003	0,008	0,08	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	0,006	0,017	0,15	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	0,006	0,017	0,15	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	0,004	0,011	0,10	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	0,020	0,053	0,48	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	0,017	0,047	0,30	0,37

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

CONTRATADA

A&L Engenhana E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**75.804,36**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	3,43	20,00	68,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	2,06	20,00	41,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	5,47	20,00	109,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	3,43	20,00	68,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 03/01/25	1,81	20,00	36,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	2,42	20,00	48,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	2,25	20,00	44,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/01/25	0,86	20,00	17,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	9,07	20,00	181,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,50	20,00	10,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,27	20,00	85,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,98	20,00	19,6
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	1,70	20,00	34,0
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,45	20,00	9,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	0,97	20,00	19,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	5,30	20,00	105,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	4,24	20,00	84,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 04/01/25	8,40	20,00	168,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	1,63	20,00	32,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	2,82	20,00	56,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,07	20,00	101,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	45,04	20,00	900,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	2,53	20,00	50,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	1,81	20,00	36,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	5,24	20,00	104,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 06/01/25	13,10	20,00	262,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	7,86	20,00	157,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	3,36	20,00	67,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,27	20,00	105,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	9,21	20,00	184,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	5,71	20,00	114,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	9,68	20,00	193,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,77	20,00	15,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	14,98	20,00	299,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 07/01/25	0,77	20,00	15,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	7,20	20,00	144,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,77	20,00	15,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,67	20,00	13,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,15	20,00	43,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	7,53	20,00	150,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	0,94	20,00	18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	2,76	20,00	55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	4,80	20,00	96,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis - 01, 07/01/25	10,75	20,00	215,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	17,88	20,00	357,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	2,35	20,00	47,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	25,92	20,00	518,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	33,19	20,00	663,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	7,10	20,00	141,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	24,05	20,00	480,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, Rua C2, 08/01/25	13,10	20,00	262,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	21,60	20,00	432,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	8,83	20,00	176,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	9,68	20,00	193,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	11,64	20,00	232,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	12,00	20,00	240,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	3,58	20,00	71,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	4,59	20,00	91,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 08/01/25	5,04	20,00	100,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	4,46	20,00	89,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	2,09	20,00	41,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,55	20,00	11,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,90	20,00	38,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,42	20,00	8,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	16,01	20,00	320,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	1,30	20,00	25,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Alfa Filho, 09/01/25	0,43	20,00	8,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	13,41	20,00	268,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,23	20,00	24,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,59	20,00	51,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	8,64	20,00	172,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,86	20,00	17,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,04	20,00	20,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,08	20,00	21,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,51	20,00	30,24

Renato Calil Lacar Carvalho
Eng. Civil
CREA 250873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999391 16/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**75.804,36**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,73	20,00	34,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,88	20,00	17,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	2,53	20,00	50,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,21	20,00	24,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,54	20,00	10,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	1,51	20,00	30,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,58	20,00	11,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 09/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/225	314,17	20,00	6.283,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,46	20,00	9,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,29	20,00	5,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,20	20,00	4,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,27	20,00	5,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,07	20,00	1,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,23	20,00	4,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,15	20,00	3,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,08	20,00	1,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,19	20,00	3,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,23	20,00	4,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,13	20,00	2,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,76	20,00	15,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,47	20,00	9,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Beira Rio I,Rua Rio Dourado, 09/01/25	0,35	20,00	6,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	0,19	20,00	3,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	5,32	20,00	106,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	3,32	20,00	66,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 09/01/25	7,80	20,00	155,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	0,16	20,00	3,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	7,85	20,00	157,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 10/01/25	11,59	20,00	231,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,84	20,00	36,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	2,03	20,00	40,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	3,79	20,00	75,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,84	20,00	36,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	5,07	20,00	101,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	17,82	20,00	356,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,61	20,00	232,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,52	20,00	230,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	16,96	20,00	339,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	15,18	20,00	303,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	12,78	20,00	255,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	3,07	20,00	61,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,22	20,00	184,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	10,00	20,00	199,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	11,67	20,00	233,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	2,76	20,00	55,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	6,91	20,00	138,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	5,99	20,00	119,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	13,82	20,00	276,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	13,44	20,00	268,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	9,66	20,00	193,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	4,61	20,00	92,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	1,84	20,00	36,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 10/01/25	5,84	20,00	116,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	8,06	20,00	161,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,29	20,00	45,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	3,02	20,00	60,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,88	20,00	57,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	5,62	20,00	112,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	2,48	20,00	49,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	11,02	20,00	220,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 10/01/25	6,88	20,00	137,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	6,35	20,00	127,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. E, 10/01/25	2,98	20,00	59,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	11,63	20,00	232,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 10/01/25	17,99	20,00	359,86
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 09/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	9,72	20,00	194,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	16,92	20,00	338,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	11,88	20,00	237,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	11,95	20,00	239,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 13/01/25	18,00	20,00	360,00

Renato Calil Lisar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**75.804,36**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	9,34	20,00	186,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ypês, 13/01/25	2,59	20,00	51,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	9,41	20,00	188,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	1,20	20,00	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 13/01/25	6,05	20,00	120,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	6,53	20,00	130,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	4,22	20,00	84,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	3,07	20,00	61,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	5,24	20,00	104,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 14/01/25	0,46	20,00	9,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 14/01/25	7,22	20,00	144,4
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	4,57	20,00	91,
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	4,47	20,00	89,3
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 14/01/25	38,17	20,00	763,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	31,25	20,00	624,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	25,90	20,00	517,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 15/01/25	6,72	20,00	134,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,82	20,00	116,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	10,94	20,00	218,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	15,21	20,00	304,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	7,53	20,00	150,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	2,30	20,00	46,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	24,19	20,00	483,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	5,62	20,00	112,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	15,84	20,00	316,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	6,34	20,00	126,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 15/01/25	27,88	20,00	557,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	19,44	20,00	388,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	10,51	20,00	210,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	35,40	20,00	708,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	20,79	20,00	415,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,87	20,00	157,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	23,05	20,00	460,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,83	20,00	156,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,76	20,00	155,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	3,43	20,00	68,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	3,08	20,00	61,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	7,74	20,00	154,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	1,89	20,00	37,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Avenida H, 15/01/25	4,75	20,00	95,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	3,29	20,00	6
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	3,64	20,00	7
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 15/01/25	2,69	20,00	53,76
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 15/01/25	18,00	20,00	360,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 17/01/25	28,08	20,00	561,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,20	20,00	144,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,92	20,00	158,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	43,45	20,00	869,04
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	100,34	20,00	2.006,78
Execução de Pavimentação, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/01/25	23,89	20,00	477,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	7,63	20,00	152,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	1,81	20,00	36,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Rua O, 17/01/25	3,25	20,00	64,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	6,55	20,00	131,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,95	20,00	159,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	7,20	20,00	144,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	8,93	20,00	178,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	2,76	20,00	55,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	15,23	20,00	304,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 17/01/25	9,59	20,00	191,81
Retirada de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	69,12	20,00	1.382,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	6,48	20,00	129,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	4,87	20,00	97,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	4,32	20,00	86,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Buritis, 21/01/25	35,28	20,00	705,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	1,50	20,00	29,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	32,56	20,00	651,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	17,76	20,00	355,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	17,49	20,00	349,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	11,61	20,00	232,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/01/25	1,15	20,00	23,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av. Ipê, 21/01/25	16,83	20,00	336,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,53	20,00	30,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,72	20,00	14,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,96	20,00	19,15

Renato Cahl Lacar Carvalho
Eng. Civil
CREA 15[illegible]3860-2 PA
SEMOB CT. 70734

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre P. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**75.804,36**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,32	20,00	26,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	5,83	20,00	116,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	1,84	20,00	36,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 21/01/25	0,50	20,00	9,98
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 21/01/25	67,20	20,00	1.344,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	9,27	20,00	185,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	10,35	20,00	206,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	10,01	20,00	200,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	5,53	20,00	110,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	1,94	20,00	38,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 22/01/25	7,32	20,00	146,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B com Av.Buritis, 22/01/25	0,70	20,00	13,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	16,10	20,00	321,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 22/01/25	1,97	20,00	39,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	16,10	20,00	321,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 23/01/25	1,97	20,00	39,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 23/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	13,52	20,00	270,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 23/01/25	29,48	20,00	589,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	8,39	20,00	167,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	52,80	20,00	1.056,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	24,33	20,00	486,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	9,61	20,00	192,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	25,04	20,00	500,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 24/01/25 - NOITE	16,60	20,00	331,97
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	11,16	20,00	223,10
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	15,70	20,00	313,96
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 24/01/25	0,54	20,00	10,80
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. T8, 24/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	0,96	20,00	19,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,38	20,00	27,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	4,70	20,00	94,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,46	20,00	29,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,63	20,00	72,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,81	20,00	36,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	21,33	20,00	426,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,48	20,00	149,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,51	20,00	30,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,25	20,00	64,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	2,93	20,00	58,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,04	20,00	20,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,05	20,00	60,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,48	20,00	29,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	1,50	20,00	30,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	2,43	20,00	48,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	3,56	20,00	71,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/01/25	7,20	20,00	144,00
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.Buritis com Rua A34, 25/01/25	12,90	20,00	258,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	0,91	20,00	18,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,31	20,00	26,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	16,46	20,00	329,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,97	20,00	39,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	1,85	20,00	36,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	14,70	20,00	294,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	16,60	20,00	331,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	8,17	20,00	163,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,38	20,00	47,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/01/25	2,58	20,00	51,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	9,60	20,00	192,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	13,78	20,00	275,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 25/01/25 - NOITE	7,26	20,00	145,15
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	56,41	20,00	1.128,19
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	66,02	20,00	1.320,48
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	79,00	20,00	1.580,04
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Faruk Salmen - Nerole Quality, 25/01/25	15,96	20,00	319,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	7,20	20,00	144,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	11,22	20,00	224,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	1,93	20,00	38,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/01/25	4,69	20,00	93,84
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Av.F com Av. Buritis, 27/01/25	22,31	20,00	446,21
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 28/01/25	0,00	20,00	-
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	5,76	20,00	115,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	2,38	20,00	47,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	0,55	20,00	11,04

Renato Cahl Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150[illegible]0-2 PA
SEMOB/DOT-10734

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993[illegible]/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**75.804,36**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	20,83	20,00	416,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/01/25	3,02	20,00	60,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	15,30	20,00	306,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	3,00	20,00	59,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	1,55	20,00	31,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/01/25	4,10	20,00	81,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	3,10	20,00	62,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,92	20,00	98,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,68	20,00	113,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	5,84	20,00	116,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	9,14	20,00	182,7
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	4,83	20,00	96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,27	20,00	25,4
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,69	20,00	33,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,53	20,00	30,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	0,89	20,00	17,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	1,63	20,00	32,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	22,61	20,00	452,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	10,89	20,00	217,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	28,06	20,00	561,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 28/01/25 - NOITE	22,12	20,00	442,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	25,48	20,00	509,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	14,19	20,00	283,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	5,11	20,00	102,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	1,45	20,00	29,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,49	20,00	89,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	3,23	20,00	64,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	8,47	20,00	169,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	11,44	20,00	228,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	11,20	20,00	223,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	13,82	20,00	276,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	1,01	20,00	20,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 29/01/25 - NOITE	4,24	20,00	84,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	10,44	20,00	208,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	36,31	20,00	726,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	2,94	20,00	58,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	7,56	20,00	151,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 29/01/25	9,30	20,00	186,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	3,46	20,00	69,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,24	20,00	44,8
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,94	20,00	1
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,29	20,00	4
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	7,26	20,00	145,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	3,54	20,00	70,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,71	20,00	54,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,79	20,00	135,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,53	20,00	10,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	6,73	20,00	134,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	1,94	20,00	38,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	0,71	20,00	14,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis com Av. F, 29/01/25	2,34	20,00	46,85
Remoção de solo saturado, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 29/01/25	313,20	20,00	6.264,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	8,06	20,00	161,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	4,99	20,00	99,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q3, 30/01/25	8,10	20,00	162,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	5,76	20,00	115,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	32,82	20,00	656,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	1,88	20,00	37,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	7,44	20,00	148,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida dos Ipês, 31/01/25 - NOITE	8,11	20,00	162,29
Execução de terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 31/01/25	3,00	20,00	60,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	1,18	20,00	23,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	2,37	20,00	47,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	2,34	20,00	46,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	1,49	20,00	29,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis c/ B. Minérios, 31/01/25	7,37	20,00	147,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 31/01/25	4,70	20,00	94,08

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Cabi Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

CONTRATADA

A&L Engenhana E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939110/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	5	**MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	5.5	**Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (sarjeta)**	**m³**	**20,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			TOTAL (m3)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	
Execução de Sarjeta Avenida Q - 22/01/2025	192,00	0,40	0,10	7,68
Execução de Sarjeta Avenida Q - 28/01/2025	150,00	0,40	0,10	6,00
Execução de Sarjeta Avenida Q - 31/01/2025	158,00	0,40	0,10	6,32
	0,00	0,40	0,10	0,00
	0,00	0,40	0,10	0,00
	0,00	0,40	0,10	0,00
	0,00	0,40	0,10	0,00
	0,00	0,40	0,10	0,00
	0,00	0,40	0,10	0,00
	0,00	0,40	0,10	0,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO Renato Calil Lucar Carvalho Eng. Civil CREA 1508725860-2 PA SEMOB/CT 70734	A&L Engenharia e Serviços LTDA Alexandre F. dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		**20230445**	20240661
		BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS		**PERÍODO**	01/01 a 31/01/2025
ITEM	**5**	**MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**	**UNIDADE** / **QUANTIDADE**
	5.6	**Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão**	**m²** / **200,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Sarjeta Avenida Q - 22/01/2025	192,00	0,40	76,80
Execução de Sarjeta Avenida Q - 28/01/2025	150,00	0,40	60,00
Execução de Sarjeta Avenida Q - 31/01/2025	158,00	0,40	63,20
0,00	0,00	0,40	0,00
0,00	0,00	0,40	0,00
0,00	0,00	0,40	0,00
0,00	0,00	0,40	0,00
0,00	0,00	0,40	0,00
	0,00	0,40	0,00
	0,00	0,40	0,00
	0,00	0,40	0,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Lycar Carvalho Eng. Civil CREA 150873860-2 PA SEMOB/CT: 70734	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Júnior Engenheiro Civil CREA 1519938116 PA

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	4
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/01 a 31/01/2025
ITEM	5	MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
	5.7	Sarjeta em concreto simples	m³	20,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	
Execução de Sarjeta Avenida Q - 22/01/2025	192,00	0,40	0,10	7,68
Execução de Sarjeta Avenida Q - 28/01/2025	150,00	0,40	0,10	6,00
Execução de Sarjeta Avenida Q - 31/01/2025	158,00	0,40	0,10	6,32
0,00	0,00	0,40	0,10	0,00
0,00	0,00	0,40	0,10	0,00
0,00	0,00	0,40	0,10	0,00
0,00	0,00	0,40	0,10	0,00
0,00	0,00	0,40	0,10	0,00
	0,00	0,40	0,10	0,00
	0,00	0,40	0,10	0,00

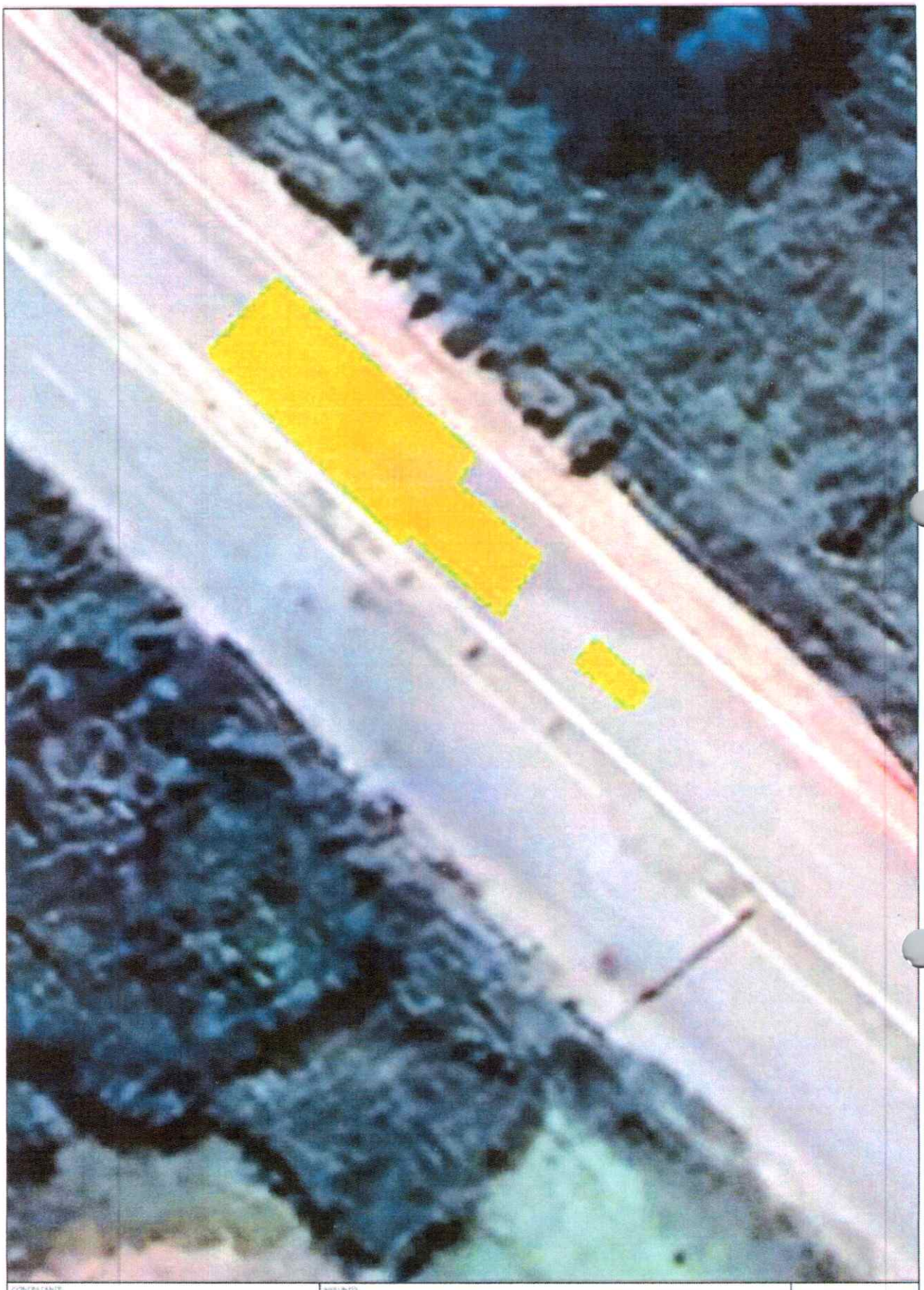
OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Cauã Lacar Carvalho
Eng. Civil
CREA 15687386O-2 PA
SEMOB/CT: 70734

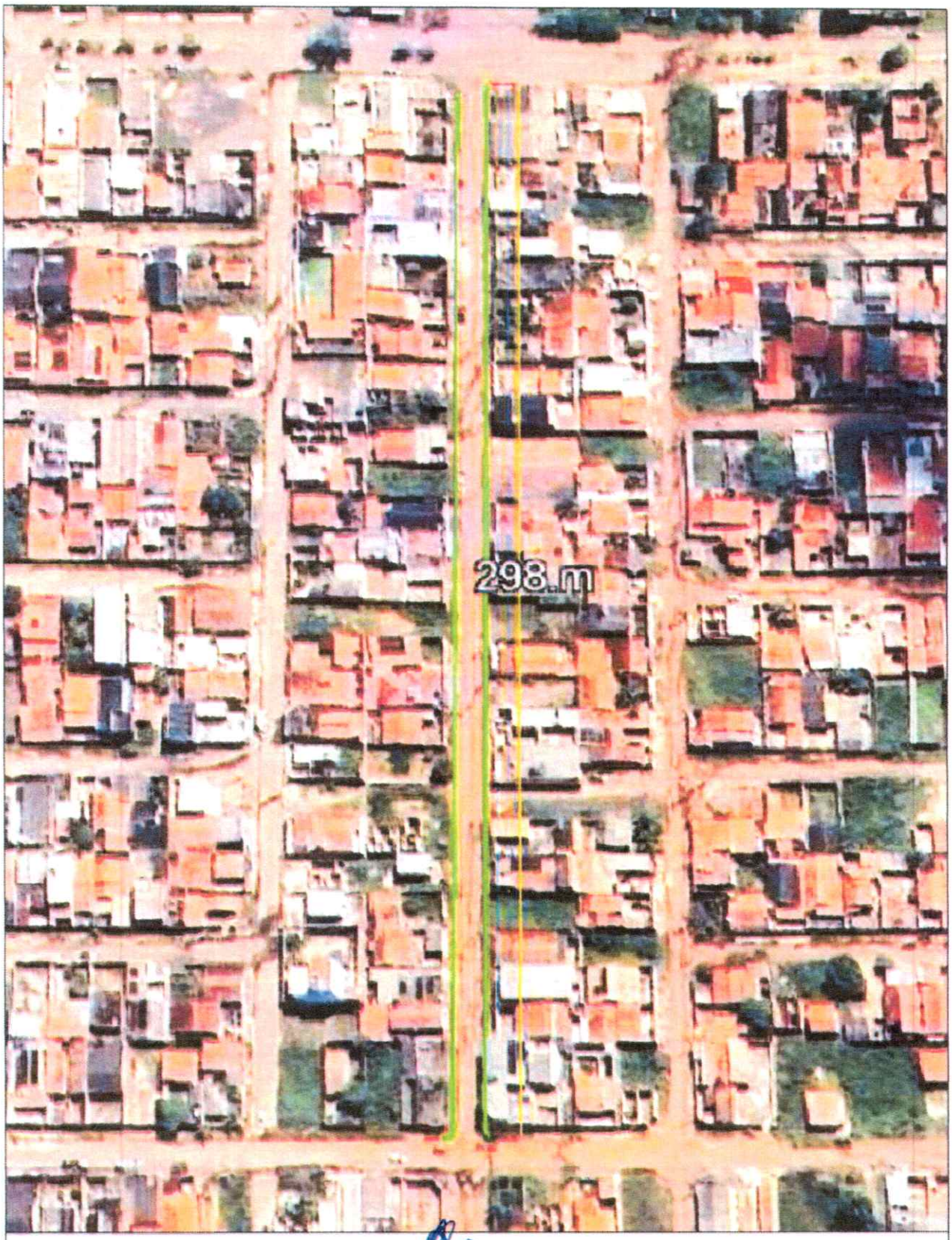
CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911O/PA



CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
EMPRESA: A&L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA RODOVIA MUNICIPAL FARUK SALMEN, (NELORE QUALITY) COORDENADAS DE REFERENCIA. N:9335889,0876 E:622878,4843
20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 24/01/2025

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151998116/PA

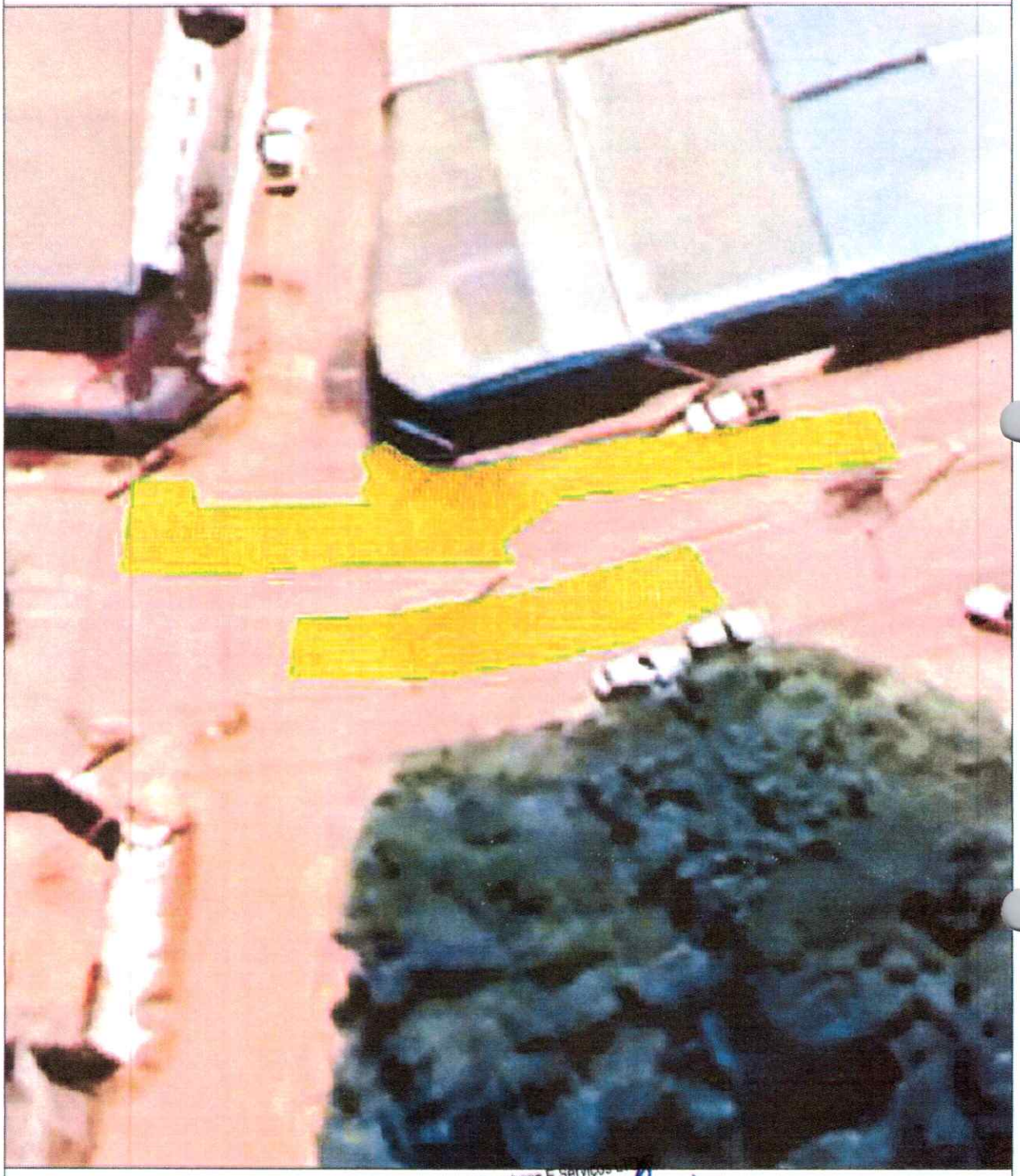


A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DESCRITORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA SARJETA NOS BORDOS DIREITO E ESQUERDO DA AV Q, ENTRE A AV C E A AV C5. COORDENADAS DE REFERENCIA: N:9328771.8299 E:627080.0261
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 01/02/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA C. ESCAVAÇÃO RETIRADA DE SOLO SATURADO ,ENTRE AV C E AV E,COORDENADA DE REFERENCIA: N:9328315.6949 E:625498.3992
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 21/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]/PA

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA	EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA F. ESCAVAÇÃO RETIRADA DE SOLO SATURADO ,ENTRE A RUA U2 E AV BURITIS ,COORDENADA DE REFERENCIA: N:9330212.156 E:626098.808
20240661	
CARLOS EVANDRO / R0 - 27/01/2025	

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

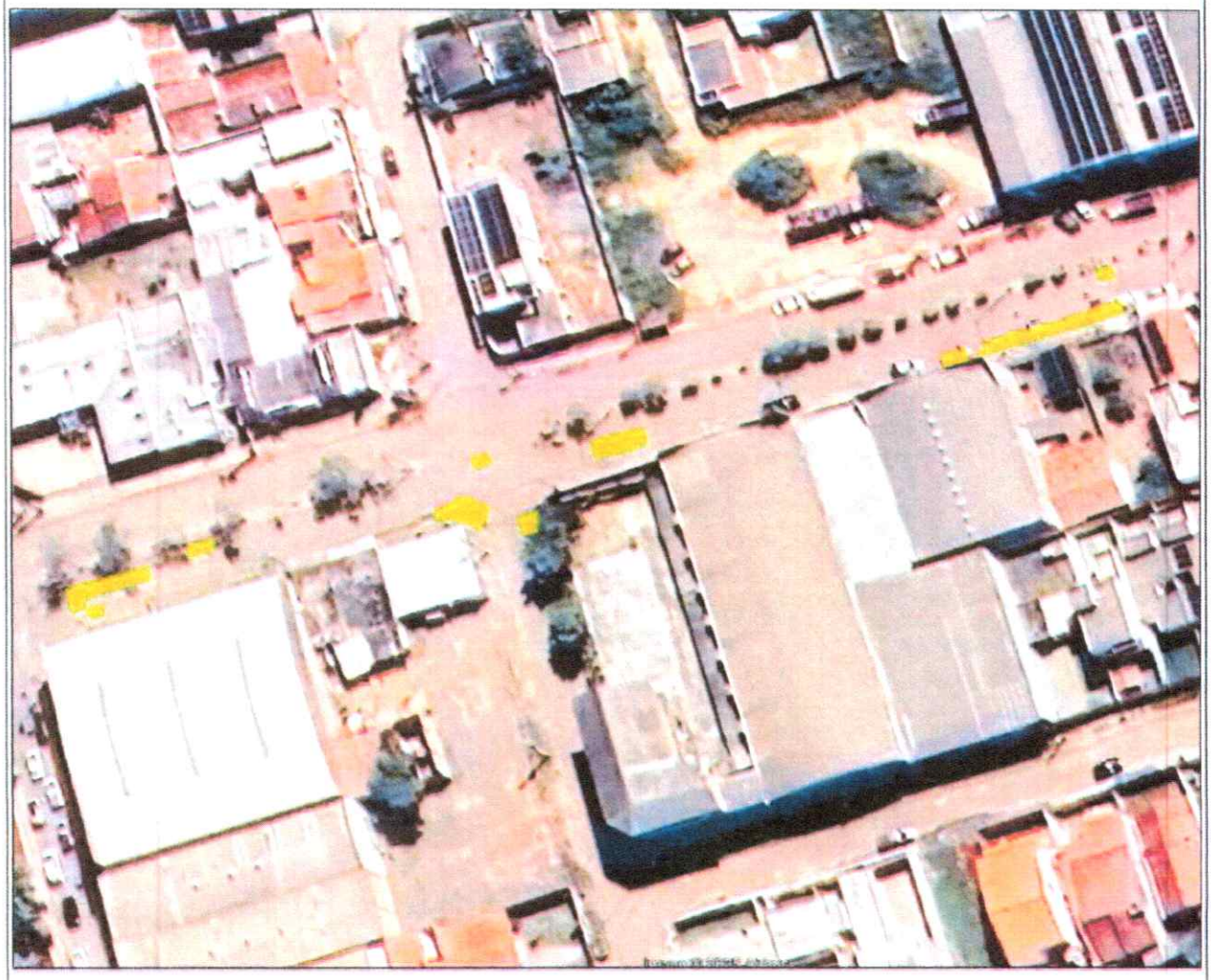


CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA B. REMOÇÃO DE SOLO SATURADO ENTRE CENTO DE ABASTECIMENTO E A AVENIDA BURITIS: COORDENADAS: N:9328055,5185 E:626811,7901
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 14/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 060559/D-PA



A&L Engenhana E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 151993911-0 BA

CONTRATANTE PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA B. ESCAVAÇÃO LIMPEZA ENTRE A AVENIDA IPÉS E O CENTRO DE ABASTECIMENTO: NAS COORDENADAS N:9327987.5025 E:626586.0546
CONTRATO 20240661	
TOPOGRAFIA CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA R0 - 10/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 119939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA B. ESCAVAÇÃO LIMPEZA E TROCA DE SOLO. ENTRE A AVENIDA G E A AVENIDA IPÉS NAS COORDENADAS N:9327912.1925 E:626334.2801
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 10/01/2025

A& engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA B. ESCAVAÇÃO LIMPEZA ENTRE A AV B E AVENIDA E NAS COORDENADAS: N:9327703.1154 E:626586.0546
CONTRATO 20240661	
TOPOGRAFIA CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA R0 - 10/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



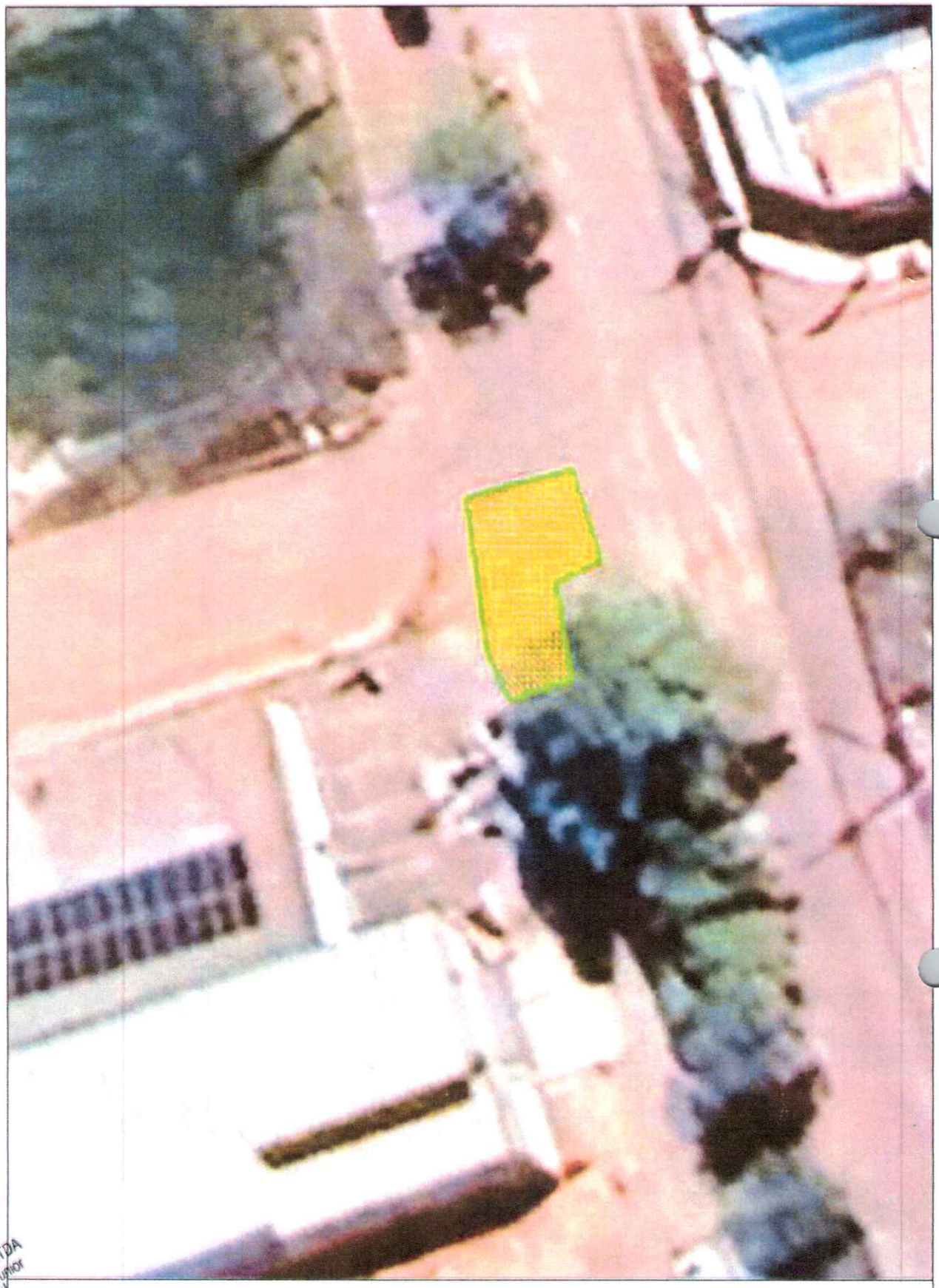
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151999911 8/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA		DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA I. ESCAVAÇÃO RETIRADA DE SOLO SATURADO ,ENTRE A RUA J3 E AV B ,COORDENADA DE REFERENCIA: N:9328137.3900 E:626467.2975
CONTRATO: 20240661		
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 23/01/2025	



CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	PROJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA I. ESCAVAÇÃO RETIRADA DE SOLO MOLE ,ENTRE AV C5 E RUA J3 ,COORDENADA DE REFERENCIA: N:9328269.1262 E:626421.6494
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 13/01/2025

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999916/D



CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA G. ESCAVAÇÃO RETIRADA DE SOLO MOLE ,ENTRE AV G E AV B5 ,COORDENADA DE REFERENCIA: N:9327539.4787 E:626159.5502
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 15/01/2025

A & L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

A & L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]9116/PA



A&L Engenhana E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA G. ESCAVAÇÃO E LIMPEZA,ENTRE A AV C E A RUA C9 COORDENADA DE REFERENCIA: N:9328036.2454 E:626007.1533
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 06/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA G. ESCAVAÇÃO E LIMPEZA,ENTRE A AV D E A AV C,REFERENCIA DE COORDENADAS: N:9328474.6208 E:625862.7642
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 04/01/2025

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA G. ESCAVAÇÃO E LIMPEZA,ENTRE A RUA C9 E A RUA C6 COORDENADA DE REFERENCIA: N:9327980.8628 E:626030.1392
CONTRATO: 20240661	
TOPÓGRAFO: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 07/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA G. ESCAVAÇÃO LIMPEZA E TROCA DE SOLO,ENTRE A PA-160 E A AVENIDA D,COORDENADAS DE REFERENCIA: N:9328681.2846 E:625721.5287
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 03/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA G. ESCAVAÇÃO RETIRADA DE SOLO MOLE ,ENTRE AS RUA B2 E B1,COORDENADA DE REFERENCIA: N:9327327,9544 E:626229.2318
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 09/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]/PA

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	A&L engenharia
CONSULTORIA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA G. ESCAVAÇÃO E LIMPESA NA AVENIDA B E RUA B8 COORDENADA DE REFERENCIA: N:9327765.6798 E:626091.1252	PREFEITURA DE PARAUAPEBAS
CONTRATO: 20240661		
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 09/01/2025	

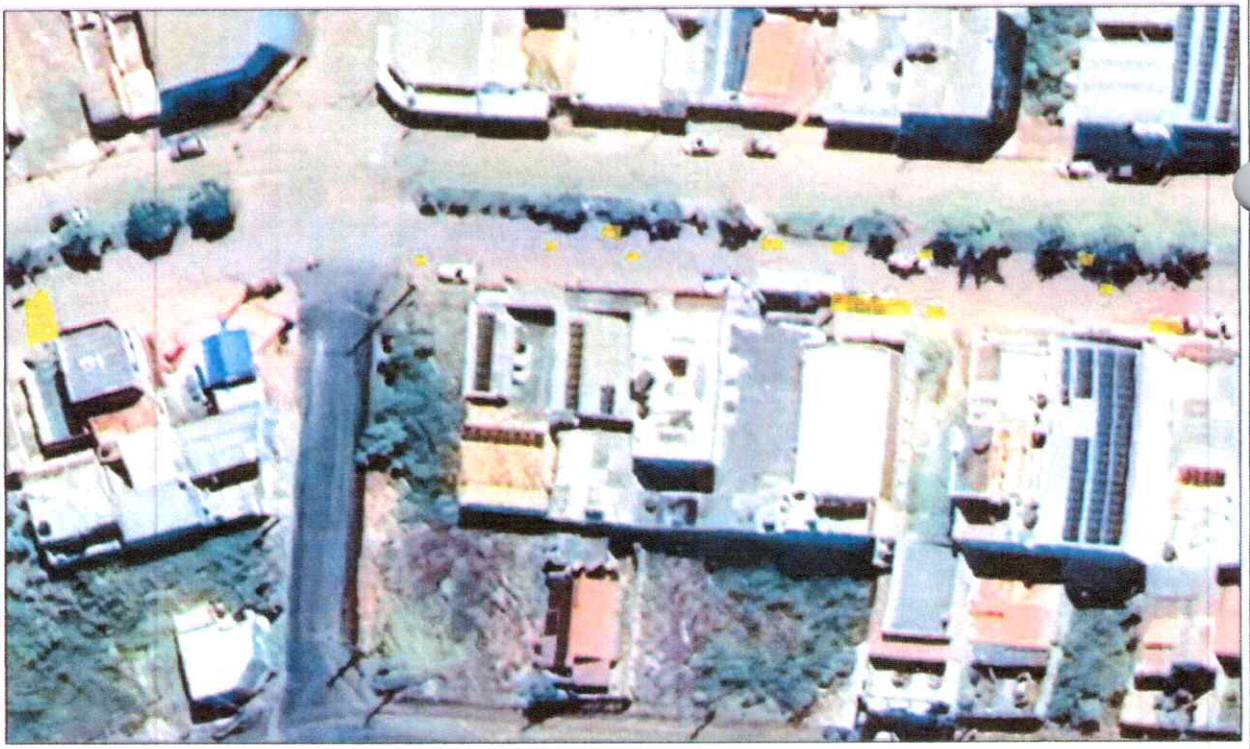


A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. ESCAVAÇÃO RETIRADA DE MATERIAL SATURADO, ENTRE A AVENIDA C E A RUA C5 NAS SEGUINTES COORDENADAS: N:9328568.608 E:626735.046
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 28/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

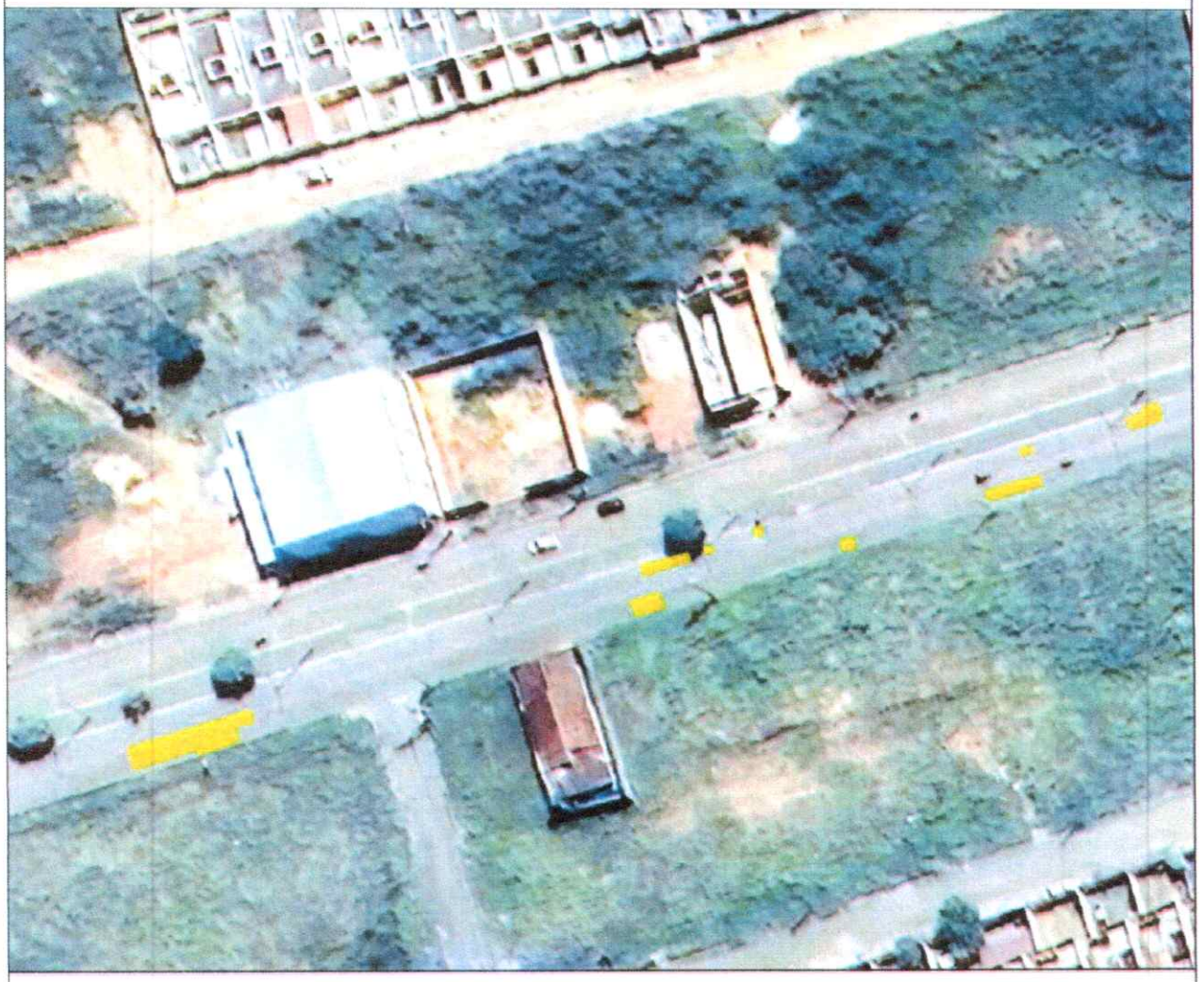


A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA		DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. REMOÇÃO E TROCA DE SOLO SATURADO, ENTRE A AVENIDA V E A RUA Y5,NAS COORDENADAS N:9330324.399 E:625817.287
CONTRATO: 20240661		
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 08/01/2025	

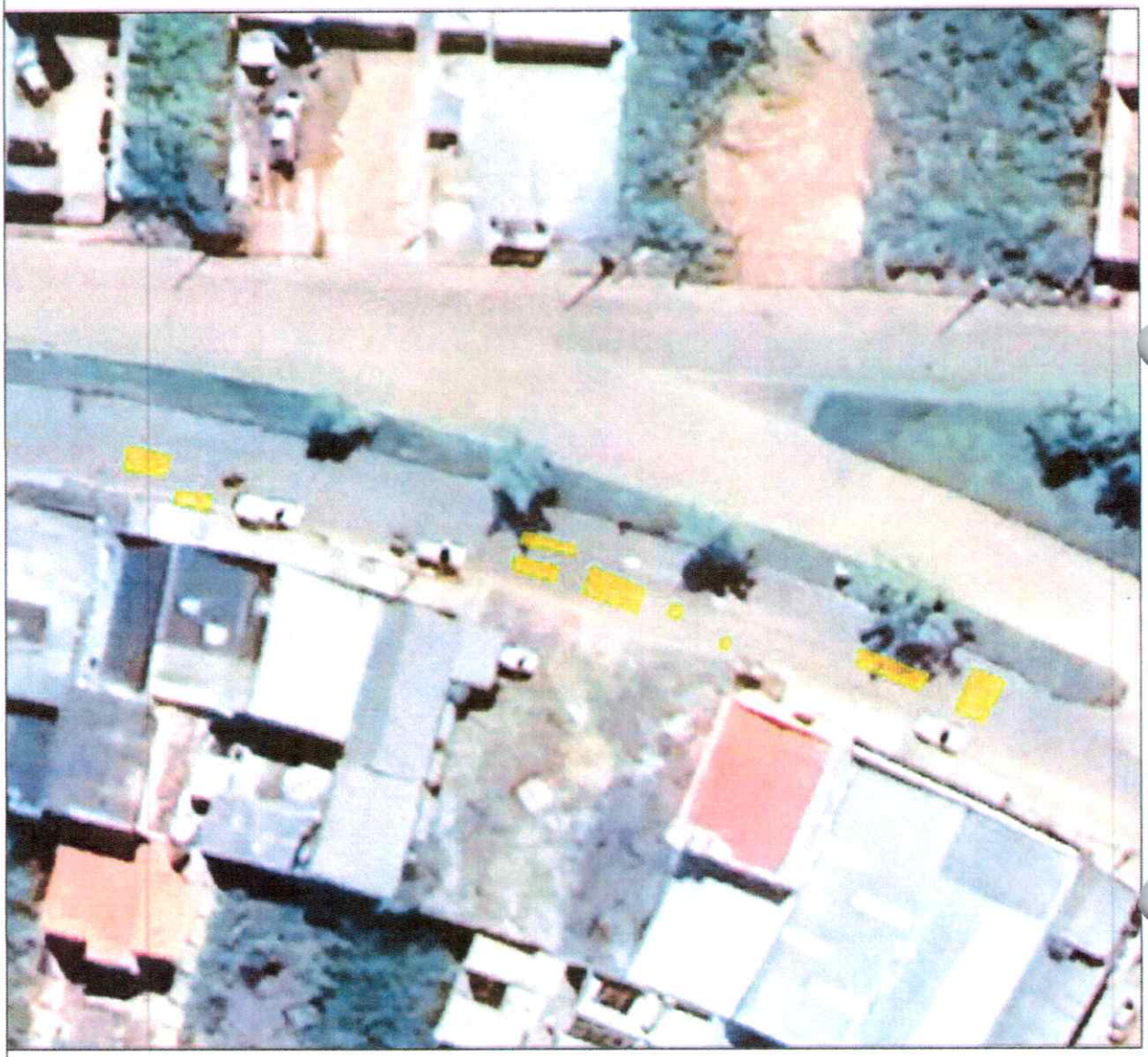
A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre A. Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		ASSUNTO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	A&L engenharia
CONTRATADA A & L Engenharia e Serviços LTDA		DESCRIÇÃO EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS REMOÇÃO LIMPEZA E TROCA DE SOLO SATURADO. ENTRE A PA-160 E A RUA 35 NAS COORDENADAS. N:9330431.259 E:624364.344	PREFEITURA DE PARAUAPEBAS
CONTRATO 20240661			
FOTOGRAFIA CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA R0 - 07/01/2025		



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911[illegible]

CONTRATANTE PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. REMOÇAO DE SOLO MOLE E LIMPESA ENTRE A RUA U16 E AVENIDA JATOBA, NAS COORDENADAS: N:9330247.472 E:626582.650
CONTRATO 20240661	
TOPOGRAFIA CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA R0 - 25/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

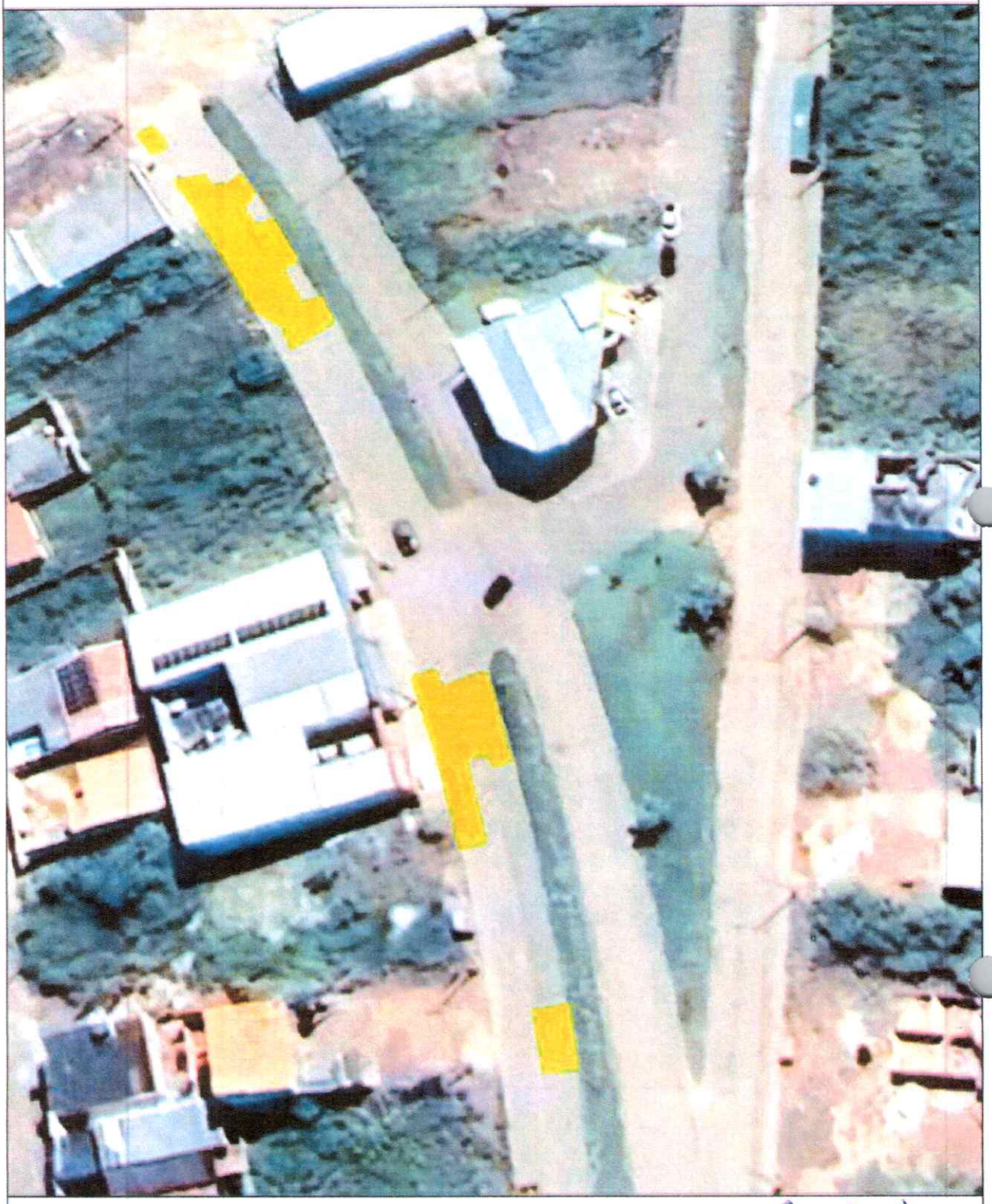


A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911681

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. ESCAVAÇÃO LIMPEZA DE MATERIAL SATURADO ENTRE A RUA M17 E A AVENIDA D, NAS SEGUINTES COORDENADAS N:9329651.031 E:626723.013
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 28/01/2025

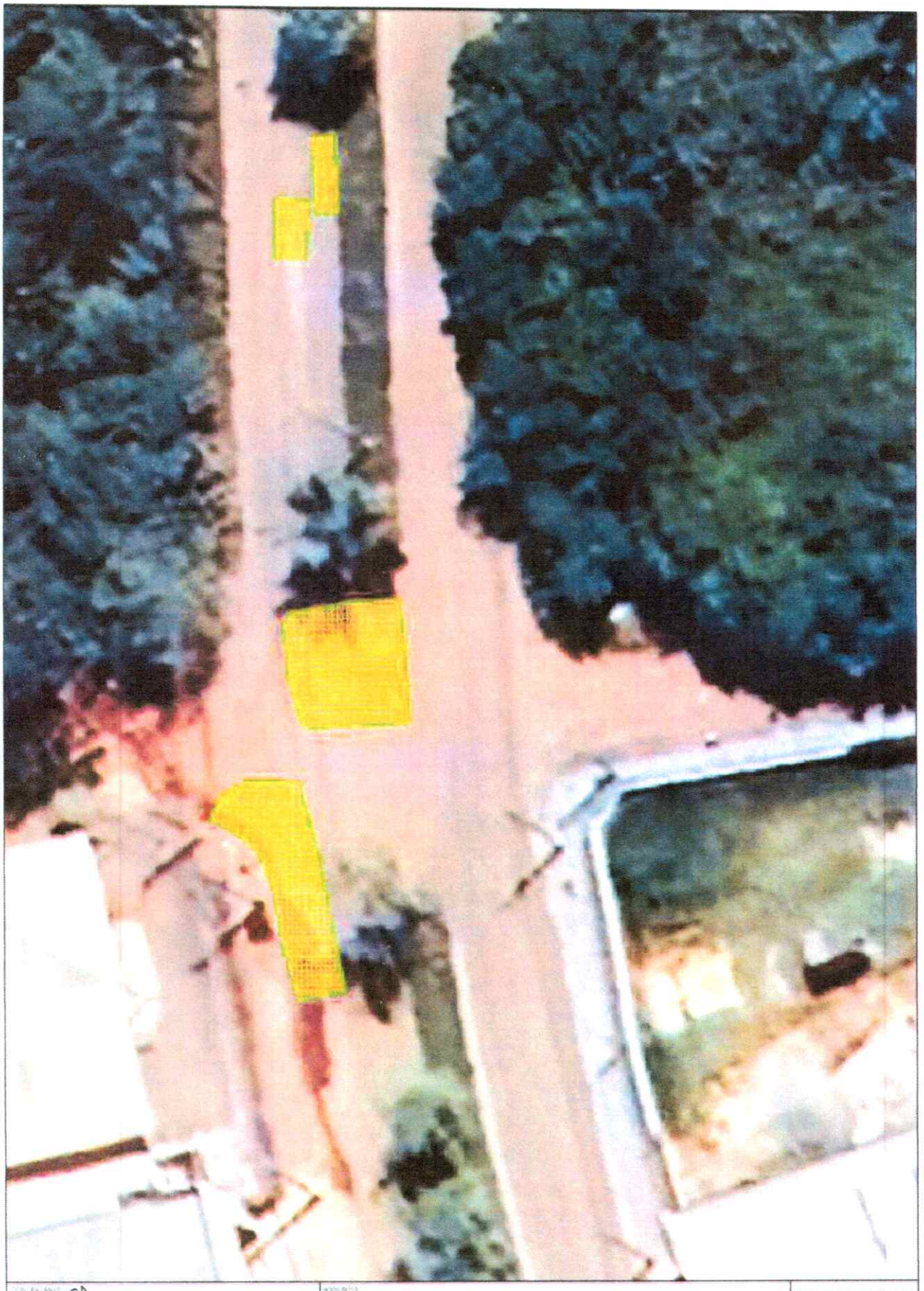
A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



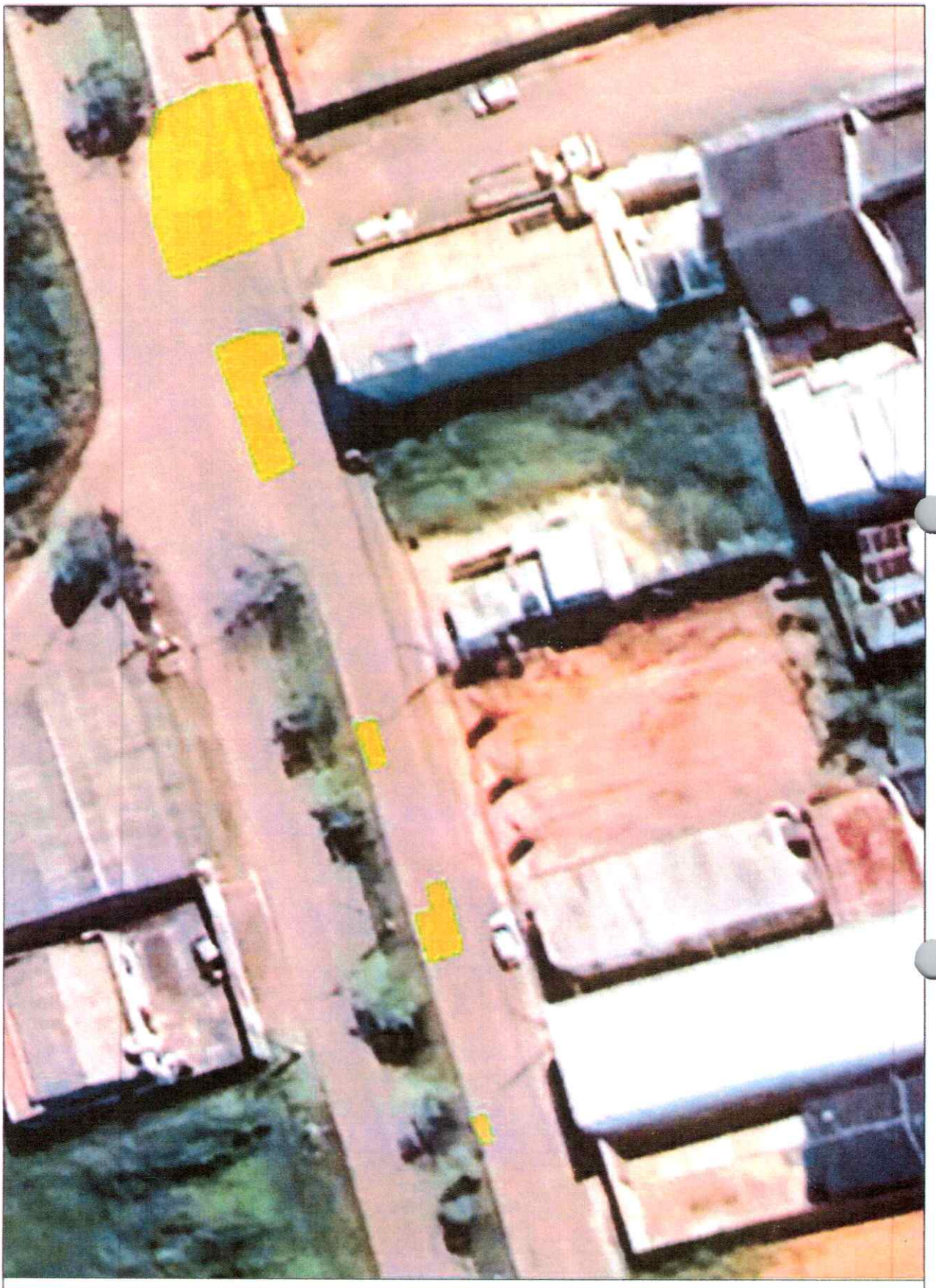
A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1[illegible]939116/PA

CONTRATANTE PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		ASSUNTO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA A & L Engenharia e Serviços LTDA		DESCRIÇÃO EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL SATURADO,ENTRE A RUA U2 E AV CASTANHEIRA, NAS CORDENADAS A N:9330131.339 E:626715.244
CONTRATO 20240661		
TOPOGRAFIA CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA R0 - 27/01/2025	



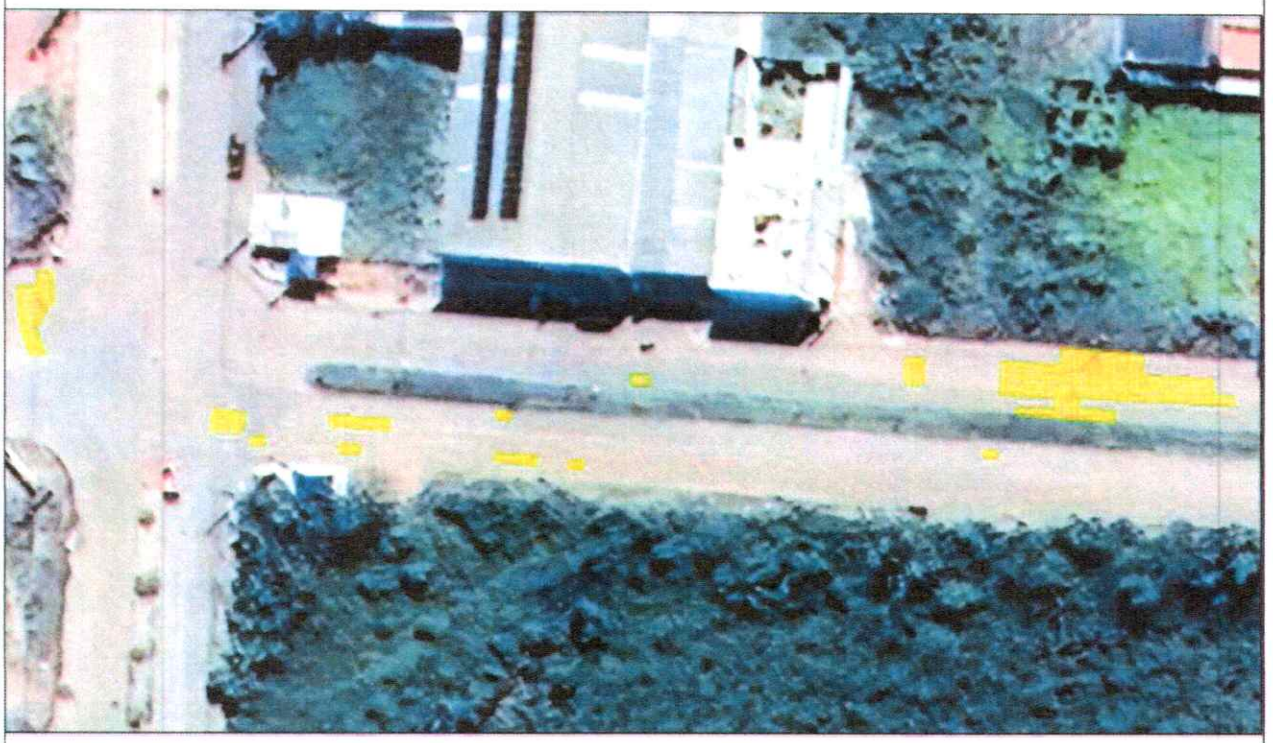
CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	A&L engenharia
CONTRATADA: A&L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE SOLO SATURADO ENTRE A RUA A21 E A RUA A34,NAS SEGUNTES COORDENADAS: N:9326964.316 E:627090.608	PREFEITURA DE PARAUAPEBAS
PROJETO: 20240661		
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 29/01/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 131993/D-PA



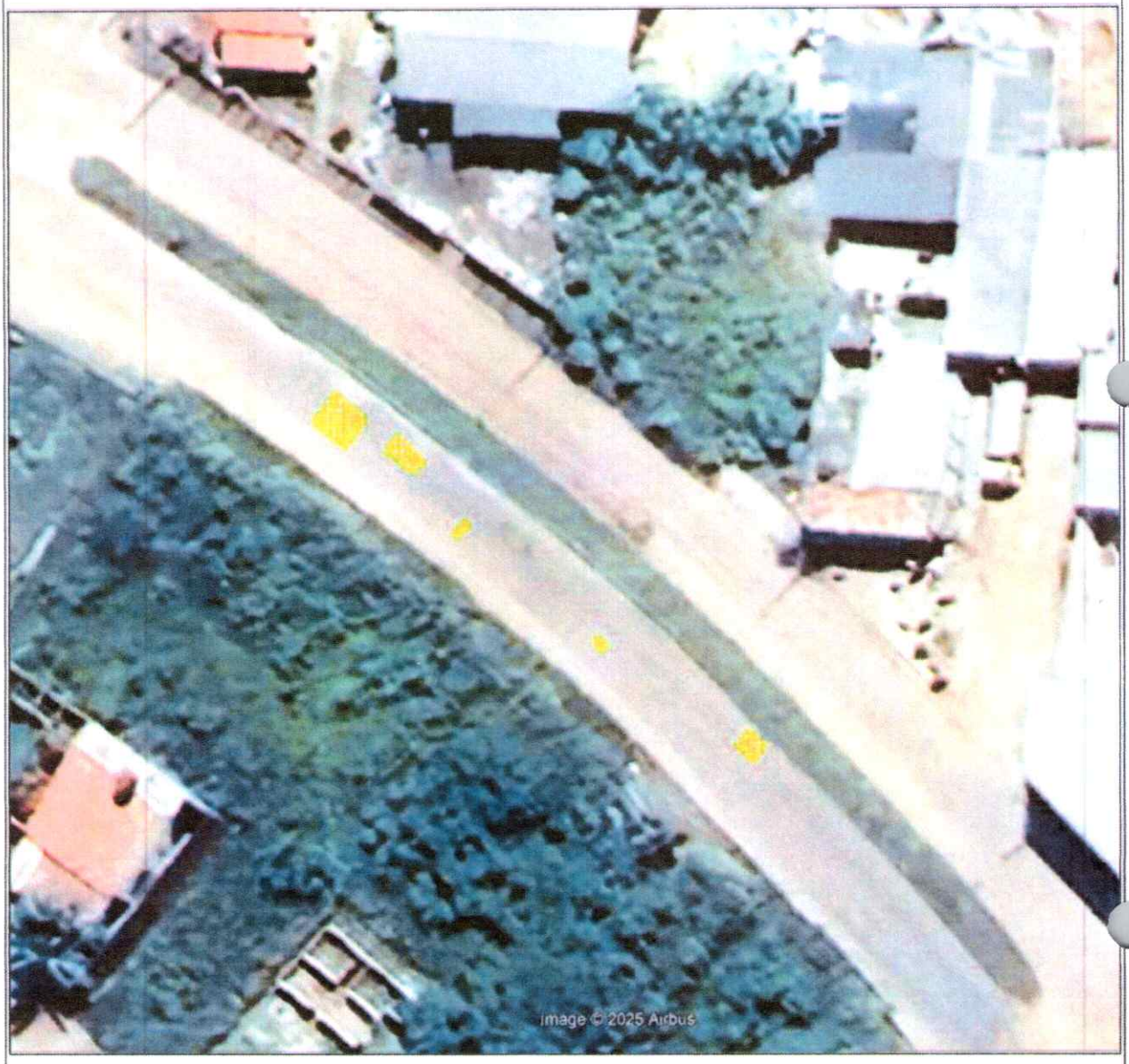
CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A&L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE SOLO SATURADO ENTRE A RUA T8 E A RUA Q332,NAS SEGUNTES COORDENADAS: N:9327717.861 E:626990.053
CONTRATO: 20240661	
TOPÓGRAFO: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 28/01/2025

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]/D PA



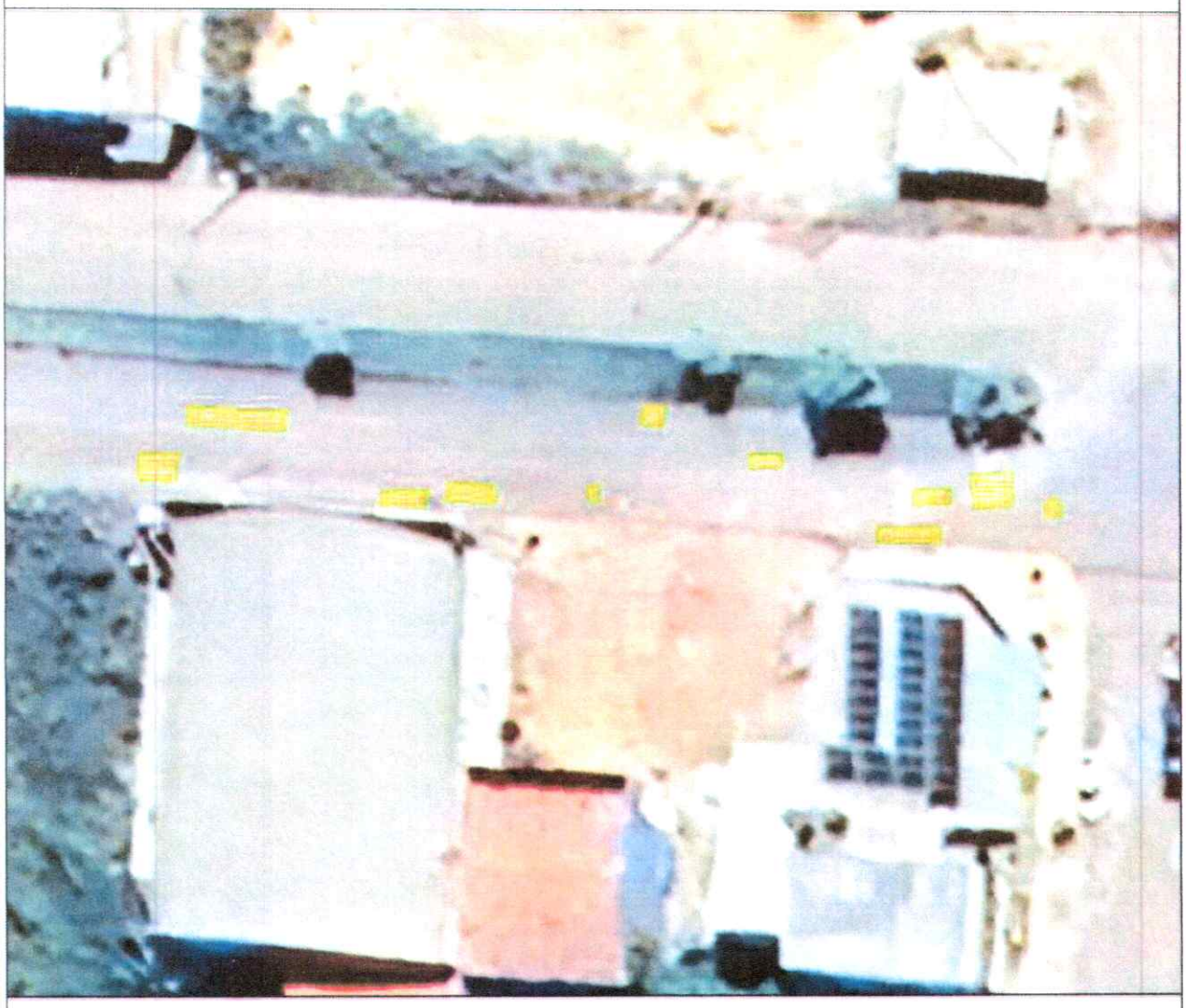
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		ASSUNTO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	A&L engenharia
CONTRATADA A & L Engenharia e Serviços LTDA		DESCRIÇÃO EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. REMOÇÃO DE SOLO MOLE E LIMPEZA,ENTRE A AVENIDA F E A RUA U13 NAS COORDENADAS: N:9330299.532 E:626110.636	PREFEITURA DE PARAUAPEBAS
CONTRATO 20240661			
TOPOGRAFIA CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA R0 - 09/01/2025		



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. REMOÇAO DE SOLO MOLE E LIMPEZA ENTRE A AVENIDA JATOBA E A RUA U2 NAS COORDENADAS: N:9330216.195 E:626640.381
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 25/01/2025

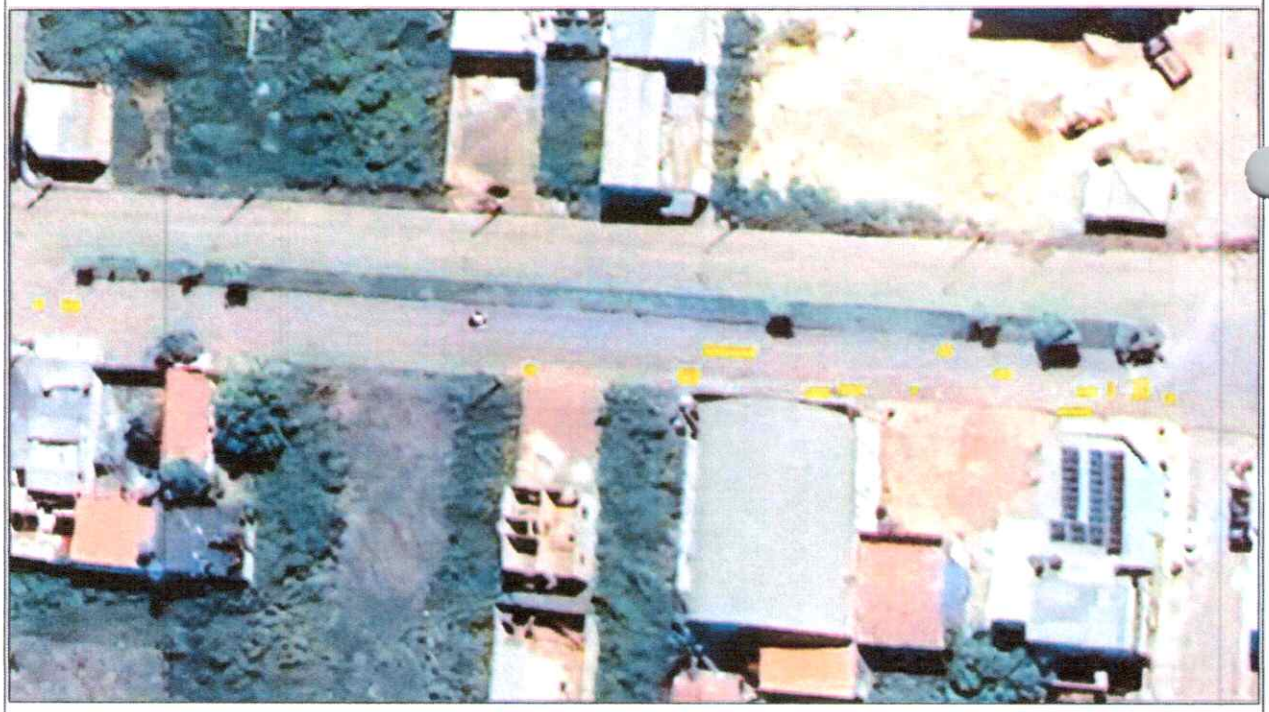


A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	REFERÊNCIA: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONSTRUTORA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. REMOÇAO E LIMPEZA DE SOLO SATURADO ENTRE AS RUAS U13 E U16, NAS COORDENADAS SEGUINTES: N:9330275.500 E:626430.168
CONTRATO: 20240661	
TOPÓGRAFO: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 09/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS REMOÇÃO DE MATERIAL SATURADO E TROCA DE SOLO. ENTRE AS RUAS U13 EA RUA U16, NAS COORDENADAS N:9330323.215 E:625844.514
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 08/01/2025

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA DO BURITIS. REMOÇAO E LIMPEZA DE SOLO SATURADO ENTRE AS RUAS RUA Y5 E AV F,NAS COORDENADAS A SEGUINTE: N:9330311.822 E:625978.946
CONTRATO: 20240661	
TOPOGRAFIA: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 15/01/2025

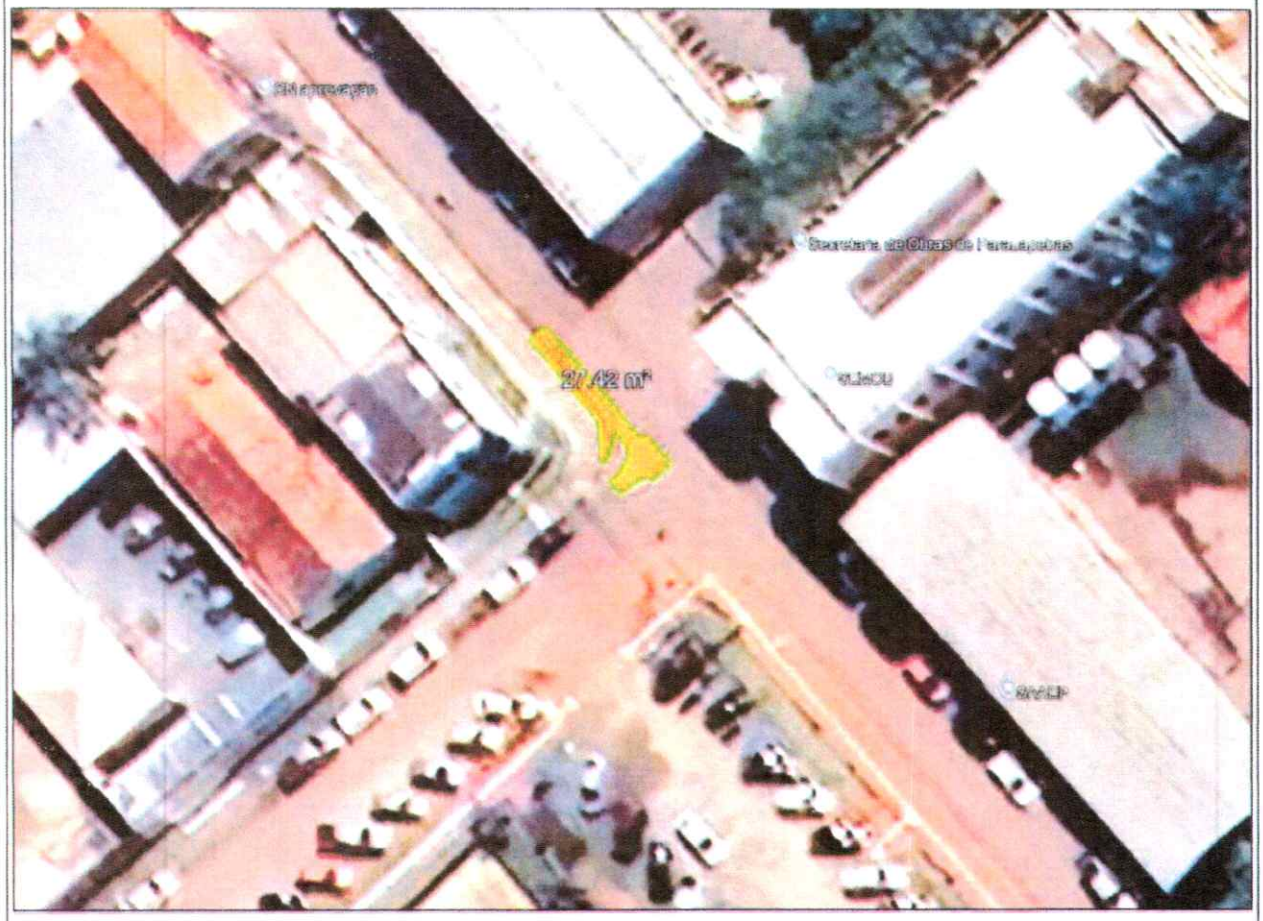


CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	ASSUNTO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
CONTRATADA: A & L Engenharia e Serviços LTDA	DESCRIÇÃO: AVENIDA Q CIDADE JARDIM,RECUPERAÇÃO DE SUB LEITO,SUB BASE,BASE E PAVIMENTO.
CONTRATO: 20240661	
TOPÓGRAFO: CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA: R0 - 14/01/2025

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151995-D/PA

engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre Freitas Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 115939118/PA

CONTRATANTE PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		ASSUNTO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	A&L engenharia
CONTRATADA A & L Engenharia e Serviços LTDA		DESCRIÇÃO EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA RUA RIO DOURADO, EM FRENTE A SEMOB.	
CONTRATO 20240661			PREFEITURA DE PARAUAPEBAS
TOPOGRAFIA CARLOS EVANDRO	REVISÃO E DATA R0 - 15/01/2025		

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/08/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário	423
		Termino do Contrato:	06/05/2025	07:00 às 17:00		
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	01/01/2025	
		Saldo Contrato:	36 dias	Dia da Semana:	quarta-feira	

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº: 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		Manhã:	Bom	Instável	Chuvoso
		Tarde:	Bom	Instável	Chuvoso
		Noite:	Bom	Instável	Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Tecnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá Carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

VISITA NA OBRA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	[illegible]	Horário de trabalho:	Nº Diário: 424
		Término do Contrato:	[illegible]	07:00 às 17:00	
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NOROESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	[illegible]/01/2025
		Saldo Contrato:	35 dias	Dia da Semana:	quinta-feira
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas			
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		Leitura do pluviômetrica:		Manhã: ☒ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bituneira	
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Levantamento de materiais para montagem de canteiro

SERVIÇOS PRELIMINARES

Reunião com a contratante sobre a definição de serviços a executar

Visita técnica nas frentes de serviços de terraplenagem e tapa buracos

SEGURANÇA E QUALIDADE

Reunião e entrega de EPI's para mao de obra

TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

Reunião sobre novo escopo de trabalho

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939116/PA

Renato Calil Licar Carvalho
FISCAL Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário: 425
		Término do Contrato:	06/03/2025	07:00 às 17:00	
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	04/01/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato:	34 dias	Dia da Semana:	sexta-feira
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Leitura do pluviométrico:		Manhã: ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: Nº 08.054.995/0001-85				Tarde: ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
[illegible]hão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
[illegible]ão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladura	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Montagem de canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias - Avenida Q, Cidade Jardim
Sinalização e organização da frente de serviço - Avenida Q, Cidade Jardim
Desobstrução e limpeza vias - Avenida G, Cidade Jardim
Sinalização e organização da frente de serviço - Avenida G, Cidade Jardim

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sinalização de vias
Implantação de pare e siga
Avenida Q e Avenida G

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS
Mobilização de equipamentos para frente de serviços
Avenida G

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Execução de terraplenagem Avenida Q.
Mobilização de equipamentos para frente de serviços
Avenida Q

FOTOS





NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/OT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 18:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	Nº Diário	426
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	04/01/2025
		Saldo Contrato:	33 dias	Dia da Semana:	sábado

PROJETO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NOROESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-05

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Manhã:	Bom	Instável	Chuvoso
		Tarde:	Bom	Instável	Chuvoso
		Noite:	Bom	Instável	Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização da frente de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

Sinalização de vias

Implantação de pare e siga

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida G.

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Execução de terraplenagem Avenida Q.

Escavação de rebaixamento de vias

Carga, transporte de descarregamento de material proveniente de escavação

Regularizalçao de sub-leito

FOTOS









NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados. ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Garvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	05/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/03/2025	Nº Diário	427
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	05/01/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA SUBURBANA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato:	32 dias	Dia da Semana:	domingo
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas			
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-45		Leitura do pluviômetro:		Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

VISITA NA OBRA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Renato Calil Lisar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150679860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 06/06/2024	Horário de trabalho: 07h00 às 17:00	Nº Diário	428
		Término do Contrato: 06/03/2025			
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM VIAS PÚBLICAS NA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Prazo Contratual: 245 dias	Data:	06/01/2025	
		Saldo Contrato: 11 dias	Dia da Semana:	segunda-feira	
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Leitura do pluviométrico:	Manhã: ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: Nº 08.054.995/0001-05			Tarde: ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
			Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Cumboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização da frente de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

Sinalização de vias

Implantação de pare e siga

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Avenida G.

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Execução de terraplenagem Avenida Q.

Escavação de rebaixamento de vias

Regularizaçao de sub-leito

Reaterro e compactação de sub-leito

Reaterro e compactação de sub-base

Reaterro e compactação de base

Limpeza de 01 boca de lobo

Recomposição de 01 bocas de lobo

FOTOS













NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados. ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/08/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário: 429
		Término do Contrato:	06/05/2025		
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	07/01/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NOROESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato:	80 dias	Dia da Semana:	terça-feira
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas			
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: Nº 08.054.995/0001-85		Leitura do pluviometrico:		Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização da frente de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sinalização de vias
Implantação de pare e siga

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Avenida G.

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
Avenida G.

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Execução de terraplenagem Avenida Q.
Sem atividades

FOTOS







NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenhana E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 08/08/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário	430
		Término do Contrato: 06/02/2025	07:00 às 17:00		
		Prazo Contratual: 245 dias	Data:	08/01/2025	
		Saldo Contrato: 29 dias	Dia da Semana:	quarta-feira	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

PROCESSO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		Bom	Instável	Chuvoso
	Manhã:	☑	☐	☐
	Tarde:	☑	☐	☐
	Noite:	☐	☐	☑

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	4,00		
Total	30,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização da frente de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sinalização de vias
Implantação de pare e siga

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Avenida G
Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção
Compactação da base
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Avenida Buritis
Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Compactação da base
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
Descarrego de BGS preparação da base

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Execução de terraplenagem Avenida Q.
Limpeza e retirada de material da via
Regularização de e compactação da base
Reaterro e compactação de sub-base
Reaterro e compactação da base com rolo e pé de carneiro
Escavação e Transporte de material para bota fora
Tratamento de material com trator agricola

RESUMO APLICAÇÃO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
04/01/2025	Av. G - Cidade Jardim	30
06/01/2025	Av. G/ Av. Buritis - Cidade Jardim	50
07/01/2025	Av. G/ Av. Buritis - Cidade Jardim	20
08/01/2025	Av. G/ Av. Buritis - Cidade Jardim	50

VISITA NA OBRA

FOTOS










RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/09/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário: 431
		Término do Contrato:	06/03/2025		
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	09/01/2025
		Saldo Contrato:	25 dias	Dia da Semana:	quinta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrica:				
Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	2,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	5,00
Técnico de Segurança	2,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	
Encarregado de Obras	5,00	Microônibus/VAN	3,00
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	15,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	4,00
Total	14,00	Op. Rolo Compactador	7,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de betoneira	-
Veiculos Leves	4,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	15,00
[illegible]hão Pipa	1,00	Servente de obras	15,00
[illegible]lão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	3,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	4,00		
Total	30,00	Total	68,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sinalização de vias
Implantação de pare e siga

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS
Avenida G e Avenida I
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Compactação da base
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Pintura de Ligação - 56,57 m² (Av. I)

Avenida Buritis e Rua Rio Dourado (Beira Rio)
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Compactação da base
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
Descarrego de BGS para preparação da base

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Execução de terraplenagem Avenida Q.
Limpeza e retirada de material da via
Regularização de e compactação da base
Reaterro e compactação de sub-base
Reaterro e compactação da base com rolo e pé de carneiro
Escavação e Transporte de material para bota fora
Preparação da base para imprimação

RESUMO APLICAÇÃO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
09/01/2025	Av. G/ Av. Buritis - Cidade Jardim	50
09/01/2025	SEMOB - Rua Rio Dourado (Beira Rio)	20

FOTOS










NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
CONTRATADA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Renato Gaill Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/08/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00	Nº Diário	432
		Término do Contrato:	08/05/2025				
		Prazo Contratual:	145 dias	Data:	10/01/2025		
		Saldo Contrato:	17 dias	Dia da Semana:	sexta-feira		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOBRIMENTO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-05

Condições Climáticas

Leitura do pluviotelégrafo:		Bom	Instável	Chuvoso
	Manhã:	☑	☐	☐
	Tarde:	☑	☐	☐
	Noite:	☐	☐	☐

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados. ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. G

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Avenida G e Avenida I
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Compactação da base
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Pintura de Ligação

Avenida Buritis e Avenida B
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Compactação da base
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
Descarrego de BGS para preparação da base Av. B

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Execução de terraplenagem Avenida Q,
Limpeza e retirada de material da via
Regularização de e compactação da base
Reaterro e compactação de sub-base
Reaterro e compactação da base com rolo e pé de carneiro
Escavação e Transporte de material para bota fora
Preparação da base para imprimação

RESUMO APLICAÇÃO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
10/01/2025	Av. G - Cidade Jardim	20
10/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
10/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	20
10/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	20

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Ligar Carvalho
Eng. Civil
CREA [illegible]-2 PA
SEMOB [illegible]/34

FOTOS










RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	Nº Diário	433
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	11/01/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato:	26 dias	Dia da Semana:	sábado
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS					
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		Leitura do pluviométrico:		Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá Carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados. ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre P. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	08/06/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário: 434
		Término do Contrato:	06/07/2025	07:00 às 17:00	
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	12/01/2025
		Saldo Contrato:	25 dias	Dia da Semana:	domingo

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: Nº 08.054.995/0001-05

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:				
Manhã:	Bom	Instável	Chuvoso
Tarde:	Bom	Instável	Chuvoso
Noite:	Bom	Instável	Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Renato Cardoso de Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	04/09/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário: 435
		Término do Contrato:	06/05/2025		
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	13/01/2025
		Saldo Contrato:	24 dias	Dia da Semana:	segunda-feira
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas			
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		Leitura do pluviômetrica:		Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☑ Chuvoso	
				Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
hão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
hão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida G

Sem atividades devido a chuva

Avenida Buritis, Avenida I e Avenida B

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Execução de terraplenagem Avenida Q.

Sem atividades devido a chuva

RESUMO APLICAÇÃO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
10/01/2025	Av. G - Cidade Jardim	0
10/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	10
10/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	10
10/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	10

VISITA NA OBRA

FOTOS















A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911B/PA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	08/06/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário: 436
		Término do Contrato:	06/03/2025	07:00 às 17:00	
PREGÃO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS E VIAS NA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	14/01/2025
		Saldo Contrato:	23 dias	Dia da Semana:	terça-feira
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas			
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		Leitura da pluviométrica:		Manhã: Bom / Instável / Chuvoso	
				Tarde: Bom / Instável / Chuvoso	
				Noite: Bom / Instável / Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Tecnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de cameiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. G

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Avenida G
Sem atividades

Avenida I
Remoção de pavimento para recuperação asfáltica com Motoniveladora
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Compactação da base
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Avenida Buritis e Avenida B
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Compactação da base
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Execução de terraplenagem Avenida G.
Sem atividades devido a chuva

RESUMO APLICAÇÃO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
14/01/2025	Av. G - Cidade Jardim	0
14/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	15
14/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	15
14/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	10

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO
Renato Cesar Carvalho
Eng. Civil
CREA 180873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

FOTOS










RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	05/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/10/2025	Nº Diário	437
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	15/01/2025
		Saldo Contrato:	72 dias	Dia da Semana:	quarta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM RUAS E AVENIDAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:					
Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Tecnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
	-	Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida G e Avenida I

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Buritis e Avenida B

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Execução de terraplenagem Avenida Q.

Troca de solo de material úmido por canga de minério

Reaterro e compactação de Solo com uso de rolo pé de carneiro

Regularização de base com uso de motoniveladora

Imprimação de via e preparação para aplicação de CBUQ

RESUMO APLICAÇÃO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
15/01/2025	Av. G - Cidade Jardim	20
15/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
15/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	15
15/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	15
15/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	25

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Lacar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00	Nº Diário	438
		Término do Contrato:	06/03/2025				
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	16/01/2025		
		Saldo Contrato:	21 dias	Dia da Semana:	quinta-feira		

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NOROESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:				
Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Sem atividades devido a chuva

SERVIÇOS PRELIMINARES
Sem atividades devido a chuva

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sem atividades devido a chuva

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS
Sem atividades devido a chuva

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Sem atividades devido a chuva

RESUMO APLICAÇÃO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
16/01/2025	Av. G - Cidade Jardim	0
16/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	0
16/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	0
16/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	0
16/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	0

VISITA NA OBRA

FOTOS







CONTRATADA

A&L Engenhana E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/05/2025	Nº Diário	439
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	17/01/2025
		Saldo Contrato:	20 dias	Dia da Semana:	sexta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-65

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:

Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Tecnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	
Pá Carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida G e Avenida I

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Buritis e Avenida B

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Q

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de pavimentação asfáltica com o uso da vibroacabadora e rolo

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Sem atividades

RESUMO APLICAÇÃO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
17/01/2025	Av. G - Cidade Jardim	0
17/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
17/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	20
17/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	20
17/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	75

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939118/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Ligar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/08/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	440
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data**	18/01/2025
		Saldo Contrato:	19 dias	**Dia da Semana:**	sábado

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		**Manhã:**	☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Lazar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	08/08/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Termino do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	441
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	05/01/2025
		Saldo Contrato:	28 dias	**Dia da Semana:**	domingo

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE PAVIMENTO NO PLANO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.895/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviometrico:	**Manhã:**	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Tecnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de britoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Lucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término de Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	442
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	31/01/2025
		Saldo Contrato:	37 dias	**Dia da Semana:**	segunda-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.895/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Bom	Regular	Chuvoso
	Manhã:	☑	☐	☐
	Tarde:	☑	☐	☐
	Noite:	☐	☐	☐

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	05/08/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário: 443
		Término do Contrato:	06/05/2025	07:00 às 17:00	
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	21/01/2025
		Saldo Contrato:	26 dias	Dia da Semana:	terça-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NOROESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:

Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☑ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pa carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida C e Avenida I

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Buritis e Avenida B

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Q

Execução de 192,00 m de sarjeta (total 7 m³ de concreto)

Troca de solo: escavação e remoção de material

Transporte de material proveniente da escavação para bota fora (172,8 m³)

Regularização da base e compactação do novo material (192 x 3 = 576m²)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Sem atividades

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
21/01/2025	Av. C - Cidade Jardim	20
21/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
21/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	20
21/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	20
21/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	25

FOTOS



















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1608873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	444
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	22/01/2025
		Saldo Contrato:	15 dias	**Dia da Semana:**	quarta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MEIO-FIO PARA ATENDER DEMANDAS DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-45

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		**Manhã:**	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS
Avenida C e Avenida I
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Compactação da base
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida B
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica sem execução de terraplenagem

Avenida Buritis
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

EQUIPE CIVIL
Avenida Q
Recomposição e acabamento de de 192,00 m de sarjeta
Troca de solo: escavação e remoção de material
Regularização da base e compactação do solo

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Avenida Q: Troca de solo: escavação e remoção de material
Avenida Q: Regularização da base e compactação do novo material

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
22/01/2025	Av. C - Cidade Jardim	20
22/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
22/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	
22/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	15
22/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	

VISITA NA OBRA

FOTOS











CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Ucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150075860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	08/08/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário: 445
		Término do Contrato:	08/08/2025		
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	23/01/2025
		Saldo Contrato:	14 dias	Dia da Semana:	quinta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Bom	Instável	Chuvoso
	Manhã:	☑	☐	☐
	Tarde:	☐	☑	☐
	Noite:	☐	☐	☐

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Tecnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida C e Avenida I

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Buritis e Avenida B

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida dos Ipes (Noturno)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica sem execução de terraplenagem e com aplicação de material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Sem atividades

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
23/01/2025	Av. C - Cidade Jardim	
23/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	15
23/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	
23/01/2025	Av. B - Cidade Jardim	
23/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	
23/01/2025	Av. dos Ipes (norturno)	20

VISITA NA OBRA

FOTOS

















CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/OT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	Horário de trabalho:	Nº Diário	446
		Término do Contrato:	07:00 às 17:00		
		Prazo Contratual:	Data:	24/01/2025	
PROJETO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato:	Dia da Semana:	sexta-feira	
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Leitura do pluviômetro:	Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: Nº 08.054.995/0001-85			Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
			Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Rodovia Faruk Salmen
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Compactação da base
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Buritis (duas equipes)
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Compactação da base
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida dos Ipes (Noturno)
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Compactação da base
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica sem execução de terraplenagem e com aplicação de material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Q, cidade jardim
Imprimação da via
Aplicação da primeira camada de CBUQ

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Avenida Q, cidade jardim
Rebaixo e regularização da base com a motoniveladora
Carregamento e transporte de material para bota fora

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
24/01/2025	Rodovia Faruk Salmen	20
24/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
24/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	
24/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
24/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	

FOTOS










NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Ucar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1508[illegible]3860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	08/08/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	08/05/2025	Nº Diário	447
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	25/01/2025
		Saldo Contrato:	12 dias	Dia da Semana:	sábado
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas			
Contratada: Nº: ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: Nº 08.054.995/0001-65		Leitura do pluviométrica:		Manhã: ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Tarde: ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos ja informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Rodovia Faruk Salmen
Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção
Compactação da base
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Buritis (duas equipes)
Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Compactação da base
Execução de recomposição asfaltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida dos Ipes (Noturno)
Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção
Compactação da base
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica sem execução de terraplenagem e com aplicação de material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida Q, cidade jardim
Realização do teste de carga
Aplicação da segunda camada de CBUQ com uso da vibro acabadora

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Avenida Q, cidade jardim
Sem atividades

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
25/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
25/01/2025	Av. I - Cidade Jardim	
25/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
25/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	125

VISITA NA OBRA

FOTOS










CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/08/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	448
		Prazo Contratual:	249 dias	**Data:**	26/01/2025
		Saldo Contrato:	11 dias	**Dia da Semana:**	domingo

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.895/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:

Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150973860-2 PA
SEMOB/CT 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/08/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	Nº Diário	450
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	28/01/2025
		Saldo Contrato:	9 dias	Dia da Semana:	terça-feira
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas			
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		Leitura da pluviometrica:		Manhã: ☒ Bom ☐ Instavel ☐ Chuvoso	
				Tarde: ☒ Bom ☐ Instavel ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instavel ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	4,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Tecnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	4,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	4,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	13,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	15,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	15,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira			
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Cumboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	56,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida F (esquina com Av. Buriti)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escavação

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS e canga de minério)

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida dos Ipes (Noturno)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica sem execução de terraplenagem e com aplicação de material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

EQUIPE CIVIL

Avenida Q, cidade jardim

escavação manual e Limpeza para execução de sarjeta

Execução de sarjeta (4 m³ de concreto)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q cidade jardim

Regularização da base com a utilização da motoniveladora

compactalçao da base com uso do rolo

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
25/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
25/01/2025	Av. dos Ipês - Cidade Jardim (noturno)	20
25/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
25/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	

FOTOS



















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Renato Cattelan Carvalho
Eng. Civil
CREA 150973860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/08/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	Nº Diário	449
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	27/01/2025
		Saldo Contrato:	10 dias	Dia da Semana:	segunda-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, LNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		Bom	Instável	Chuvoso
	Manhã:	☑	☐	☐
	Tarde:	☑	☐	☐
	Noite:	☐	☐	☐

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	4,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	4,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	4,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	13,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	13,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	12,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	51,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939110/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida F (esquina com Av. Buriti)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS e canga de minério)

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida dos Ipes (Noturno)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica sem execução de terraplenagem e com aplicação de material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

EQUIPE CIVIL

Avenida Q, cidade jardim

escavação manual e Limpeza para execução de sarjeta

Execução de sarjeta (6 m³ de concreto)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q cidade jardim

Regularização da base com a utilização da motoniveladora

compactaçao da base com uso do rolo pé de carneiro

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
25/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
25/01/2025	Av. dos Ipês - Cidade Jardim (noturno)	20
25/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
25/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	

VISITA NA OBRA

Renato Calil Lima Carvalho
Eng. Civil
CREA 150073860-2 PA
SEMOB/CT 70734

FOTOS



















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	[illegible]	Horário de trabalho:	Nº Diário: 451
		Término do Contrato:	[illegible]	07:00 às 17:00	
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	29/01/2025
		Saldo Contrato:	4 dias	Dia da Semana:	quarta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviometrico:		Bom	Instavel	Chuvoso
	Manhã:	☐	☐	☐
	Tarde:	☐	☐	☐
	Noite:	☐	☐	☐

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	4,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Tecnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	4,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	4,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	13,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	15,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	15,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	56,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serveço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis (duas equipes)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Avenida dos Ipes (Noturno)

Sem atividades devido fornecimento de 20t para aplicação no acesso da praça da bíblia conforme solicitação do Sr Renato Callu.

Avenida Q, cidade Jardim

Realização do teste de carga

Limoeza e organização da área

imprimação do trecho a ser pavimentado

Aplicação de CBUQ com uso da vibro acabadora

Compactação de CBUQ com uso do Rolo liso e Rolo de pneus.

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Limpeza e Sinalização da área

Rebaixo e regularização da base com a motoniveladora

Carregamento e transporte de material para bota fora

Compactação da base com o uso do rolo pé de carneiro

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
29/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
29/01/2025	Av. dos Ipês - Cidade Jardim (noturno)	
29/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
29/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	50
29/01/2025	Fornecimento para Praça da Bíblia conforme solicitação Sr Renato Callu	20

VISITA NA OBRA

FOTOS











CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA: 1519939116/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Lisar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 06/06/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário	452
		Término do Contrato: 06/02/2025			
		Prazo Contratual: 245 dias		Data:	30/01/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NOROESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato: 7 dias		Dia da Semana:	quinta-feira
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Leitura do pluviometrico:	Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85			Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
			Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alv. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	4.00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Tecnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	4,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9.00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1.00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1.00
Vigia	4,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3.00
Total	13,00	Op. Rolo Compactador	6.00
		Op. Trator Agricola	1.00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	15.00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	15.00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	56.00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

OSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

sem atividades devido a chuva

Avenida dos Ipes (Noturno)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Compactação da base

Execução de recomposição asfaltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Tapa buraco: 3.70 x 2,70 x 0,07 cm - 3,80 x 1,90 x 0,07m - 2,50 x 2,00 x 0,07m 2,20 x 1,00 x 0,07m - 11,50 x 4,20m x 0,07m

Avenida Q, cidade jardim

Realização do teste de carga

Limpeza e organização da área

Imprimação do trecho a ser pavimentado

Aplicação de 25t de CBUQ com uso da vibro acabadora

Compactação de CBUQ com uso do Rolo liso e Rolo de pneus.

Área pavimentada: trecho 01= 14.0 x 4,8x 0,05m, trecho 02= 16.0x 2,60x0,05m trecho 03 = 25.0 x 2,70 x 0,05m

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Sem atividades devido ao mal tempo

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
30/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	
30/01/2025	Av. dos Ipês - Cidade Jardim (noturno)	15
30/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	
30/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	25

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939110/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Lacar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	05/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	04/07/2025	Nº Diário	453
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	31/01/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOBRIMENTO BAS'A, A&L E EVENTUAIS PAVIMENTAÇÃO COMODATO DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato:	6 dias	Dia da Semana:	sexta-feira
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Leitura do pluviometrica:		Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85				Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	4,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Tecnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Tecnico	-	Eletricista	-
Tecnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	4,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	4,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	13,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	15,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	15,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Tratol Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	56,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939118/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Avenida Buritis (duas equipes)
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Compactação da base
Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minerio)
TABA BURACO: TB - 14,0 X 2,80 X 0,05
TB.01- 5,×1,40× 0,07 ESP.(0,07 CM CBUQ)
TB. 02- 4,30×1,67×0,07CM ESP. 0,07 (0,07-CBUQ)
TB.03- 4,10×3,40×0,07 CM ESP. (0,07 CM CBUQ)
TB. 04- 4,40 ×1,84× 0,7 ESP.(0,07 CBUQ)
TB.05- 10,70×4,06 × 0,07 CM ESP (0,07 CM CBUQ).

Avenida Q, cidade jardim
Imprimação do trecho a ser pavimentado
Aplicação de CBUQ com uso da vibro acabadora
Compactação de CBUQ com uso do Rolo liso e Rolo de pneus
Lançamento de BGS reaterro de sarjeta (25,0 x 0,50 x 0,20 m)
Execução de sarjeta consumo de 6m³ de concreto

EQUIPE TERRAPLENAGEM
Avenida Q, cidade jardim (ponte)
Limpeza e Sinalização da área
transporte de material e reaterro
Escarificação de sub base de 150 metros por 8,70 de largura
Regularização da base e 150 metros por 8,70 de largura com a motoniveladora
Compactação de base com rolo pé de carneiro e rolo chapa.

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
31/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
31/01/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	
31/01/2025	Av. Q - Cidade Jardim	40

VISITA NA OBRA

Renata Caline Bicar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT 70734

FOTOS










ANEXO II

1. 5º Boletim de Medição;
2. Relatório Fotográfico 5º BMM;
3. Memória de Cálculo 5º BMM;
4. Relatório Diário de Obra 5º BMM.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Diretoria de Infraestrutura

5° BM
5° BOLETIM DE MEDIÇÃO
Data Emissão: 10/03/2025

MÊS / ANO	PERÍODO	CT Nº	EMPRESA / CNPJ
fev/25	01/02/2025 a 28/02/2025	20240661	A&L ENGENHARIA CNPJ: 08.054.995/0001-85
			PRAZO DE VIGÊNCIA: 06/06/2024 a 06/01/2026

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

CÓD. CT.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	TAC 01		BASE CONTRATUAL + TAC 01		FÍSICO			FINANCEIRO		
							PREVISTO	VALOR TOTAL PREVISTO	PREVISTO	VALOR TOTAL PREVISTO	no mês	acumulado	saldo	no mês	acumulado	saldo
	1	**MOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**				R$ 4.521.036,06										
composição	1.1	Mobilização de serviços	Un		R$ 143.062,33											
		TOTAL DA ETAPA				R$ -		R$ -	R$ -					R$ -	R$ -	R$ -
	2	**SINALIZAÇÃO DE VIAS**														
5213835	2.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	uni.dia	6.048,00	R$ 0,92	R$ 5.564,16	1209,60	R$ 1.112,88	7.257,60	R$ 6.676,99	660,00	6.483,00	774,60	R$ 607,20	R$ 5.964,36	R$ 712,63
5213843	2.2	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01retirada diária	uni.dia	3.024,00	R$ 3,91	R$ 11.823,84	695,52	R$ 2.719,48	3.719,52	R$ 14.543,32	620,00	2.850,00	869,52	R$ 2.424,20	R$ 11.143,50	R$ 3.399,82
		TOTAL DA ETAPA				R$ 17.388,00		R$ 3.832,32		R$ 21.220,32				R$ 3.031,40	R$ 17.107,86	R$ 4.112,46
	3	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**														
5901	3.1	Caminhão Pipa 10.000 L	CHP	873,00	R$ 207,68	R$ 181.304,64	200,79	R$ 41.700,07	1.073,79	R$ 223.004,71	190,20	1.058,80	14,99	R$ 39.500,74	R$ 219.891,58	R$ 3.113,12
4805757	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	49.000,00	R$ 8,92	R$ 437.080,00	11270,00	R$ 100.528,40	60.270,00	R$ 537.608,40	4.833,52	34.634,99	25.635,01	R$ 43.115,00	R$ 308.944,13	R$ 228.664,27
4011268	3.3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM	m³	24.500,00	R$ 72,97	R$ 1.787.765,00	5635,00	R$ 411.185,95	30.135,00	R$ 2.198.950,95	2.004,18	16.270,83	13.864,17	R$ 146.241,37	R$ 1.187.282,71	R$ 1.011.668,24
4011235	3.4	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM	m³	24.500,00	R$ 72,51	R$ 1.776.495,00	5635,00	R$ 408.598,85	30.135,00	R$ 2.185.088,85	1.070,82	15.337,52	14.797,48	R$ 77.645,16	R$ 1.112.123,43	R$ 1.072.965,42
5914351	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	172.480,00	R$ 2,31	R$ 398.428,80	39670,40	R$ 91.638,62	212.150,40	R$ 490.067,42	12.767,69	117.979,13	94.171,27	R$ 29.493,36	R$ 272.531,79	R$ 217.535,64
5915821	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	3.449.600,00	R$ 0,36	R$ 1.241.856,00	793408,00	R$ 285.626,88	4.243.008,00	R$ 1.527.482,88	383.030,82	2.660.821,84	1.582.186,16	R$ 137.891,10	R$ 957.895,86	R$ 569.587,02
		TOTAL DA ETAPA				R$ 5.822.929,44		R$ 1.339.273,77		R$ 7.162.203,21				R$ 473.886,73	R$ 4.058.669,50	R$ 3.103.533,71
	4	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**														
4011351	4.1	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.	m²	122.500,00	R$ 0,34	R$ 41.650,00	28175,00	R$ 9.579,50	150.675,00	R$ 51.229,50	27.557,94	113.600,25	37.074,75	R$ 9.369,70	R$ 38.624,08	R$ 12.605,42
M0104	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	147,00	R$ 7.192,58	R$ 1.057.309,26	33,81	R$ 243.181,13	180,81	R$ 1.300.490,39	33,07	136,32	44,49	R$ 237.858,62	R$ 980.494,65	R$ 319.995,74
4011353	4.3	Pintura de ligação	m²	122.500,00	R$ 0,25	R$ 30.625,00	28175,00	R$ 7.043,75	150.675,00	R$ 37.668,75	27.557,94	113.600,25	37.074,75	R$ 6.889,49	R$ 28.400,06	R$ 9.268,69
M1946 - ANP	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	55,00	R$ 6.167,00	R$ 339.185,00	12,65	R$ 78.012,55	67,65	R$ 417.197,55	12,29	50,67	16,98	R$ 75.792,43	R$ 312.455,44	R$ 104.742,11
4011463	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	14.700,00	R$ 241,92	R$ 3.556.224,00	3381,00	R$ 817.931,52	18.081,00	R$ 4.374.155,52	3.738,04	15.085,26	2.995,74	R$ 903.097,04	R$ 3.649.425,75	R$ 724.729,77
5914389	4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)	txkm	211.415,00	R$ 0,48	R$ 101.479,20	48625,45	R$ 23.340,22	260.040,45	R$ 124.819,42	50.109,35	259.739,69	300,76	R$ 24.052,49	R$ 124.675,05	R$ 144,36
M0103 - ANP	4.7	Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	948,00	R$ 5.377,54	R$ 5.097.907,92	218,04	R$ 1.172.518,82	1.166,04	R$ 6.270.426,74	240,76	1.070,21	95,83	R$ 1.294.696,53	R$ 5.755.094,67	R$ 515.332,07
ANP	4.8	Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)	t	1.150,00	R$ 1.124,34	R$ 1.292.991,00	258,75	R$ 290.922,98	1.408,75	R$ 1.583.913,98	286,12	1.256,49	152,26	R$ 321.696,16	R$ 1.412.726,84	R$ 171.187,14
5914622	4.9	Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)	txkm	294.000,00	R$ 1,22	R$ 358.680,00	64680,00	R$ 78.909,60	358.680,00	R$ 437.589,60	74.660,81	301.669,88	57.010,12	R$ 91.086,19	R$ 368.037,25	R$ 69.552,35
		TOTAL DA ETAPA				R$ 11.876.051,38		R$ 2.721.440,06		R$ 14.597.491,44				R$ 2.964.538,65	R$ 12.669.933,80	R$ 1.927.557,64

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 174819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Diretoria de Infraestrutura

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

5° BM
5° BOLETIM DE MEDIÇÃO
Data Emissão: 10/03/2025

MÊS / ANO	PERÍODO	CT Nº	EMPRESA / CNPJ
fev/25	01/02/2025 a 28/02/2025	20240661	A&L ENGENHARIA CNPJ: 08.054.995/0001-85
			PRAZO DE VIGÊNCIA: 06/06/2024 a 06/02/2026

CÓD. CT.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	TAC 01		BASE CONTRATUAL + TAC 01		FÍSICO			FINANCEIRO		
							PREVISTO	VALOR TOTAL PREVISTO	PREVISTO	VALOR TOTAL PREVISTO	no mês	acumulado	saldo	no mês	acumulado	saldo
	5	MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL														
4805749	5.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (meios fios)	m³	393,50	R$ 77,23	R$ 30.390,01	90,51	R$ 6.989,70	484,01	R$ 37.379,71	3,78	208,78	275,23	R$ 291,93	R$ 16.124,08	R$ 21.255,63
4805755	5.2	Apiloamento manual para meio fio	m³	2.625,00	R$ 34,76	R$ 91.245,00	1312,50	R$ 45.622,50	3.937,50	R$ 136.867,50	3,78	2.604,69	1.332,81	R$ 131,39	R$ 90.539,02	R$ 46.328,48
94273	5.3	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário).	m	17.500,00	R$ 57,64	R$ 1.008.700,00	4025,00	R$ 232.001,00	21.525,00	R$ 1.240.701,00	252,00	9.252,28	12.272,72	R$ 14.525,28	R$ 533.301,42	R$ 707.399,58
4815671	5.4	Reaterro e compactação com soquete vibratório (meios fios)	m³	393,50	R$ 18,30	R$ 7.201,05	90,51	R$ 1.656,24	484,01	R$ 8.857,29	5,67	210,67	273,34	R$ 103,76	R$ 3.855,26	R$ 5.002,03
4805749	5.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (sarjeta)	m³	700,00	R$ 77,23	R$ 54.061,00	161,00	R$ 12.434,03	861,00	R$ 66.495,03	21,03	401,05	459,96	R$ 1.624,15	R$ 30.972,71	R$ 35.522,32
97083	5.6	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão	m²	7.000,00	R$ 3,61	R$ 25.270,00	1610,00	R$ 5.812,10	8.610,00	R$ 31.082,10	210,25	4.010,36	4.599,64	R$ 759,00	R$ 14.477,41	R$ 16.604,69
260203	5.7	Sarjeta em concreto simples	m³	700,00	R$ 943,94	R$ 660.758,00	161,00	R$ 151.974,34	861,00	R$ 812.732,34	20,80	400,82	460,18	R$ 19.638,95	R$ 378.350,03	R$ 434.382,31
		TOTAL DA ETAPA				R$ 1.877.625,06		R$ 456.489,91		R$ 2.334.114,97				R$ 37.069,46	R$ 1.067.619,93	R$ 1.266.495,04
	6	DESMOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS														
328858	6.1	Desmobilização da Obra	un		R$ 143.062,38		0,00	R$ -								
		TOTAL DA ETAPA				R$ -								R$ -	R$ -	R$ -
		TOTAL DOS SERVIÇOS				R$ 19.593.993,88		R$ 4.521.036,06		R$ 24.115.029,94				R$ 3.478.526,24	R$ 17.813.331,08	R$ 6.301.698,85
						R$ 19.593.993,88		R$ 4.521.036,06		R$ 24.115.029,94	17,75%	90,91%	32,16%	R$ 3.478.526,24	R$ 17.813.331,08	R$ 6.301.698,85

VALOR DESTE BOLETIM (R$) 3.478.526,24

(TRÊS MILHÕES E QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL E QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

CONTRATADA:

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA
A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS

CONTRATANTE:

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

Rogmaldo Rebouças Rocha
Secretário Municipal de Obras
Dec. Nº 010/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - 02/2025

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	Ordem de Serviço:	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2026
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	Prazo Contratual:	610
	Saldo Contrato:	333
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. G - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. G - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. G - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. G - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - 02/2025

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	Ordem de Serviço:	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2026
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	Prazo Contratual:	610
	Saldo Contrato:	333
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. BURITI - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. BURITI - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. BURITI - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO AV. BURITI - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA: 1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - 02/2025

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2026
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	610
	Saldo Contrato:	**333**
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - AV. B - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - AV. B - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - AV. B - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - AV. B - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - 02/2025

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	Ordem de Serviço:	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2026
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	Prazo Contratual:	610
	Saldo Contrato:	333
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS - AV. A - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS - AV. A - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS - AV. A - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS - AV. A - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151903911 6/P

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - 02/2025

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	Ordem de Serviço:	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2026
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	Prazo Contratual:	610
	Saldo Contrato:	333
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM



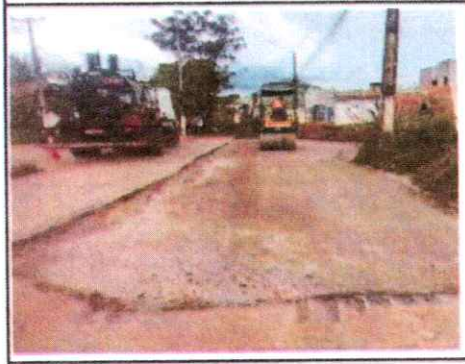
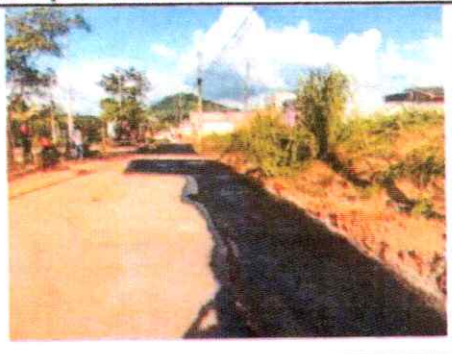


EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM





EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM


EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - AV. C - CIDADE JARDIM

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 6/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - 02/2025

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2026
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	610
	Saldo Contrato:	333
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

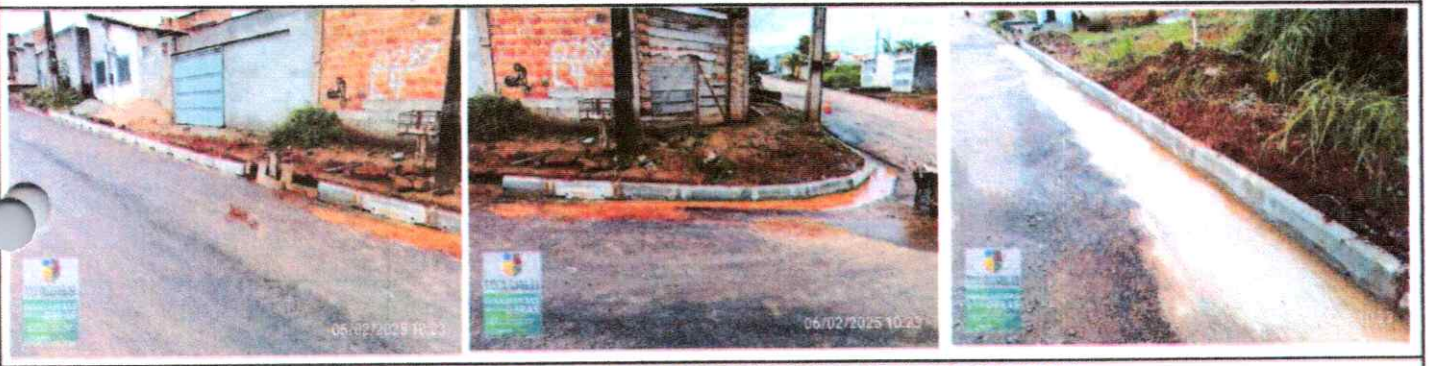
PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



EXECUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E TAPA BURACOS - AV. C - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E TAPA BURACOS - AV. C - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E TAPA BURACOS - AV. C - CIDADE JARDIM



EXECUÇÃO DE MEIO FIO, SARJETA E TAPA BURACOS - AV. C - CIDADE JARDIM

A & L Engenharia E Serviços LTDA
Andre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

10/03/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - 02/2025

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	Ordem de Serviço:	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2026
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	Prazo Contratual:	610
	Saldo Contrato:	333
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS





EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS - RUA 10 / BAIRRO LIBERDADE



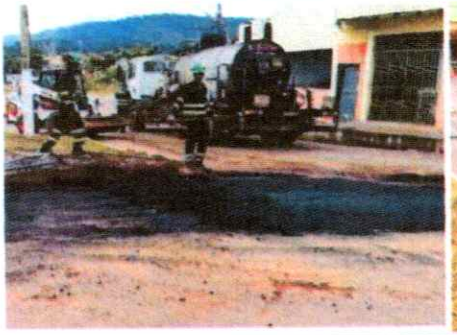


EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS - RUA 10 / BAIRRO LIBERDADE





EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS - RUA 10 / BAIRRO LIBERDADE


EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS - RUA 10 / BAIRRO LIBERDADE

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - 02/2025

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024
	Término do Contrato:	06/02/2026
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	610
	Saldo Contrato:	333
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - ROD. PA160



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - ROD. PA160



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - ROD. PA160



EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - ROD. PA160

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT N°	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	5	MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
	5.7	Sarjeta em concreto simples	m³	20,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	
Execução de Sarjeta Rua Q - 05/02/2025	15,00	0,40	0,10	0,60
Execução de Sarjeta Rua Q - 06/02/2025	45,00	0,40	0,10	1,80
Execução de Sarjeta Rua Q - 10/02/2025	170,00	0,40	0,10	6,80
Execução de Sarjeta Rua Q - 11/02/2025	30,00	0,40	0,10	1,20
Execução de Sarjeta Rua Q - 12/02/2025	200,00	0,40	0,10	8,00
Execução de Sarjeta Avenida Buritis - 26/02/2025	60,00	0,40	0,10	2,40

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT: 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**5**	**MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	5.6	**Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão**	**m²**	**210,25**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Sarjeta Rua Q - 05/02/2025	15,00	0,40	6,00
Execução de Sarjeta Rua Q - 06/02/2025	45,00	0,45	20,25
Execução de Sarjeta Rua Q - 10/02/2025	170,00	0,40	68,00
Execução de Sarjeta Rua Q - 11/02/2025	30,00	0,40	12,00
Execução de Sarjeta Rua Q - 12/02/2025	200,00	0,40	80,00
Execução de Sarjeta Avenida Buritis - 26/02/2025	60,00	0,40	24,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**5**	**MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	5.5	**Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (sarjeta)**	**m³**	**21,03**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			TOTAL (m3)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	
Execução de Sarjeta Rua Q - 05/02/2025	15,00	0,40	0,10	0,60
Execução de Sarjeta Rua Q - 06/02/2025	45,00	0,45	0,10	2,03
Execução de Sarjeta Rua Q - 10/02/2025	170,00	0,40	0,10	6,80
Execução de Sarjeta Rua Q - 11/02/2025	30,00	0,40	0,10	1,20
Execução de Sarjeta Rua Q - 12/02/2025	200,00	0,40	0,10	8,00
Execução de Sarjeta Avenida Buritis - 26/02/2025	60,00	0,40	0,10	2,40

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**5**	**MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	5.4	**Reaterro e compactação com soquete vibratório (meios fios)**	**m³**	**5,67**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	
Execução de Meio Fio Rua Q - 04/02/2025	33,00	0,15	0,15	0,74
Execução de Meio Fio Rua Q - 05/02/2025	30,00	0,15	0,15	0,68
Execução de Meio Fio Rua Q - 10/02/2025	64,00	0,15	0,15	1,44
Execução de Meio Fio Rua Q - 11/02/2025	50,00	0,15	0,15	1,13
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 26/02/2025	20,00	0,15	0,15	0,45
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 27/02/2025	30,00	0,15	0,15	0,68
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 28/02/2025	25,00	0,15	0,15	0,56

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 151993911 6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT N°**	20230445
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	05/12 a 31/12/2023
ITEM	**5**	**MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	5.3	**Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário).**	**m**	**252,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Comp. (m)	Total (m)
Execução de Meio Fio Rua Q - 04/02/2025	33,00	33,00
Execução de Meio Fio Rua Q - 05/02/2025	30,00	30,00
Execução de Meio Fio Rua Q - 10/02/2025	64,00	64,00
Execução de Meio Fio Rua Q - 11/02/2025	50,00	50,00
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 26/02/2025	20,00	20,00
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 27/02/2025	30,00	30,00
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 28/02/2025	25,00	25,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	5	MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
	5.2	Apiloamento manual para meio fio	m³	3,78

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (M3)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura (m)	
Execução de Meio Fio Rua Q - 04/02/2025	33,00	0,10	0,15	0,50
Execução de Meio Fio Rua Q - 05/02/2025	30,00	0,10	0,15	0,45
Execução de Meio Fio Rua Q - 10/02/2025	64,00	0,10	0,15	0,96
Execução de Meio Fio Rua Q - 11/02/2025	50,00	0,10	0,15	0,75
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 26/02/2025	20,00	0,10	0,15	0,30
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 27/02/2025	30,00	0,10	0,15	0,45
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 28/02/2025	25,00	0,10	0,15	0,38

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT N°**	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**5**	**MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	5.1	**Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (meios fios)**	**m³**	**3,78**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	
Execução de Meio Fio Rua Q - 04/02/2025	33,00	0,10	0,15	0,50
Execução de Meio Fio Rua Q - 05/02/2025	30,00	0,10	0,15	0,45
Execução de Meio Fio Rua Q - 10/02/2025	64,00	0,10	0,15	0,96
Execução de Meio Fio Rua Q - 11/02/2025	50,00	0,10	0,15	0,75
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 26/02/2025	20,00	0,10	0,15	0,30
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 27/02/2025	30,00	0,10	0,15	0,45
Execução de Meio Fio Avenida Buritis - 28/02/2025	25,00	0,10	0,15	0,38

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**74.660,81**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	15,41	20,00	308,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	3,29	20,00	65,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	5,85	20,00	116,93

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**74.660,81**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	22,50	20,00	449,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,48	20,00	149,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	6,75	20,00	135,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	18,83	20,00	376,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	19,19	20,00	383,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	2,16	20,00	43,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	1,63	20,00	32,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	45,67	20,00	913,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	7,58	20,00	151,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	5,86	20,00	117,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	130,46	20,00	2.609,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	38,30	20,00	766,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	7,49	20,00	149,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	41,18	20,00	823,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	9,72	20,00	194,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	11,76	20,00	235,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	66,95	20,00	1.339,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	3,92	20,00	78,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	4,58	20,00	91,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	3,89	20,00	77,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	10,23	20,00	204,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	3,72	20,00	74,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,51	20,00	50,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,03	20,00	40,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,64	20,00	52,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	4,37	20,00	87,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	10,89	20,00	217,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	3,04	20,00	60,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	7,18	20,00	143,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	10,87	20,00	217,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	1,90	20,00	38,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	2,75	20,00	55,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	17,66	20,00	353,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	13,63	20,00	272,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	58,78	20,00	1.175,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,51	20,00	150,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	3,38	20,00	67,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	5,90	20,00	118,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	18,99	20,00	379,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	47,82	20,00	956,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	31,23	20,00	624,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	10,18	20,00	203,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	8,78	20,00	175,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	4,86	20,00	97,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	11,64	20,00	232,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	48,42	20,00	968,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	46,87	20,00	937,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	33,52	20,00	670,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,63	20,00	212,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,89	20,00	17,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	10,53	20,00	210,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,04	20,00	20,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,92	20,00	58,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,90	20,00	38,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,82	20,00	56,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,74	20,00	54,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	12,69	20,00	253,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,61	20,00	212,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	4,37	20,00	87,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	2,12	20,00	42,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	3,74	20,00	74,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	1,63	20,00	32,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	8,78	20,00	175,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	15,00	20,00	299,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	48,05	20,00	960,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	45,18	20,00	903,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	12,43	20,00	248,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	16,56	20,00	331,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	25,56	20,00	511,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	3,45	20,00	69,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	4,39	20,00	87,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	3,53	20,00	70,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,80	20,00	15,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	4,76	20,00	95,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,76	20,00	135,18

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151093911 6/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**74.660,81**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,57	20,00	51,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	3,49	20,00	69,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,12	20,00	42,34
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	4,42	20,00	88,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	20,72	20,00	414,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	6,55	20,00	131,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	14,50	20,00	289,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	7,02	20,00	140,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	11,19	20,00	223,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	11,83	20,00	236,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	15,42	20,00	308,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	18,51	20,00	370,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	5,09	20,00	101,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,66	20,00	33,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	4,13	20,00	82,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	20,71	20,00	414,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	11,69	20,00	233,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	2,18	20,00	43,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,68	20,00	33,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,66	20,00	313,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	12,68	20,00	253,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	4,36	20,00	87,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	24,28	20,00	485,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	2,37	20,00	47,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	2,66	20,00	53,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	98,21	20,00	1.964,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	8,98	20,00	179,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	7,21	20,00	144,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	5,52	20,00	110,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	27,24	20,00	544,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	11,19	20,00	223,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	3,82	20,00	76,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	11,04	20,00	220,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	19,20	20,00	384,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	2,50	20,00	49,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	1,63	20,00	32,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	7,21	20,00	144,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	5,52	20,00	110,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	32,69	20,00	653,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	13,43	20,00	268,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	4,58	20,00	91,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	6,87	20,00	137,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	12,10	20,00	241,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	14,88	20,00	297,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	5,09	20,00	101,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	10,87	20,00	217,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	11,29	20,00	225,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	12,67	20,00	253,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	10,87	20,00	217,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	10,39	20,00	207,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,66	20,00	153,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,45	20,00	8,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	5,11	20,00	102,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	29,91	20,00	598,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	19,66	20,00	393,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	47,21	20,00	944,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	29,15	20,00	582,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	12,85	20,00	257,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	20,24	20,00	404,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	12,31	20,00	246,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	14,91	20,00	298,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	6,00	20,00	120,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	1,61	20,00	32,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	20,20	20,00	403,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,66	20,00	13,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,25	20,00	4,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,06	20,00	21,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,20	20,00	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	16,36	20,00	327,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,47	20,00	109,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	13,04	20,00	260,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,53	20,00	150,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,06	20,00	21,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,52	20,00	30,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,58	20,00	171,60

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]16/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**74.660,81**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	49,83	20,00	996,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	4,84	20,00	96,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	9,11	20,00	182,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	4,23	20,00	84,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	22,90	20,00	458,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	4,59	20,00	91,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,70	20,00	173,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,63	20,00	32,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,63	20,00	32,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,88	20,00	37,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,63	20,00	32,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	2,17	20,00	43,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	21,40	20,00	428,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	5,49	20,00	109,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	11,76	20,00	235,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	4,85	20,00	97,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	2,22	20,00	44,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	26,98	20,00	539,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	26,85	20,00	536,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	7,15	20,00	143,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	14,79	20,00	295,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	5,31	20,00	106,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	16,28	20,00	325,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	4,43	20,00	88,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	6,55	20,00	130,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	6,55	20,00	130,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	8,09	20,00	161,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	8,10	20,00	162,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,52	20,00	110,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,71	20,00	14,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	4,38	20,00	87,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,78	20,00	215,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,25	20,00	45,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,53	20,00	130,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	1,27	20,00	25,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	8,32	20,00	166,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,79	20,00	155,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,22	20,00	204,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,54	20,00	50,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	31,68	20,00	633,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,78	20,00	215,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	3,48	20,00	69,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	19,52	20,00	390,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	4,66	20,00	93,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	2,69	20,00	53,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	3,67	20,00	73,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,09	20,00	21,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,69	20,00	173,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,13	20,00	102,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,91	20,00	158,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,77	20,00	35,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,80	20,00	95,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	3,12	20,00	62,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,63	20,00	32,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,92	20,00	38,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	18,66	20,00	373,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,57	20,00	111,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	6,86	20,00	137,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	17,97	20,00	359,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	55,06	20,00	1.101,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	3,27	20,00	65,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	11,92	20,00	238,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	7,49	20,00	149,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	2,62	20,00	52,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	5,78	20,00	115,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	13,89	20,00	277,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	16,40	20,00	328,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	23,81	20,00	476,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	3,36	20,00	67,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	1,63	20,00	32,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	9,70	20,00	194,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	3,56	20,00	71,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	30,95	20,00	619,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	22,90	20,00	458,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,72	20,00	54,43

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999[illegible]PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.9	**Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)**	**txkm**	**74.660,81**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concreto Asf.	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	18,39	20,00	367,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	8,06	20,00	161,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	25,03	20,00	500,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	23,21	20,00	464,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	7,94	20,00	158,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	10,87	20,00	217,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	5,80	20,00	116,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	5,40	20,00	108,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	4,65	20,00	93,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	6,60	20,00	131,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	4,04	20,00	80,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	2,56	20,00	51,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	12,86	20,00	257,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,98	20,00	39,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	7,40	20,00	147,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,92	20,00	38,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	10,47	20,00	209,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	16,52	20,00	330,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,48	20,00	169,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,33	20,00	126,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	3,65	20,00	72,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,79	20,00	35,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	2,35	20,00	47,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	4,31	20,00	86,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	6,14	20,00	122,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	2,28	20,00	45,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	5,91	20,00	118,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	4,51	20,00	90,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	29,16	20,00	583,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	3,66	20,00	73,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	17,99	20,00	359,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	16,48	20,00	329,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	1,47	20,00	29,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,31	20,00	406,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	6,43	20,00	128,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	5,24	20,00	104,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	4,37	20,00	87,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	12,52	20,00	250,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	9,10	20,00	182,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	2,06	20,00	41,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	15,26	20,00	305,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	22,25	20,00	445,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	18,86	20,00	377,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	48,41	20,00	968,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	22,91	20,00	458,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,08	20,00	121,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	5,70	20,00	113,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,83	20,00	136,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,98	20,00	19,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	12,36	20,00	247,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	2,29	20,00	45,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	4,37	20,00	87,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	26,95	20,00	538,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	8,02	20,00	160,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,85	20,00	36,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	2,06	20,00	41,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,63	20,00	32,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	40,42	20,00	808,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	9,41	20,00	188,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	89,95	20,00	1.799,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	84,29	20,00	1.685,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	1,88	20,00	37,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	1,85	20,00	36,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,87	20,00	57,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,93	20,00	58,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	6,72	20,00	134,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	3,31	20,00	66,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	76,70	20,00	1.534,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	4,83	20,00	96,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	3,52	20,00	70,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	28,65	20,00	573,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	42,57	20,00	851,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	5,35	20,00	107,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	2,06	20,00	41,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	1,63	20,00	32,64

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151903911 6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ				**CT Nº**	20240661
				BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS				**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**		**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.8	**Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)**		**TON**	**286,12**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	**Emulsão (t)**	**CM-30**	**Cimento Asf. (t)**	**Total (ton)**

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia
	Diretoria de Obras de infra		

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.8	Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)	TON	286,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	0,008	0,022	0,14	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	0,085	0,228	2,95	3,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	0,014	0,038	0,49	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	0,011	0,029	0,38	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	0,242	0,652	8,41	9,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	0,071	0,192	2,47	2,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	0,014	0,037	0,48	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	0,077	0,206	2,66	2,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	0,018	0,049	0,63	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	0,022	0,059	0,76	0,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	0,124	0,335	4,32	4,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	0,007	0,020	0,25	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	0,009	0,023	0,30	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	0,014	0,039	0,25	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	0,038	0,102	0,66	0,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	0,014	0,037	0,24	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	0,009	0,025	0,16	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	0,008	0,020	0,13	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	0,010	0,026	0,17	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	0,016	0,044	0,28	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	0,040	0,109	0,70	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	0,011	0,030	0,20	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	0,027	0,072	0,46	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	0,040	0,109	0,70	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	0,007	0,019	0,12	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	0,010	0,028	0,18	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	0,066	0,177	1,14	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	0,051	0,136	0,88	1,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	0,073	0,196	3,79	4,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	0,014	0,038	0,48	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	0,006	0,017	0,22	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	0,011	0,030	0,38	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	0,035	0,095	1,22	1,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	0,059	0,159	3,08	3,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	0,058	0,156	2,01	2,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	0,019	0,051	0,66	0,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	0,016	0,044	0,57	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	0,009	0,024	0,31	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	0,043	0,116	0,75	0,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	0,090	0,242	3,12	3,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	0,087	0,234	3,02	3,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	0,042	0,112	2,16	2,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	0,020	0,053	0,69	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,003	0,009	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,039	0,105	0,68	0,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,004	0,010	0,07	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,011	0,029	0,19	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,007	0,019	0,12	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,010	0,028	0,18	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,010	0,027	0,18	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,047	0,127	0,82	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	0,020	0,053	0,68	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	0,016	0,044	0,28	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	0,008	0,021	0,14	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	0,014	0,037	0,24	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	0,016	0,044	0,57	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	0,028	0,075	0,97	1,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	0,089	0,240	3,10	3,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	0,105	0,282	2,91	3,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	0,029	0,078	0,80	0,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	0,038	0,104	1,07	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	0,095	0,256	1,65	2,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	0,013	0,035	0,22	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	0,016	0,044	0,28	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,013	0,035	0,23	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,003	0,008	0,05	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,018	0,048	0,31	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,025	0,068	0,44	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,057	0,154	0,99	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,012	0,033	0,21	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,022	0,058	0,38	0,46

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.8	Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)	TON	286,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,007	0,018	0,14	0,16
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	0,010	0,028	0,28	0,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	0,077	0,207	1,34	1,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	0,024	0,066	0,42	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	0,054	0,145	0,93	1,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	0,026	0,070	0,45	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	0,042	0,112	0,72	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	0,044	0,118	0,76	0,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	0,057	0,154	0,99	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	0,069	0,185	1,19	1,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	0,019	0,051	0,33	0,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,005	0,014	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,013	0,034	0,27	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,064	0,173	1,34	1,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,036	0,097	0,75	0,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,007	0,018	0,14	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,005	0,014	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,058	0,157	1,01	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,047	0,127	0,82	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,016	0,044	0,28	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	0,090	0,243	1,57	1,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	0,009	0,024	0,15	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	0,010	0,027	0,17	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	0,365	0,982	6,33	7,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	0,033	0,090	0,58	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	0,027	0,072	0,47	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	0,021	0,055	0,36	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	0,101	0,272	1,76	2,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	0,042	0,112	0,72	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	0,014	0,038	0,25	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	0,041	0,110	0,71	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	0,071	0,192	1,24	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	0,009	0,025	0,16	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	0,027	0,072	0,47	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	0,021	0,055	0,36	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	0,101	0,272	2,11	2,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	0,042	0,112	0,87	1,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	0,014	0,038	0,30	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	0,026	0,069	0,44	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	0,045	0,121	0,78	0,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	0,055	0,149	0,96	1,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	0,019	0,051	0,33	0,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	0,040	0,109	0,70	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	0,042	0,113	0,73	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	0,047	0,127	0,82	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	0,040	0,109	0,70	0,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,039	0,104	0,67	0,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,028	0,077	0,49	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,002	0,004	0,03	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,012	0,032	0,33	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,056	0,150	1,93	2,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,037	0,098	1,27	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	0,088	0,236	3,04	3,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	0,054	0,146	1,88	2,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	0,048	0,129	0,83	1,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	0,075	0,202	1,31	1,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	0,046	0,123	0,79	0,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	0,055	0,149	0,96	1,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	0,022	0,060	0,39	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	0,006	0,016	0,10	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	0,075	0,202	1,30	1,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,002	0,007	0,04	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,004	0,011	0,07	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,004	0,012	0,08	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,061	0,164	1,05	1,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,020	0,055	0,35	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,048	0,130	0,84	1,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,028	0,075	0,49	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,004	0,011	0,07	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,006	0,015	0,10	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,032	0,086	0,55	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,084	0,225	1,45	1,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,028	0,075	0,48	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	0,025	0,068	0,44	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	0,070	0,188	1,21	1,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	0,071	0,192	1,24	1,50

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151902911G/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.8	**Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)**	**TON**	**286,12**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	0,132	0,356	3,21	3,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	0,013	0,035	0,31	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	0,021	0,057	0,59	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	0,010	0,026	0,27	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	0,053	0,143	1,48	1,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	0,017	0,046	0,30	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	0,032	0,087	0,56	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	0,007	0,019	0,12	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	0,008	0,022	0,14	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	0,057	0,153	1,38	1,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	0,015	0,039	0,35	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	0,031	0,084	0,76	0,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	0,013	0,035	0,31	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	0,006	0,016	0,14	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	0,100	0,270	1,74	2,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	0,100	0,268	1,73	2,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	0,027	0,072	0,46	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	0,055	0,148	0,95	1,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	0,020	0,053	0,34	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	0,061	0,163	1,05	1,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,016	0,044	0,29	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,024	0,065	0,42	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,024	0,065	0,42	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,030	0,081	0,52	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,030	0,081	0,52	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,021	0,055	0,36	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,003	0,007	0,05	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,016	0,044	0,28	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,025	0,067	0,69	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,006	0,016	0,15	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,017	0,047	0,42	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,003	0,009	0,08	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,022	0,059	0,54	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,021	0,056	0,50	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,024	0,064	0,66	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,006	0,016	0,16	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,074	0,198	2,04	2,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,025	0,067	0,69	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	0,008	0,022	0,22	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	0,073	0,195	1,26	1,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	0,017	0,047	0,30	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	0,010	0,027	0,17	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,014	0,037	0,24	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,004	0,011	0,07	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,032	0,087	0,56	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,016	0,043	0,33	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,025	0,066	0,51	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,005	0,015	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,015	0,040	0,31	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,010	0,026	0,20	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,005	0,014	0,11	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,006	0,016	0,12	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,058	0,156	1,20	1,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,017	0,046	0,36	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,026	0,069	0,44	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,067	0,180	1,16	1,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	0,128	0,344	3,55	4,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	0,009	0,023	0,21	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	0,032	0,085	0,77	0,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	0,020	0,053	0,48	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	0,007	0,019	0,17	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	0,015	0,041	0,37	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	0,037	0,099	0,90	1,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	0,044	0,117	1,06	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	0,088	0,238	1,54	1,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	0,012	0,034	0,22	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,026	0,069	0,63	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,009	0,025	0,23	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,072	0,193	2,00	2,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,085	0,229	1,48	1,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,008	0,023	0,18	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,008	0,021	0,17	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,011	0,029	0,23	0,27

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993/D PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.8	**Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)**	**TON**	**286,12**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Emulsão (t)	CM-30	Cimento Asf. (t)	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	0,043	0,115	1,19	1,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	0,019	0,050	0,52	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	0,066	0,179	1,61	1,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	0,072	0,193	1,50	1,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	0,025	0,066	0,51	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	0,034	0,091	0,70	0,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	0,018	0,048	0,37	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	0,017	0,045	0,35	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	0,014	0,039	0,30	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	0,020	0,055	0,43	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	0,013	0,034	0,26	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	0,008	0,021	0,16	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	0,040	0,107	0,83	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,005	0,014	0,13	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,020	0,053	0,48	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,005	0,014	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,024	0,065	0,67	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,038	0,103	1,07	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,023	0,061	0,55	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,015	0,040	0,41	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,008	0,023	0,24	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,004	0,011	0,12	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,005	0,015	0,15	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,010	0,027	0,28	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	0,016	0,044	0,40	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	0,006	0,016	0,15	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	0,016	0,042	0,38	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	0,012	0,032	0,29	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	0,077	0,208	1,88	2,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	0,014	0,037	0,24	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	0,056	0,150	1,16	1,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	0,051	0,137	1,06	1,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	0,005	0,015	0,09	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	0,063	0,169	1,31	1,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	0,020	0,054	0,41	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	0,019	0,052	0,34	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	0,016	0,044	0,28	0,34
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	1,060	2,852	0,00	3,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	0,039	0,104	0,81	0,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	0,028	0,076	0,59	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	0,008	0,021	0,13	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	0,057	0,153	0,98	1,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	0,059	0,159	1,43	1,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	0,050	0,135	1,22	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	0,180	0,484	3,12	3,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,071	0,191	1,48	1,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,019	0,051	0,39	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,021	0,057	0,37	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,021	0,057	0,44	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,003	0,008	0,06	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	0,038	0,103	0,80	0,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	0,007	0,019	0,15	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	0,014	0,036	0,28	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	0,125	0,337	1,74	2,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	0,030	0,080	0,52	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	0,007	0,018	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	0,008	0,021	0,13	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	0,125	0,337	2,61	3,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	0,044	0,118	0,61	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	0,334	0,900	5,80	7,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	0,313	0,843	5,44	6,59
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	0,319	0,858	0,00	1,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	0,007	0,019	0,12	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	0,007	0,018	0,12	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	0,011	0,029	0,19	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	0,011	0,029	0,19	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	0,025	0,067	0,43	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	0,012	0,033	0,21	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	0,285	0,767	4,95	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	0,018	0,048	0,31	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	0,008	0,022	0,23	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	0,067	0,179	1,85	2,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	0,099	0,266	2,75	3,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	0,020	0,054	0,35	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	0,008	0,021	0,13	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	0,006	0,016	0,11	0,13

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre Lopes Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA-PA 99398116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.7	**Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**TON**	**240,76**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	**Concretro Asfal. (T)**	**Coef. CAP 50/70**	**Total (ton)**

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenhana E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 151[illegible]116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.7	Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	TON	240,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	46,58	0,06323	2,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	7,74	0,06323	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	5,97	0,06323	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	133,07	0,06323	8,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	39,07	0,06323	2,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	7,64	0,06323	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	42,01	0,06323	2,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	9,92	0,06323	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	12,00	0,06323	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	68,29	0,06323	4,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	4,00	0,06323	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	4,67	0,06323	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	3,97	0,06323	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	10,44	0,06323	0,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	3,80	0,06323	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,56	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,07	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,69	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	4,46	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	11,10	0,06323	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	3,10	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	7,32	0,06323	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	11,09	0,06323	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	1,94	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	2,81	0,06323	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	18,01	0,06323	1,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	13,90	0,06323	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	59,95	0,06323	3,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,66	0,06323	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	3,45	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,02	0,06323	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	19,37	0,06323	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	48,77	0,06323	3,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	31,86	0,06323	2,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	10,38	0,06323	0,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	8,96	0,06323	0,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	4,95	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	11,87	0,06323	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	49,39	0,06323	3,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	47,81	0,06323	3,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	34,19	0,06323	2,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,85	0,06323	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,91	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	10,74	0,06323	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,06	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,97	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,94	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,88	0,06323	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,80	0,06323	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	12,94	0,06323	0,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,82	0,06323	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	4,46	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	2,16	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	3,81	0,06323	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	8,96	0,06323	0,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	15,30	0,06323	0,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	49,01	0,06323	3,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	46,08	0,06323	2,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	12,68	0,06323	0,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	16,90	0,06323	1,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	26,07	0,06323	1,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	3,52	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	4,48	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	3,60	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,81	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	4,86	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,89	0,06323	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	15,72	0,06323	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	3,36	0,06323	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	5,96	0,06323	0,38

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.7	**Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**TON**	**240,76**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	21,13	0,06323	1,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	6,68	0,06323	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	14,79	0,06323	0,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	7,16	0,06323	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	11,42	0,06323	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	12,06	0,06323	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	15,73	0,06323	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	18,88	0,06323	1,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	5,19	0,06323	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,70	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	4,21	0,06323	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	21,13	0,06323	1,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	11,93	0,06323	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	2,22	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,72	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,97	0,06323	1,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	12,94	0,06323	0,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	4,45	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	24,77	0,06323	1,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	2,42	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	2,72	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	100,17	0,06323	6,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	9,16	0,06323	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	7,36	0,06323	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	5,63	0,06323	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	27,79	0,06323	1,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	11,42	0,06323	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	3,89	0,06323	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	11,26	0,06323	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	19,58	0,06323	1,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	2,55	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	7,36	0,06323	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	5,63	0,06323	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	33,35	0,06323	2,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	13,70	0,06323	0,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	4,67	0,06323	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	7,01	0,06323	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	12,34	0,06323	0,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	15,18	0,06323	0,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	5,19	0,06323	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	11,09	0,06323	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	11,52	0,06323	0,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	12,93	0,06323	0,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	11,09	0,06323	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	10,60	0,06323	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,81	0,06323	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,46	0,06323	0,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	5,22	0,06323	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	30,51	0,06323	1,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	20,05	0,06323	1,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	48,15	0,06323	3,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	29,73	0,06323	1,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	13,11	0,06323	0,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	20,65	0,06323	1,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	12,55	0,06323	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	15,21	0,06323	0,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	6,12	0,06323	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	1,64	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	20,60	0,06323	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,67	0,06323	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,08	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,22	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	16,68	0,06323	1,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,58	0,06323	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	13,30	0,06323	0,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,68	0,06323	0,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,08	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,55	0,06323	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,75	0,06323	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	22,95	0,06323	1,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,63	0,06323	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	6,89	0,06323	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	19,20	0,06323	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	19,57	0,06323	1,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	2,20	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	1,66	0,06323	0,11

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151990[illegible]6/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.7	**Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**TON**	**240,76**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	9,29	0,06323	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	4,32	0,06323	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	23,36	0,06323	1,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	4,68	0,06323	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,87	0,06323	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,91	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	2,21	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	21,83	0,06323	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	5,60	0,06323	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	12,00	0,06323	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	4,95	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	2,26	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	27,52	0,06323	1,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	27,39	0,06323	1,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	7,30	0,06323	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	15,09	0,06323	0,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	5,41	0,06323	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	16,61	0,06323	1,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	4,52	0,06323	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	6,68	0,06323	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	6,68	0,06323	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	8,25	0,06323	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	8,26	0,06323	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,63	0,06323	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,72	0,06323	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	4,47	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,99	0,06323	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,30	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,66	0,06323	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	1,30	0,06323	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	8,48	0,06323	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,94	0,06323	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,42	0,06323	0,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,59	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	32,31	0,06323	2,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,99	0,06323	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	3,55	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	19,91	0,06323	1,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	4,75	0,06323	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	2,74	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	3,75	0,06323	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,11	0,06323	0,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,87	0,06323	0,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,23	0,06323	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,07	0,06323	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,80	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,89	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	3,18	0,06323	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,67	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,96	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	19,03	0,06323	1,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,69	0,06323	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,00	0,06323	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	18,33	0,06323	1,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	56,16	0,06323	3,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	3,33	0,06323	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	12,16	0,06323	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	7,64	0,06323	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	2,67	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	5,90	0,06323	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	14,17	0,06323	0,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	16,73	0,06323	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	24,28	0,06323	1,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	3,43	0,06323	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	9,90	0,06323	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	3,63	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	31,57	0,06323	2,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	23,36	0,06323	1,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,78	0,06323	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,62	0,06323	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	3,56	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,16	0,06323	0,14
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	4,50	0,06323	0,28

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 2151993116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.7	**Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**TON**	**240,76**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Concretro Asfal. (T)	Coef. CAP 50/70	Total (ton)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	18,75	0,06323	1,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	8,23	0,06323	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	25,53	0,06323	1,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	23,68	0,06323	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	8,10	0,06323	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	11,09	0,06323	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	5,92	0,06323	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	5,51	0,06323	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	4,74	0,06323	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	6,73	0,06323	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	4,12	0,06323	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	2,61	0,06323	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	13,11	0,06323	0,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	2,02	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	7,54	0,06323	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,96	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	10,68	0,06323	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	16,85	0,06323	1,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,65	0,06323	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,46	0,06323	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	3,72	0,06323	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,82	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	2,40	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	4,39	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	6,26	0,06323	0,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	2,32	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	6,03	0,06323	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	4,60	0,06323	0,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	29,74	0,06323	1,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	3,73	0,06323	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	18,35	0,06323	1,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	16,81	0,06323	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	1,50	0,06323	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,72	0,06323	1,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	6,56	0,06323	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	5,35	0,06323	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	4,46	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	12,77	0,06323	0,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	9,28	0,06323	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	2,11	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	15,57	0,06323	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	22,69	0,06323	1,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	19,24	0,06323	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	49,38	0,06323	3,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	23,37	0,06323	1,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,21	0,06323	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	5,81	0,06323	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,96	0,06323	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	1,00	0,06323	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	12,60	0,06323	0,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	2,33	0,06323	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	4,46	0,06323	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	27,49	0,06323	1,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	8,18	0,06323	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,88	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	2,11	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	41,23	0,06323	2,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	9,60	0,06323	0,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	91,75	0,06323	5,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	85,97	0,06323	5,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	1,91	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	1,88	0,06323	0,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,93	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,99	0,06323	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	6,85	0,06323	0,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	3,38	0,06323	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	78,24	0,06323	4,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	4,93	0,06323	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	3,59	0,06323	0,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	29,22	0,06323	1,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	43,42	0,06323	2,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	5,46	0,06323	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	2,11	0,06323	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	1,66	0,06323	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	50,83	0,06323	3,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	4,94	0,06323	0,31

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 061209116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.6	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)**	**txkm**	**50.109,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA [illegible]

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.6	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)**	**txkm**	**50.109,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	45,67	1,02	0,94	43,79	14,00	613,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	7,58	1,02	0,94	7,27	14,00	101,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	5,86	1,02	0,94	5,61	14,00	78,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	130,48	1,02	0,94	125,09	14,00	1751,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	38,30	1,02	0,94	36,73	14,00	514,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	7,49	1,02	0,94	7,18	14,00	100,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	41,18	1,02	0,94	39,49	14,00	552,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	9,72	1,02	0,94	9,32	14,00	130,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	11,76	1,02	0,94	11,28	14,00	157,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	66,95	1,02	0,94	64,19	14,00	898,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	3,92	1,02	0,94	3,76	14,00	52,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	4,58	1,02	0,94	4,39	14,00	61,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	3,89	1,02	0,94	3,73	14,00	52,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	10,23	1,02	0,94	9,81	14,00	137,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	3,72	1,02	0,94	3,57	14,00	50,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,51	1,02	0,94	2,41	14,00	33,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,03	1,02	0,94	1,95	14,00	27,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,64	1,02	0,94	2,53	14,00	35,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	4,37	1,02	0,94	4,19	14,00	58,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	10,89	1,02	0,94	10,44	14,00	146,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	3,04	1,02	0,94	2,91	14,00	40,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	7,18	1,02	0,94	6,88	14,00	96,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	10,87	1,02	0,94	10,43	14,00	145,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	1,90	1,02	0,94	1,82	14,00	25,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	2,75	1,02	0,94	2,64	14,00	36,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	17,66	1,02	0,94	16,93	14,00	237,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	13,63	1,02	0,94	13,06	14,00	182,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	58,78	1,02	0,94	56,36	14,00	789,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,51	1,02	0,94	7,20	14,00	100,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	3,38	1,02	0,94	3,24	14,00	45,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	5,90	1,02	0,94	5,66	14,00	79,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	18,99	1,02	0,94	18,21	14,00	254,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	47,82	1,02	0,94	45,85	14,00	641,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	31,23	1,02	0,94	29,95	14,00	419,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	10,18	1,02	0,94	9,76	14,00	136,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	8,78	1,02	0,94	8,42	14,00	117,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	4,86	1,02	0,94	4,66	14,00	65,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	11,64	1,02	0,94	11,16	14,00	156,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	48,42	1,02	0,94	46,43	14,00	649,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	46,87	1,02	0,94	44,94	14,00	629,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	33,52	1,02	0,94	32,14	14,00	449,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,63	1,02	0,94	10,20	14,00	142,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,89	1,02	0,94	0,85	14,00	11,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	10,53	1,02	0,94	10,10	14,00	141,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,04	1,02	0,94	0,99	14,00	13,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,92	1,02	0,94	2,80	14,00	39,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,90	1,02	0,94	1,82	14,00	25,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,82	1,02	0,94	2,71	14,00	37,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,74	1,02	0,94	2,63	14,00	36,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	12,69	1,02	0,94	12,17	14,00	170,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,61	1,02	0,94	10,17	14,00	142,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	4,37	1,02	0,94	4,19	14,00	58,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	2,12	1,02	0,94	2,03	14,00	28,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	3,74	1,02	0,94	3,58	14,00	50,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	8,78	1,02	0,94	8,42	14,00	117,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	15,00	1,02	0,94	14,38	14,00	201,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	48,05	1,02	0,94	46,07	14,00	644,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	45,18	1,02	0,94	43,32	14,00	606,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	12,43	1,02	0,94	11,92	14,00	166,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	16,56	1,02	0,94	15,88	14,00	222,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	25,56	1,02	0,94	24,51	14,00	343,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	3,45	1,02	0,94	3,31	14,00	46,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	4,39	1,02	0,94	4,21	14,00	58,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	3,53	1,02	0,94	3,39	14,00	47,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	0,80	1,02	0,94	0,77	14,00	10,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	4,76	1,02	0,94	4,56	14,00	63,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,76	1,02	0,94	6,48	14,00	90,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	15,41	1,02	0,94	14,78	14,00	206,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	3,29	1,02	0,94	3,15	14,00	44,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	5,85	1,02	0,94	5,61	14,00	78,48

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999[illegible]116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.6	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)**	**txkm**	**50.109,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	20,72	1,02	0,94	19,87	14,00	278,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	6,55	1,02	0,94	6,28	14,00	87,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	14,50	1,02	0,94	13,90	14,00	194,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	7,02	1,02	0,94	6,73	14,00	94,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	11,19	1,02	0,94	10,73	14,00	150,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	11,83	1,02	0,94	11,34	14,00	158,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	15,42	1,02	0,94	14,78	14,00	206,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	18,51	1,02	0,94	17,75	14,00	248,46
[illegible]ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	5,09	1,02	0,94	4,88	14,00	68,30
[illegible]ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,66	1,02	0,94	1,59	14,00	22,33
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	4,13	1,02	0,94	3,96	14,00	55,43
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	20,71	1,02	0,94	19,86	14,00	278,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	11,69	1,02	0,94	11,21	14,00	156,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	2,18	1,02	0,94	2,09	14,00	29,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,68	1,02	0,94	1,62	14,00	22,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,66	1,02	0,94	15,01	14,00	210,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	12,68	1,02	0,94	12,16	14,00	170,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	4,36	1,02	0,94	4,18	14,00	58,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	24,28	1,02	0,94	23,28	14,00	325,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	2,37	1,02	0,94	2,28	14,00	31,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	2,66	1,02	0,94	2,55	14,00	35,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	98,21	1,02	0,94	94,16	14,00	1318,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	8,98	1,02	0,94	8,61	14,00	120,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	7,21	1,02	0,94	6,92	14,00	96,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	5,52	1,02	0,94	5,29	14,00	74,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	27,24	1,02	0,94	26,12	14,00	365,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	11,19	1,02	0,94	10,73	14,00	150,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	3,82	1,02	0,94	3,66	14,00	51,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	11,04	1,02	0,94	10,59	14,00	148,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	19,20	1,02	0,94	18,41	14,00	257,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	2,50	1,02	0,94	2,39	14,00	33,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	7,21	1,02	0,94	6,92	14,00	96,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	5,52	1,02	0,94	5,29	14,00	74,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	32,69	1,02	0,94	31,35	14,00	438,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	13,43	1,02	0,94	12,88	14,00	180,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	4,58	1,02	0,94	4,39	14,00	61,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	6,87	1,02	0,94	6,59	14,00	92,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	12,10	1,02	0,94	11,60	14,00	162,37
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	14,88	1,02	0,94	14,27	14,00	199,74
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	5,09	1,02	0,94	4,88	14,00	68,30
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	10,87	1,02	0,94	10,42	14,00	145,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	11,29	1,02	0,94	10,82	14,00	151,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	12,67	1,02	0,94	12,15	14,00	170,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	10,87	1,02	0,94	10,42	14,00	145,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	10,39	1,02	0,94	9,96	14,00	139,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,66	1,02	0,94	7,34	14,00	102,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,45	1,02	0,94	0,43	14,00	5,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	5,11	1,02	0,94	4,90	14,00	68,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	29,91	1,02	0,94	28,68	14,00	401,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	19,66	1,02	0,94	18,85	14,00	263,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	47,21	1,02	0,94	45,26	14,00	633,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	29,15	1,02	0,94	27,95	14,00	391,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	12,85	1,02	0,94	12,32	14,00	172,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	20,24	1,02	0,94	19,41	14,00	271,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	12,31	1,02	0,94	11,80	14,00	165,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	14,91	1,02	0,94	14,30	14,00	200,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	6,00	1,02	0,94	5,76	14,00	80,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	1,61	1,02	0,94	1,55	14,00	21,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	20,20	1,02	0,94	19,36	14,00	271,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,66	1,02	0,94	0,63	14,00	8,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,25	1,02	0,94	0,24	14,00	3,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,06	1,02	0,94	1,02	14,00	14,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,20	1,02	0,94	1,15	14,00	16,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	16,36	1,02	0,94	15,68	14,00	219,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,47	1,02	0,94	5,24	14,00	73,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	13,04	1,02	0,94	12,50	14,00	175,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,53	1,02	0,94	7,22	14,00	101,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,06	1,02	0,94	1,01	14,00	14,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,52	1,02	0,94	1,46	14,00	20,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,58	1,02	0,94	8,23	14,00	115,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	22,50	1,02	0,94	21,57	14,00	301,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,46	1,02	0,94	7,17	14,00	100,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	6,75	1,02	0,94	6,48	14,00	90,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	18,83	1,02	0,94	18,05	14,00	252,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	19,19	1,02	0,94	18,40	14,00	257,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	2,16	1,02	0,94	2,07	14,00	28,99

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15199[illegible]/D-PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.6	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)**	**txkm**	**50.109,35**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	9,11	1,02	0,94	8,74	14,00	122,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	4,23	1,02	0,94	4,06	14,00	56,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	22,90	1,02	0,94	21,96	14,00	307,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	4,59	1,02	0,94	4,40	14,00	61,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,70	1,02	0,94	8,34	14,00	116,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,88	1,02	0,94	1,80	14,00	25,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	2,17	1,02	0,94	2,08	14,00	29,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	21,40	1,02	0,94	20,52	14,00	287,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	5,49	1,02	0,94	5,26	14,00	73,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	11,76	1,02	0,94	11,28	14,00	157,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	4,85	1,02	0,94	4,65	14,00	65,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	2,22	1,02	0,94	2,13	14,00	29,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	26,98	1,02	0,94	25,87	14,00	362,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	26,85	1,02	0,94	25,74	14,00	360,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	7,15	1,02	0,94	6,86	14,00	96,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	14,79	1,02	0,94	14,18	14,00	198,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	5,31	1,02	0,94	5,09	14,00	71,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	16,28	1,02	0,94	15,61	14,00	218,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	4,43	1,02	0,94	4,25	14,00	59,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	6,55	1,02	0,94	6,28	14,00	87,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	6,55	1,02	0,94	6,28	14,00	87,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	8,09	1,02	0,94	7,76	14,00	108,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	8,10	1,02	0,94	7,77	14,00	106,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,52	1,02	0,94	5,29	14,00	74,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,71	1,02	0,94	0,68	14,00	9,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	4,38	1,02	0,94	4,20	14,00	58,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,78	1,02	0,94	10,33	14,00	144,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,25	1,02	0,94	2,16	14,00	30,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,53	1,02	0,94	6,26	14,00	87,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	1,27	1,02	0,94	1,22	14,00	17,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	8,32	1,02	0,94	7,97	14,00	111,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,79	1,02	0,94	7,47	14,00	104,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,22	1,02	0,94	9,80	14,00	137,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,54	1,02	0,94	2,44	14,00	34,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	31,68	1,02	0,94	30,37	14,00	425,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	10,78	1,02	0,94	10,33	14,00	144,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	3,48	1,02	0,94	3,34	14,00	46,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	19,52	1,02	0,94	18,71	14,00	261,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	4,66	1,02	0,94	4,46	14,00	62,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	2,69	1,02	0,94	2,58	14,00	36,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	3,67	1,02	0,94	3,52	14,00	49,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,09	1,02	0,94	1,04	14,00	14,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,69	1,02	0,94	8,34	14,00	116,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,13	1,02	0,94	4,92	14,00	68,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,91	1,02	0,94	7,59	14,00	106,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,77	1,02	0,94	1,70	14,00	23,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,80	1,02	0,94	4,60	14,00	64,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	3,12	1,02	0,94	2,99	14,00	41,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,63	1,02	0,94	1,57	14,00	21,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,92	1,02	0,94	1,84	14,00	25,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	18,66	1,02	0,94	17,89	14,00	250,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,57	1,02	0,94	5,34	14,00	74,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	6,86	1,02	0,94	6,58	14,00	92,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	17,97	1,02	0,94	17,23	14,00	241,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	55,06	1,02	0,94	52,79	14,00	739,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	3,27	1,02	0,94	3,13	14,00	43,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	11,92	1,02	0,94	11,43	14,00	160,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	7,49	1,02	0,94	7,18	14,00	100,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	2,62	1,02	0,94	2,51	14,00	35,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	5,78	1,02	0,94	5,55	14,00	77,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	13,89	1,02	0,94	13,32	14,00	186,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	16,40	1,02	0,94	15,73	14,00	220,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	23,81	1,02	0,94	22,83	14,00	319,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	3,36	1,02	0,94	3,22	14,00	45,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	9,70	1,02	0,94	9,30	14,00	130,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	3,56	1,02	0,94	3,41	14,00	47,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	30,95	1,02	0,94	29,68	14,00	415,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	22,90	1,02	0,94	21,96	14,00	307,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,72	1,02	0,94	2,61	14,00	36,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,57	1,02	0,94	2,46	14,00	34,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	3,49	1,02	0,94	3,35	14,00	46,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,12	1,02	0,94	2,03	14,00	28,41
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	4,42	1,02	0,94	4,23	14,00	59,28

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)	txkm	50.109,35

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Conc. Asfal. (t)	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Agregados	Usinagem x Agregados (t)	KM	Total (txkm)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	18,39	1,02	0,94	17,63	14,00	246,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	8,06	1,02	0,94	7,73	14,00	108,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	25,03	1,02	0,94	23,99	14,00	335,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	23,21	1,02	0,94	22,26	14,00	311,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	7,94	1,02	0,94	7,61	14,00	106,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	10,87	1,02	0,94	10,42	14,00	145,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	5,80	1,02	0,94	5,56	14,00	77,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	5,40	1,02	0,94	5,18	14,00	72,54
[illegible]ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	4,65	1,02	0,94	4,46	14,00	62,43
[illegible]ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	6,60	1,02	0,94	6,33	14,00	88,57
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	4,04	1,02	0,94	3,88	14,00	54,28
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	2,56	1,02	0,94	2,45	14,00	34,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	12,86	1,02	0,94	12,33	14,00	172,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,98	1,02	0,94	1,90	14,00	26,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	7,40	1,02	0,94	7,09	14,00	99,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,92	1,02	0,94	1,84	14,00	25,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	10,47	1,02	0,94	10,03	14,00	140,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	16,52	1,02	0,94	15,84	14,00	221,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,48	1,02	0,94	8,13	14,00	113,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,33	1,02	0,94	6,07	14,00	85,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	3,65	1,02	0,94	3,50	14,00	48,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,79	1,02	0,94	1,71	14,00	23,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	2,35	1,02	0,94	2,26	14,00	31,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	4,31	1,02	0,94	4,13	14,00	57,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	6,14	1,02	0,94	5,89	14,00	82,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	2,28	1,02	0,94	2,18	14,00	30,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	5,91	1,02	0,94	5,67	14,00	79,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	4,51	1,02	0,94	4,32	14,00	60,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	29,16	1,02	0,94	27,96	14,00	391,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	3,66	1,02	0,94	3,51	14,00	49,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	17,99	1,02	0,94	17,25	14,00	241,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	16,48	1,02	0,94	15,80	14,00	221,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	1,47	1,02	0,94	1,41	14,00	19,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,31	1,02	0,94	19,47	14,00	272,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	6,43	1,02	0,94	6,17	14,00	86,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	5,24	1,02	0,94	5,02	14,00	70,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	4,37	1,02	0,94	4,19	14,00	58,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	12,52	1,02	0,94	12,01	14,00	168,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	9,10	1,02	0,94	8,73	14,00	122,16
[illegible]ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	2,06	1,02	0,94	1,98	14,00	27,71
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	15,26	1,02	0,94	14,64	14,00	204,89
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	22,25	1,02	0,94	21,33	14,00	298,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	18,86	1,02	0,94	18,09	14,00	253,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	48,41	1,02	0,94	46,41	14,00	649,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	22,91	1,02	0,94	21,97	14,00	307,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,08	1,02	0,94	5,83	14,00	81,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	5,70	1,02	0,94	5,46	14,00	76,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,83	1,02	0,94	6,54	14,00	91,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,98	1,02	0,94	0,94	14,00	13,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	12,36	1,02	0,94	11,85	14,00	165,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	2,29	1,02	0,94	2,19	14,00	30,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	4,37	1,02	0,94	4,19	14,00	58,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	26,95	1,02	0,94	25,84	14,00	361,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	8,02	1,02	0,94	7,69	14,00	107,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,85	1,02	0,94	1,77	14,00	24,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	2,06	1,02	0,94	1,98	14,00	27,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	40,42	1,02	0,94	38,76	14,00	542,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	9,41	1,02	0,94	9,02	14,00	126,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	89,95	1,02	0,94	86,25	14,00	1207,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	84,29	1,02	0,94	80,82	14,00	1131,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	1,88	1,02	0,94	1,80	14,00	25,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	1,85	1,02	0,94	1,77	14,00	24,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,87	1,02	0,94	2,75	14,00	38,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,93	1,02	0,94	2,81	14,00	39,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	6,72	1,02	0,94	6,44	14,00	90,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	3,31	1,02	0,94	3,17	14,00	44,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	76,70	1,02	0,94	73,54	14,00	1029,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	4,83	1,02	0,94	4,63	14,00	64,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	3,52	1,02	0,94	3,37	14,00	47,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	28,65	1,02	0,94	27,47	14,00	384,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	42,57	1,02	0,94	40,82	14,00	571,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	5,35	1,02	0,94	5,13	14,00	71,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	2,06	1,02	0,94	1,98	14,00	27,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	1,63	1,02	0,94	1,56	14,00	21,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	49,83	1,02	0,94	47,78	14,00	668,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	4,84	1,02	0,94	4,64	14,00	64,95

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.733,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	31,04	0,05	2,40	3,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	20,93	0,05	2,40	2,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	16,91	0,05	2,40	2,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	21,97	0,05	2,40	2,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	36,40	0,05	2,40	4,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	90,72	0,05	2,40	10,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	25,30	0,05	2,40	3,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	59,84	0,05	2,40	7,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	90,62	0,05	2,40	10,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	15,86	0,05	2,40	1,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	22,95	0,05	2,40	2,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	147,14	0,05	2,40	17,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	113,55	0,05	2,40	13,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	163,28	0,15	2,40	58,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	31,28	0,10	2,40	7,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	14,10	0,10	2,40	3,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	24,60	0,10	2,40	5,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	79,12	0,10	2,40	18,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	132,83	0,15	2,40	47,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	130,14	0,10	2,40	31,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	42,40	0,10	2,40	10,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	36,60	0,10	2,40	8,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	20,24	0,10	2,40	4,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	97,00	0,05	2,40	11,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	201,75	0,10	2,40	48,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	195,30	0,10	2,40	46,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	93,10	0,15	2,40	33,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	44,31	0,10	2,40	10,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	7,43	0,05	2,40	0,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	87,74	0,05	2,40	10,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	8,65	0,05	2,40	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	24,30	0,05	2,40	2,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	15,86	0,05	2,40	1,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	23,53	0,05	2,40	2,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	22,86	0,05	2,40	2,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	105,74	0,05	2,40	12,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	44,20	0,10	2,40	10,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	36,40	0,05	2,40	4,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	17,68	0,05	2,40	2,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	31,13	0,05	2,40	3,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	36,60	0,10	2,40	8,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	62,48	0,10	2,40	15,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	200,20	0,10	2,40	48,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	235,31	0,08	2,40	45,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	64,75	0,08	2,40	12,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	86,28	0,08	2,40	16,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	213,00	0,05	2,40	25,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	28,75	0,05	2,40	3,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	36,60	0,05	2,40	4,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	29,45	0,05	2,40	3,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,66	0,05	2,40	0,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	39,68	0,05	2,40	4,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	56,33	0,05	2,40	6,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	128,43	0,05	2,40	15,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	27,41	0,05	2,40	3,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	48,72	0,05	2,40	5,85

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.733,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	28,68	0,06	2,40	4,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	143,84	0,06	2,40	20,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	81,20	0,06	2,40	11,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,12	0,06	2,40	2,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	11,70	0,06	2,40	1,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	130,48	0,05	2,40	15,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	105,71	0,05	2,40	12,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	36,34	0,05	2,40	4,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	202,34	0,05	2,40	24,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	19,78	0,05	2,40	2,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	22,19	0,05	2,40	2,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	818,40	0,05	2,40	98,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	74,80	0,05	2,40	8,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	60,12	0,05	2,40	7,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	46,00	0,05	2,40	5,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	227,04	0,05	2,40	27,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	93,28	0,05	2,40	11,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	31,80	0,05	2,40	3,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	92,00	0,05	2,40	11,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	160,00	0,05	2,40	19,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	20,80	0,05	2,40	2,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	60,12	0,05	2,40	7,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	46,00	0,05	2,40	5,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	227,04	0,06	2,40	32,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	93,28	0,06	2,40	13,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	31,80	0,06	2,40	4,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	57,24	0,05	2,40	6,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	100,80	0,05	2,40	12,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	124,00	0,05	2,40	14,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	42,40	0,05	2,40	5,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	90,60	0,05	2,40	10,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	94,08	0,05	2,40	11,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	105,60	0,05	2,40	12,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	90,60	0,05	2,40	10,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	86,58	0,05	2,40	10,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	63,83	0,05	2,40	7,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	3,72	0,05	2,40	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	26,64	0,08	2,40	5,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	124,64	0,10	2,40	29,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	81,90	0,10	2,40	19,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	196,70	0,10	2,40	47,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	121,45	0,10	2,40	29,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	107,10	0,05	2,40	12,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	168,70	0,05	2,40	20,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	102,55	0,05	2,40	12,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	124,28	0,05	2,40	14,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	50,02	0,05	2,40	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	13,43	0,05	2,40	1,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	168,30	0,05	2,40	20,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,49	0,05	2,40	0,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	2,05	0,05	2,40	0,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,84	0,05	2,40	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	10,00	0,05	2,40	1,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	136,30	0,05	2,40	16,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	45,58	0,05	2,40	5,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	108,68	0,05	2,40	13,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	62,73	0,05	2,40	7,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,80	0,05	2,40	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	12,68	0,05	2,40	1,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	71,50	0,05	2,40	8,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	187,48	0,05	2,40	22,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	62,35	0,05	2,40	7,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	56,28	0,05	2,40	6,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	156,88	0,05	2,40	18,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	159,90	0,05	2,40	19,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	18,00	0,05	2,40	2,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	190,28	0,10	2,40	45,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	31,60	0,10	2,40	7,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	24,40	0,10	2,40	5,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	543,60	0,10	2,40	130,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	159,60	0,10	2,40	38,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	31,20	0,10	2,40	7,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	171,60	0,10	2,40	41,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	40,52	0,10	2,40	9,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	49,00	0,10	2,40	11,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	278,97	0,10	2,40	66,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	16,32	0,10	2,40	3,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	19,08	0,10	2,40	4,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	32,45	0,05	2,40	3,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	85,26	0,05	2,40	10,23

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.733,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	15,65	0,05	2,40	1,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	13,59	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	18,06	0,05	2,40	2,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	127,40	0,07	2,40	21,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	32,66	0,07	2,40	5,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	70,00	0,07	2,40	11,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	28,88	0,07	2,40	4,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	13,20	0,07	2,40	2,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	224,83	0,05	2,40	26,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	223,74	0,05	2,40	26,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	59,60	0,05	2,40	7,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	123,28	0,05	2,40	14,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	44,24	0,05	2,40	5,31
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	135,68	0,05	2,40	16,28
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	36,90	0,05	2,40	4,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	54,56	0,05	2,40	6,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	54,56	0,05	2,40	6,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	67,43	0,05	2,40	8,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	67,50	0,05	2,40	8,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	45,99	0,05	2,40	5,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,90	0,05	2,40	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	36,50	0,05	2,40	4,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	56,12	0,08	2,40	10,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	13,41	0,07	2,40	2,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	38,88	0,07	2,40	6,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,56	0,07	2,40	1,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	49,50	0,07	2,40	8,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	46,36	0,07	2,40	7,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	53,21	0,08	2,40	10,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	13,23	0,08	2,40	2,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	165,00	0,08	2,40	31,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	56,12	0,08	2,40	10,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	18,15	0,08	2,40	3,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	162,64	0,05	2,40	19,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	38,80	0,05	2,40	4,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	22,40	0,05	2,40	2,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	30,60	0,05	2,40	3,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	9,06	0,05	2,40	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	72,45	0,05	2,40	8,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	35,64	0,06	2,40	5,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	54,95	0,06	2,40	7,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	12,29	0,06	2,40	1,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	33,30	0,06	2,40	4,80
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	21,65	0,06	2,40	3,12
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	11,34	0,06	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	13,32	0,06	2,40	1,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	129,59	0,06	2,40	18,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	38,71	0,06	2,40	5,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	57,19	0,05	2,40	6,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	149,76	0,05	2,40	17,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	286,76	0,08	2,40	55,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	19,44	0,07	2,40	3,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	70,98	0,07	2,40	11,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	44,57	0,07	2,40	7,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	15,60	0,07	2,40	2,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	34,43	0,07	2,40	5,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	82,70	0,07	2,40	13,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	97,63	0,07	2,40	16,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	198,40	0,05	2,40	23,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	28,00	0,05	2,40	3,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	57,75	0,07	2,40	9,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	21,17	0,07	2,40	3,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	161,20	0,08	2,40	30,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	190,85	0,05	2,40	22,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	18,90	0,06	2,40	2,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	17,85	0,06	2,40	2,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	24,25	0,06	2,40	3,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	14,70	0,06	2,40	2,12
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	23,00	0,08	2,40	4,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	172,66	0,05	2,40	20,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	54,60	0,05	2,40	6,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	120,80	0,05	2,40	14,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	58,52	0,05	2,40	7,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	93,28	0,05	2,40	11,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	98,55	0,05	2,40	11,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	128,50	0,05	2,40	15,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	154,25	0,05	2,40	18,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	42,40	0,05	2,40	5,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	11,55	0,06	2,40	1,66

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA [illegible]/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.733,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Esp. (m)	Coef.	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	95,76	0,08	2,40	18,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	42,00	0,06	2,40	6,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	148,96	0,07	2,40	25,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	161,20	0,06	2,40	23,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	55,12	0,06	2,40	7,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	75,50	0,06	2,40	10,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	40,28	0,06	2,40	5,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	37,53	0,06	2,40	5,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	32,30	0,06	2,40	4,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	45,82	0,06	2,40	6,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	28,08	0,06	2,40	4,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	17,75	0,06	2,40	2,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	89,28	0,06	2,40	12,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	11,82	0,07	2,40	1,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	44,02	0,07	2,40	7,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	11,44	0,07	2,40	1,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	54,51	0,08	2,40	10,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	86,02	0,08	2,40	16,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	50,49	0,07	2,40	8,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	32,98	0,08	2,40	6,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	18,99	0,08	2,40	3,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	9,31	0,08	2,40	1,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	12,25	0,08	2,40	2,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	22,44	0,08	2,40	4,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	36,54	0,07	2,40	6,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	13,56	0,07	2,40	2,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	35,20	0,07	2,40	5,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	26,84	0,07	2,40	4,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	173,57	0,07	2,40	29,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	30,48	0,05	2,40	3,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	124,96	0,06	2,40	17,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	114,45	0,06	2,40	16,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	12,24	0,05	2,40	1,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	141,05	0,06	2,40	20,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	44,66	0,06	2,40	6,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	43,67	0,05	2,40	5,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	36,41	0,05	2,40	4,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	86,96	0,06	2,40	12,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	63,20	0,06	2,40	9,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	17,20	0,05	2,40	2,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	127,20	0,05	2,40	15,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	132,44	0,07	2,40	22,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	112,28	0,07	2,40	18,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	403,41	0,05	2,40	48,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	159,12	0,06	2,40	22,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	42,25	0,06	2,40	6,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	47,48	0,05	2,40	5,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	47,40	0,06	2,40	6,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,80	0,06	2,40	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	85,80	0,06	2,40	12,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	15,90	0,06	2,40	2,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	30,38	0,06	2,40	4,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	280,70	0,04	2,40	26,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	66,82	0,05	2,40	8,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	15,40	0,05	2,40	1,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	17,20	0,05	2,40	2,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	280,70	0,06	2,40	40,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	98,00	0,04	2,40	9,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	749,60	0,05	2,40	89,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	702,40	0,05	2,40	84,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	15,64	0,05	2,40	1,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	15,40	0,05	2,40	1,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	23,92	0,05	2,40	2,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	24,40	0,05	2,40	2,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	56,00	0,05	2,40	6,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	27,59	0,05	2,40	3,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	639,20	0,05	2,40	76,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	40,28	0,05	2,40	4,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	18,33	0,08	2,40	3,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	149,22	0,08	2,40	28,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	221,72	0,08	2,40	42,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	44,62	0,05	2,40	5,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	17,20	0,05	2,40	2,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	13,60	0,05	2,40	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	296,61	0,07	2,40	49,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	28,80	0,07	2,40	4,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	47,45	0,08	2,40	9,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	22,05	0,08	2,40	4,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	119,28	0,08	2,40	22,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	38,25	0,05	2,40	4,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	72,48	0,05	2,40	8,70

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]9116/PA

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	12,29

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	36,60	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	62,48	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	200,20	0,00045	0,089
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	235,31	0,00045	0,105
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	64,75	0,00045	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	86,28	0,00045	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	213,00	0,00045	0,095
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	28,75	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	36,60	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	29,45	0,00045	0,013
ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,66	0,00045	0,003
ução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	39,68	0,00045	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	56,33	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	128,43	0,00045	0,057
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	27,41	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	48,72	0,00045	0,022

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre P. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	12,29

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,49	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,84	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	10,00	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	136,30	0,00045	0,061
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	45,58	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	108,68	0,00045	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	62,73	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,80	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	12,68	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	71,50	0,00045	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	187,48	0,00045	0,084
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	62,35	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	56,28	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	156,88	0,00045	0,070
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	159,90	0,00045	0,071
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	18,00	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	13,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	190,28	0,00045	0,085
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	31,60	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	24,40	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	543,60	0,00045	0,242
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	159,60	0,00045	0,071
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	31,20	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	171,60	0,00045	0,077
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	40,52	0,00045	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	49,00	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	278,97	0,00045	0,124
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	16,32	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	19,08	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	32,45	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	85,26	0,00045	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	31,04	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	20,93	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	16,91	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	21,97	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	36,40	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	90,72	0,00045	0,040
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	25,30	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	59,84	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	90,62	0,00045	0,040
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	15,86	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	22,95	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	147,14	0,00045	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	113,55	0,00045	0,051
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	163,28	0,00045	0,073
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	31,28	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	14,10	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	24,60	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	79,12	0,00045	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	132,83	0,00045	0,059
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	130,14	0,00045	0,058
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	42,40	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	36,60	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	20,24	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	97,00	0,00045	0,043
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	201,75	0,00045	0,090
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	195,30	0,00045	0,087
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	93,10	0,00045	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	44,31	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	7,43	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	87,74	0,00045	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	8,65	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	24,30	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	15,86	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	23,53	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	22,86	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	105,74	0,00045	0,047
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	44,20	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	36,40	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	17,68	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	31,13	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	13,60	0,00045	0,006

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 6/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.4	**Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**t**	**12,29**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	198,40	0,00045	0,088
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	26,00	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	13,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	57,75	0,00045	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	21,17	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	161,20	0,00045	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	190,85	0,00045	0,085
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	18,90	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	17,85	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	24,25	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	14,70	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	23,00	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	172,66	0,00045	0,077
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	54,60	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	120,80	0,00045	0,054
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	58,52	0,00045	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	93,28	0,00045	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	98,55	0,00045	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	128,50	0,00045	0,057
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	154,25	0,00045	0,069
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	42,40	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	11,55	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	28,68	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	143,84	0,00045	0,064
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	81,20	0,00045	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,12	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	11,70	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	130,48	0,00045	0,058
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	105,71	0,00045	0,047
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	36,34	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	202,34	0,00045	0,090
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	19,78	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	22,19	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	818,40	0,00045	0,365
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	74,80	0,00045	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	60,12	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	46,00	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	227,04	0,00045	0,101
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	93,28	0,00045	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	31,80	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	92,00	0,00045	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	160,00	0,00045	0,071
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	20,80	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	13,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	60,12	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	46,00	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	227,04	0,00045	0,101
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	93,28	0,00045	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	31,80	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	57,24	0,00045	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	100,80	0,00045	0,045
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	124,00	0,00045	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	42,40	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	90,60	0,00045	0,040
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	94,08	0,00045	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	105,60	0,00045	0,047
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	90,60	0,00045	0,040
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	86,58	0,00045	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	63,83	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	3,72	0,00045	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	26,64	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	124,64	0,00045	0,056
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	81,90	0,00045	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	196,70	0,00045	0,088
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	121,45	0,00045	0,054
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	107,10	0,00045	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	168,70	0,00045	0,075
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	102,55	0,00045	0,046
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	124,28	0,00045	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	50,02	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	13,43	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	168,30	0,00045	0,075

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911-0

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	12,29

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	149,22	0,00045	0,067
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	221,72	0,00045	0,099
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	44,62	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	17,20	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	13,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	296,61	0,00045	0,132
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	28,80	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	47,45	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	22,05	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	119,26	0,00045	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	38,25	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	72,48	0,00045	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	13,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	13,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	15,65	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	13,59	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	18,06	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	127,40	0,00045	0,057
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	32,66	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	70,00	0,00045	0,031
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	28,88	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	13,20	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	224,83	0,00045	0,100
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	223,74	0,00045	0,100
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	59,60	0,00045	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	123,28	0,00045	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	44,24	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	135,68	0,00045	0,061
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	36,90	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	54,56	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	54,56	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	67,43	0,00045	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	67,50	0,00045	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	45,99	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,90	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	36,50	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	56,12	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	13,41	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	38,88	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,56	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	49,50	0,00045	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	46,36	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	53,21	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	13,23	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	165,00	0,00045	0,074
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	56,12	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	18,15	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	162,64	0,00045	0,073
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	38,80	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	22,40	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	30,60	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	9,06	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	72,45	0,00045	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	35,64	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	54,95	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	12,29	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	33,30	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	21,65	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	11,34	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	13,32	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	129,59	0,00045	0,058
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	38,71	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	57,19	0,00045	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	149,76	0,00045	0,067
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	286,76	0,00045	0,128
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	19,44	0,00045	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	70,96	0,00045	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	44,57	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	15,60	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	34,43	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	82,70	0,00045	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	97,63	0,00045	0,044

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 2019939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.4	**Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)**	**t**	**12,29**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Área (m2)	Coef. Emulsão	Total (t)
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	95,76	0,00045	0,043
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	42,00	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	148,96	0,00045	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	161,20	0,00045	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	55,12	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	75,50	0,00045	0,034
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	40,28	0,00045	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	37,53	0,00045	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	32,30	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	45,82	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	28,08	0,00045	0,013
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	17,75	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	89,28	0,00045	0,040
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	11,82	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	44,02	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	11,44	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	54,51	0,00045	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	86,02	0,00045	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	50,49	0,00045	0,023
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	32,98	0,00045	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	18,99	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	9,31	0,00045	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	12,25	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	22,44	0,00045	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	36,54	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	13,56	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	35,20	0,00045	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	26,84	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	173,57	0,00045	0,077
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	30,48	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	124,96	0,00045	0,056
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	114,45	0,00045	0,051
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	12,24	0,00045	0,005
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	141,05	0,00045	0,063
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	44,66	0,00045	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	43,67	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	36,41	0,00045	0,016
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	2376,84	0,00045	1,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	86,96	0,00045	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	63,20	0,00045	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	17,20	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	127,20	0,00045	0,057
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	132,44	0,00045	0,059
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	112,28	0,00045	0,050
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	403,41	0,00045	0,180
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	159,12	0,00045	0,071
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	42,25	0,00045	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	47,48	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	47,40	0,00045	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,80	0,00045	0,003
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	85,80	0,00045	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	15,90	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	30,38	0,00045	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	280,70	0,00045	0,125
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	66,82	0,00045	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	15,40	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	17,20	0,00045	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	13,60	0,00045	0,006
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	280,70	0,00045	0,125
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	98,00	0,00045	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	749,60	0,00045	0,334
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	702,40	0,00045	0,313
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	715,40	0,00045	0,319
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	15,64	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	15,40	0,00045	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	23,92	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	24,40	0,00045	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	56,00	0,00045	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	27,59	0,00045	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	639,20	0,00045	0,285
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	40,28	0,00045	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	18,33	0,00045	0,008

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. [illegible] Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA [illegible]

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ	**20230445**	20240661
	BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS	**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025

ITEM			UNIDADE	QUANTIDADE
	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO		
	4.3	Pintura de ligação	m^2	27.557,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	85,20	2,50	213,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	11,50	2,50	28,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	12,20	3,00	36,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	9,50	3,10	29,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,05	1,10	6,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,25	2,30	39,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	37,55	1,50	56,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	23,35	5,50	128,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	10,75	2,55	27,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,40	2,80	48,72

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		**20230445**	20240661
		BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS		**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4** **RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.3 **Pintura de ligação**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,60	5,30	45,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,05	13,50	108,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	9,65	6,50	62,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,80	1,00	8,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,45	1,50	12,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	27,50	2,60	71,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,60	21,80	187,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,25	8,60	62,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	23,45	2,40	56,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	21,20	7,40	156,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	41,00	3,90	159,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	9,00	2,00	18,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	28,40	6,70	190,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	15,80	2,00	31,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	12,20	2,00	24,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	36,00	15,10	543,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	26,60	6,00	159,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,40	3,00	31,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	57,20	3,00	171,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,95	3,70	40,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	14,00	3,50	49,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	82,05	3,40	278,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	6,80	2,40	16,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	7,95	2,40	19,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	15,45	2,10	32,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	20,30	4,20	85,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	9,70	3,20	31,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,60	20,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,10	16,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,45	2,60	21,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	14,00	2,60	36,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	43,20	2,10	90,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,20	2,75	25,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	18,70	3,20	59,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	39,40	2,30	90,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	7,55	2,10	15,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,00	2,55	22,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	28,85	5,10	147,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	37,85	3,00	113,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	46,65	3,50	163,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,80	4,60	31,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,05	2,00	14,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,15	4,00	24,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	8,60	9,20	79,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	12,65	10,50	132,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	48,20	2,70	130,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	21,20	2,00	42,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	12,20	3,00	36,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	10,65	1,90	20,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	19,40	5,00	97,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,45	15,00	201,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,85	18,00	195,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,30	7,00	93,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,55	4,20	44,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,75	1,10	7,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	21,40	4,10	87,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,65	1,30	8,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	11,30	2,15	24,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	7,55	2,10	15,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	9,05	2,60	23,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	11,15	2,05	22,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	15,55	6,80	105,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	11,05	4,00	44,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,40	3,50	36,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,60	17,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,45	2,50	31,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,20	3,00	36,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	28,40	2,20	62,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	57,20	3,50	200,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	87,15	2,70	235,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	18,50	3,50	64,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	24,65	3,50	86,28

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]9116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.3	**Pintura de ligação**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	7,70	7,50	57,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	12,45	1,70	21,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	24,80	6,50	161,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	34,70	5,50	190,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	3,60	18,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	3,40	17,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	4,85	5,00	24,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	2,80	14,70
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	23,00	1,00	23,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	19,40	8,90	172,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	14,00	3,90	54,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	30,20	4,00	120,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	26,60	2,20	58,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	17,60	5,30	93,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	32,85	3,00	98,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	25,70	5,00	126,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	30,85	5,00	154,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	21,20	2,00	42,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	5,25	2,20	11,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	9,25	3,10	28,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	24,80	5,80	143,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	14,00	5,80	81,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	6,30	2,40	15,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	9,00	1,30	11,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,35	8,50	130,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	13,05	8,10	105,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	8,45	4,30	36,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	30,20	6,70	202,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	8,60	2,30	19,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	13,05	1,70	22,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	24,80	33,00	818,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	37,40	2,00	74,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	16,70	3,60	60,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	23,00	2,00	46,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	47,30	4,80	227,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	17,60	5,30	93,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	21,20	1,50	31,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	23,00	4,00	92,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	32,00	5,00	160,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	10,40	2,00	20,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	16,70	3,60	60,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	23,00	2,00	46,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	47,30	4,80	227,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	17,60	5,30	93,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	21,20	1,50	31,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	23,85	2,40	57,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	31,50	3,20	100,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	24,80	5,00	124,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	21,20	2,00	42,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	30,20	3,00	90,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	39,20	2,40	94,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	17,60	6,00	105,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	30,20	3,00	90,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,80	11,10	86,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	9,25	6,90	63,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	4,65	0,80	3,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,40	3,60	26,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	15,20	8,20	124,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	18,20	4,50	81,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	56,20	3,50	196,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	34,70	3,50	121,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	15,30	7,00	107,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	48,20	3,50	168,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	29,30	3,50	102,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	47,80	2,60	124,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	12,20	4,10	50,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	7,90	1,70	13,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	61,20	2,75	168,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,55	0,99	5,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	4,10	0,50	2,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,20	1,70	8,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,00	2,00	10,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	29,00	4,70	136,30

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]9116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.3	**Pintura de ligação**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	48,20	4,60	221,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	19,40	2,30	44,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	8,60	2,00	17,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	8,06	36,80	296,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,40	4,50	28,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,50	7,30	47,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,30	3,50	22,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	28,40	4,20	119,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	12,75	3,00	38,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	30,20	2,40	72,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,45	2,10	15,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,15	1,90	13,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,60	2,10	18,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	31,85	4,00	127,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	16,75	1,95	32,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	14,00	5,00	70,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	15,20	1,90	28,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	8,80	1,50	13,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	97,75	2,30	224,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	124,30	1,80	223,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	14,90	4,00	59,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	53,60	2,30	123,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	15,80	2,80	44,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	21,20	6,40	135,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,45	2,00	36,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	54,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	54,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	23,25	2,90	67,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,75	3,60	67,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	25,55	1,80	45,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,90	1,00	5,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,25	2,00	36,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	4,60	56,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,25	1,85	13,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	14,40	2,70	38,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,30	1,20	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	15,00	3,30	49,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	3,80	46,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	15,65	3,40	53,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,35	1,80	13,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	50,00	3,30	165,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	4,60	56,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	8,25	2,20	18,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	42,80	3,80	162,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	19,40	2,00	38,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	14,00	1,60	22,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	12,75	2,40	30,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,55	1,20	9,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	17,25	4,20	72,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,40	6,60	35,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,95	11,10	54,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,55	2,70	12,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,40	4,50	33,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,55	3,90	21,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,40	2,10	11,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,40	1,80	13,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,15	15,90	129,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,90	4,90	38,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	13,30	4,30	57,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	23,40	6,40	149,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	42,80	6,70	286,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	8,45	2,30	19,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	41,75	1,70	70,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	12,38	3,60	44,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,40	1,50	15,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,76	3,20	34,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	14,90	5,55	82,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	27,50	3,55	97,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	24,80	8,00	198,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	14,00	2,00	28,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	6,80	2,00	13,60

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151998[illegible]/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.3	**Pintura de ligação**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	39,90	2,40	95,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	21,00	2,00	42,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	26,60	5,60	148,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	24,80	6,50	161,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	21,20	2,60	55,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	30,20	2,50	75,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	21,20	1,90	40,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	20,85	1,80	37,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	16,15	2,00	32,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	15,80	2,90	45,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	10,40	2,70	28,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	8,45	2,10	17,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	24,80	3,60	89,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,95	1,70	11,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	14,20	3,10	44,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,80	1,30	11,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	11,85	4,60	54,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	37,40	2,30	86,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	28,05	1,80	50,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	19,40	1,70	32,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	10,55	1,80	18,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,65	1,40	9,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,75	1,40	12,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	9,35	2,40	22,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	20,30	1,80	36,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	8,75	1,55	13,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	17,60	2,00	35,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	12,20	2,20	26,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	51,05	3,40	173,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	13,25	2,30	30,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	17,60	7,10	124,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	16,35	7,00	114,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	6,80	1,80	12,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,15	7,00	141,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,30	2,20	44,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	19,85	2,20	43,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	16,55	2,20	36,41
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	273,20	8,70	2376,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	21,74	4,00	86,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	15,80	4,00	63,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	8,60	2,00	17,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	21,20	6,00	127,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	47,30	2,80	132,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	40,10	2,80	112,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	118,65	3,40	403,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	22,10	7,20	159,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	16,25	2,60	42,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	10,55	4,50	47,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	15,80	3,00	47,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,80	1,00	6,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	35,75	2,40	85,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	9,35	1,70	15,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	10,85	2,80	30,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	40,10	7,00	280,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	29,05	2,30	66,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	7,70	2,00	15,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	8,60	2,00	17,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	40,10	7,00	280,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	39,20	2,50	98,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	187,40	4,00	749,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	87,80	8,00	702,40
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	102,20	7,00	715,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	6,80	2,30	15,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	7,70	2,00	15,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	10,40	2,30	23,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	12,20	2,00	24,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	16,00	3,50	56,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	10,22	2,70	27,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	159,80	4,00	639,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	21,20	1,90	40,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	7,97	2,30	18,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	41,45	3,60	149,22

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993[illegible]/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.2	**Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento**	**t**	**33,07**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,75	1,10	0,0012	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	21,40	4,10	0,0012	0,105
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,65	1,30	0,0012	0,010
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	11,30	2,15	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	7,55	2,10	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	9,05	2,60	0,0012	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	11,15	2,05	0,0012	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	15,55	6,80	0,0012	0,127
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	11,05	4,00	0,0012	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,40	3,50	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,60	0,0012	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,45	2,50	0,0012	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,20	3,00	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	28,40	2,20	0,0012	0,075
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	57,20	3,50	0,0012	0,240
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	87,15	2,70	0,0012	0,282
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	18,50	3,50	0,0012	0,078
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	24,65	3,50	0,0012	0,104
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	85,20	2,50	0,0012	0,256
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	11,50	2,50	0,0012	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	12,20	3,00	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	9,50	3,10	0,0012	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,05	1,10	0,0012	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,25	2,30	0,0012	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	37,55	1,50	0,0012	0,068
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	23,35	5,50	0,0012	0,154
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	10,75	2,55	0,0012	0,033
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,40	2,80	0,0012	0,058

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 151993911 6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.2	**Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento**	**t**	**33,07**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	56,20	3,50	0,0012	0,236
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	34,70	3,50	0,0012	0,146
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	15,30	7,00	0,0012	0,129
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	48,20	3,50	0,0012	0,202
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	29,30	3,50	0,0012	0,123
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	47,80	2,60	0,0012	0,149
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	12,20	4,10	0,0012	0,060
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	7,90	1,70	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	61,20	2,75	0,0012	0,202
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,55	0,99	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	4,10	0,50	0,0012	0,002
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,20	1,70	0,0012	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,00	2,00	0,0012	0,012
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	29,00	4,70	0,0012	0,164
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,60	5,30	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,05	13,50	0,0012	0,130
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	9,65	6,50	0,0012	0,075
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,80	1,00	0,0012	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,45	1,50	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	27,50	2,60	0,0012	0,086
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,60	21,80	0,0012	0,225
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,25	8,60	0,0012	0,075
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	23,45	2,40	0,0012	0,068
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	21,20	7,40	0,0012	0,188
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	41,00	3,90	0,0012	0,192
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	9,00	2,00	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	28,40	6,70	0,0012	0,228
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	15,80	2,00	0,0012	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	12,20	2,00	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	36,00	15,10	0,0012	0,652
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	26,60	6,00	0,0012	0,192
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,40	3,00	0,0012	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	57,20	3,00	0,0012	0,206
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,95	3,70	0,0012	0,049
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	14,00	3,50	0,0012	0,059
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	82,05	3,40	0,0012	0,335
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	6,80	2,40	0,0012	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	7,95	2,40	0,0012	0,023
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	15,45	2,10	0,0012	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	20,30	4,20	0,0012	0,102
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	9,70	3,20	0,0012	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,60	0,0012	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,10	0,0012	0,020
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,45	2,60	0,0012	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	14,00	2,60	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	43,20	2,10	0,0012	0,109
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,20	2,75	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	18,70	3,20	0,0012	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	39,40	2,30	0,0012	0,109
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	7,55	2,10	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,00	2,55	0,0012	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	28,85	5,10	0,0012	0,177
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	37,85	3,00	0,0012	0,136
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	46,65	3,50	0,0012	0,196
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,80	4,60	0,0012	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,05	2,00	0,0012	0,017
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,15	4,00	0,0012	0,030
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	8,60	9,20	0,0012	0,095
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	12,65	10,50	0,0012	0,159
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	48,20	2,70	0,0012	0,156
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	21,20	2,00	0,0012	0,051
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	12,20	3,00	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	10,65	1,90	0,0012	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	19,40	5,00	0,0012	0,116
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,45	15,00	0,0012	0,242
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,85	18,00	0,0012	0,234
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,30	7,00	0,0012	0,112
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,55	4,20	0,0012	0,053

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA [illegible]/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.2	**Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento**	**t**	**33,07**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m²	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	41,75	1,70	0,0012	0,085
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	12,38	3,60	0,0012	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,40	1,50	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,76	3,20	0,0012	0,041
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	14,90	5,55	0,0012	0,099
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	27,50	3,55	0,0012	0,117
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	24,80	8,00	0,0012	0,238
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	14,00	2,00	0,0012	0,034
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	7,70	7,50	0,0012	0,069
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	12,45	1,70	0,0012	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	24,80	6,50	0,0012	0,193
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	34,70	5,50	0,0012	0,229
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	3,60	0,0012	0,023
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	3,40	0,0012	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	4,85	5,00	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	2,80	0,0012	0,018
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	23,00	1,00	0,0012	0,028
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	19,40	8,90	0,0012	0,207
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	14,00	3,90	0,0012	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	30,20	4,00	0,0012	0,145
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	26,60	2,20	0,0012	0,070
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	17,60	5,30	0,0012	0,112
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	32,85	3,00	0,0012	0,118
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	25,70	5,00	0,0012	0,154
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	30,85	5,00	0,0012	0,185
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	21,20	2,00	0,0012	0,051
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	5,25	2,20	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	9,25	3,10	0,0012	0,034
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	24,80	5,80	0,0012	0,173
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	14,00	5,80	0,0012	0,097
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	6,30	2,40	0,0012	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	9,00	1,30	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,35	8,50	0,0012	0,157
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	13,05	8,10	0,0012	0,127
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	8,45	4,30	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	30,20	6,70	0,0012	0,243
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	8,60	2,30	0,0012	0,024
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	13,05	1,70	0,0012	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	24,80	33,00	0,0012	0,982
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	37,40	2,00	0,0012	0,090
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	16,70	3,60	0,0012	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	23,00	2,00	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	47,30	4,80	0,0012	0,272
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	17,60	5,30	0,0012	0,112
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	21,20	1,50	0,0012	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	23,00	4,00	0,0012	0,110
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	32,00	5,00	0,0012	0,192
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	10,40	2,00	0,0012	0,025
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	16,70	3,60	0,0012	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	23,00	2,00	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	47,30	4,80	0,0012	0,272
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	17,60	5,30	0,0012	0,112
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	21,20	1,50	0,0012	0,038
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	23,85	2,40	0,0012	0,069
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	31,50	3,20	0,0012	0,121
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	24,80	5,00	0,0012	0,149
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	21,20	2,00	0,0012	0,051
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	30,20	3,00	0,0012	0,109
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	39,20	2,40	0,0012	0,113
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	17,60	6,00	0,0012	0,127
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	30,20	3,00	0,0012	0,109
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,80	11,10	0,0012	0,104
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	9,25	6,90	0,0012	0,077
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	4,65	0,80	0,0012	0,004
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,40	3,60	0,0012	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	15,20	8,20	0,0012	0,150
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	18,20	4,50	0,0012	0,098

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA [illegible]/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT N°	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	33,07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	159,80	4,00	0,0012	0,767
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	21,20	1,90	0,0012	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	7,97	2,30	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	41,45	3,60	0,0012	0,179
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	48,20	4,60	0,0012	0,266
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	19,40	2,30	0,0012	0,054
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	8,60	2,00	0,0012	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	8,06	36,80	0,0012	0,356
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,40	4,50	0,0012	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,50	7,30	0,0012	0,057
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,30	3,50	0,0012	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	28,40	4,20	0,0012	0,143
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	12,75	3,00	0,0012	0,046
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	30,20	2,40	0,0012	0,087
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,45	2,10	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,15	1,90	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,60	2,10	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	31,85	4,00	0,0012	0,153
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	16,75	1,95	0,0012	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	14,00	5,00	0,0012	0,084
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	15,20	1,90	0,0012	0,035
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	8,80	1,50	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	97,75	2,30	0,0012	0,270
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	124,30	1,80	0,0012	0,268
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	14,90	4,00	0,0012	0,072
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	53,60	2,30	0,0012	0,148
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	15,80	2,80	0,0012	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	21,20	6,40	0,0012	0,163
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,45	2,00	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	0,0012	0,065
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	0,0012	0,065
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	23,25	2,90	0,0012	0,081
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,75	3,60	0,0012	0,081
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	25,55	1,80	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,90	1,00	0,0012	0,007
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,25	2,00	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	4,60	0,0012	0,067
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,25	1,85	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	14,40	2,70	0,0012	0,047
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,30	1,20	0,0012	0,009
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	15,00	3,30	0,0012	0,059
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	3,80	0,0012	0,056
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	15,65	3,40	0,0012	0,064
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,35	1,80	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	50,00	3,30	0,0012	0,198
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	4,60	0,0012	0,067
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	8,25	2,20	0,0012	0,022
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	42,80	3,80	0,0012	0,195
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	19,40	2,00	0,0012	0,047
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	14,00	1,60	0,0012	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	12,75	2,40	0,0012	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,55	1,20	0,0012	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	17,25	4,20	0,0012	0,087
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,40	6,60	0,0012	0,043
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,95	11,10	0,0012	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,55	2,70	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,40	4,50	0,0012	0,040
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,55	3,90	0,0012	0,026
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,40	2,10	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,40	1,80	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,15	15,90	0,0012	0,156
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,90	4,90	0,0012	0,046
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	13,30	4,30	0,0012	0,069
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	23,40	6,40	0,0012	0,180
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	42,80	6,70	0,0012	0,344
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	8,45	2,30	0,0012	0,023

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre P. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 6/PA

Tassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74619
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	33,07

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (t)
	Comp. (m)	Larg. (m)	Coef. Asfalto 0,00012T/m³	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	39,90	2,40	0,0012	0,115
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	21,00	2,00	0,0012	0,050
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	26,60	5,60	0,0012	0,179
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	24,80	6,50	0,0012	0,193
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	21,20	2,60	0,0012	0,066
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	30,20	2,50	0,0012	0,091
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	21,20	1,90	0,0012	0,048
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	20,85	1,80	0,0012	0,045
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	16,15	2,00	0,0012	0,039
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	15,80	2,90	0,0012	0,055
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	10,40	2,70	0,0012	0,034
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	8,45	2,10	0,0012	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	24,80	3,60	0,0012	0,107
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,95	1,70	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	14,20	3,10	0,0012	0,053
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,80	1,30	0,0012	0,014
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	11,85	4,60	0,0012	0,065
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	37,40	2,30	0,0012	0,103
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	28,05	1,80	0,0012	0,061
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	19,40	1,70	0,0012	0,040
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	10,55	1,80	0,0012	0,023
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,65	1,40	0,0012	0,011
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,75	1,40	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	9,35	2,40	0,0012	0,027
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	20,30	1,80	0,0012	0,044
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	8,75	1,55	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	17,60	2,00	0,0012	0,042
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	12,20	2,20	0,0012	0,032
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	51,05	3,40	0,0012	0,208
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	13,25	2,30	0,0012	0,037
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	17,60	7,10	0,0012	0,150
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	16,35	7,00	0,0012	0,137
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	6,80	1,80	0,0012	0,015
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,15	7,00	0,0012	0,169
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,30	2,20	0,0012	0,054
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	19,85	2,20	0,0012	0,052
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	16,55	2,20	0,0012	0,044
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	273,20	8,70	0,0012	2,852
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	21,74	4,00	0,0012	0,104
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	15,80	4,00	0,0012	0,076
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	8,60	2,00	0,0012	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	21,20	6,00	0,0012	0,153
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	47,30	2,80	0,0012	0,159
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	40,10	2,80	0,0012	0,135
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	118,65	3,40	0,0012	0,484
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	22,10	7,20	0,0012	0,191
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	16,25	2,60	0,0012	0,051
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	10,55	4,50	0,0012	0,057
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	15,80	3,00	0,0012	0,057
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,80	1,00	0,0012	0,008
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	35,75	2,40	0,0012	0,103
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	9,35	1,70	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	10,85	2,80	0,0012	0,036
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	40,10	7,00	0,0012	0,337
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	29,05	2,30	0,0012	0,080
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	7,70	2,00	0,0012	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	8,60	2,00	0,0012	0,021
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	6,80	2,00	0,0012	0,016
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	40,10	7,00	0,0012	0,337
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	39,20	2,50	0,0012	0,118
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	187,40	4,00	0,0012	0,900
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	87,80	8,00	0,0012	0,843
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	102,20	7,00	0,0012	0,858
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	6,80	2,30	0,0012	0,019
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	7,70	2,00	0,0012	0,018
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	10,40	2,30	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	12,20	2,00	0,0012	0,029
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	16,00	3,50	0,0012	0,067
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	10,22	2,70	0,0012	0,033

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151998[illegible]6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	21,20	2,00	42,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	12,20	3,00	36,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	10,65	1,90	20,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	19,40	5,00	97,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,45	15,00	201,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,85	18,00	195,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,30	7,00	93,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,55	4,20	44,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,75	1,10	7,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	21,40	4,10	87,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,65	1,30	8,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	11,30	2,15	24,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	7,55	2,10	15,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	9,05	2,60	23,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	11,15	2,05	22,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	15,55	6,80	105,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	11,05	4,00	44,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,40	3,50	36,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,60	17,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,45	2,50	31,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,20	3,00	36,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	28,40	2,20	62,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	57,20	3,50	200,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	87,15	2,70	235,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	18,50	3,50	64,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	24,65	3,50	86,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	85,20	2,50	213,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	11,50	2,50	28,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	12,20	3,00	36,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	9,50	3,10	29,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,05	1,10	6,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,25	2,30	39,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	37,55	1,50	56,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	23,35	5,50	128,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	10,75	2,55	27,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,40	2,80	48,72

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Cassio Roberto dos Santos Engenheiro Civil - Semob CT - 74819 CREA - PA nº 953775	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,80	11,10	86,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	9,25	6,90	63,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	4,65	0,80	3,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,40	3,60	26,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	15,20	8,20	124,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	18,20	4,50	81,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	56,20	3,50	196,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	34,70	3,50	121,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	15,30	7,00	107,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	48,20	3,50	168,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	29,30	3,50	102,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	47,80	2,60	124,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	12,20	4,10	50,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	7,90	1,70	13,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	61,20	2,75	168,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,55	0,99	5,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	4,10	0,50	2,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,20	1,70	8,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,00	2,00	10,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	29,00	4,70	136,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,60	5,30	45,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,05	13,50	108,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	9,65	6,50	62,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,80	1,00	8,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,45	1,50	12,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	27,50	2,60	71,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,60	21,80	187,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,25	8,60	62,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	23,45	2,40	56,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	21,20	7,40	156,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	41,00	3,90	159,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	9,00	2,00	18,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	28,40	6,70	190,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	15,80	2,00	31,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	12,20	2,00	24,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	36,00	15,10	543,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	26,60	6,00	159,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,40	3,00	31,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	57,20	3,00	171,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,95	3,70	40,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	14,00	3,50	49,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	82,05	3,40	278,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	6,80	2,40	16,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	7,95	2,40	19,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	15,45	2,10	32,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	20,30	4,20	85,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	9,70	3,20	31,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,60	20,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,10	16,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,45	2,60	21,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	14,00	2,60	36,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	43,20	2,10	90,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,20	2,75	25,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	18,70	3,20	59,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	39,40	2,30	90,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	7,55	2,10	15,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,00	2,55	22,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	28,85	5,10	147,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	37,85	3,00	113,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	46,65	3,50	163,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,80	4,60	31,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,05	2,00	14,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,15	4,00	24,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	8,60	9,20	79,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	12,65	10,50	132,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	48,20	2,70	130,14

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Jorge
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]911[illegible]

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	13,30	4,30	57,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	23,40	6,40	149,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	42,80	6,70	286,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	8,45	2,30	19,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	41,75	1,70	70,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	12,38	3,60	44,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,40	1,50	15,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,76	3,20	34,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	14,90	5,55	82,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	27,50	3,55	97,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	24,80	8,00	198,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	14,00	2,00	28,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	7,70	7,50	57,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	12,45	1,70	21,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	24,80	6,50	161,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	34,70	5,50	190,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	3,60	18,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	3,40	17,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	4,85	5,00	24,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	2,80	14,70
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	23,00	1,00	23,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	19,40	8,90	172,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	14,00	3,90	54,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	30,20	4,00	120,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	26,60	2,20	58,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	17,60	5,30	93,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	32,85	3,00	98,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	25,70	5,00	128,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	30,85	5,00	154,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	21,20	2,00	42,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	5,25	2,20	11,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	9,25	3,10	28,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	24,80	5,80	143,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	14,00	5,80	81,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	6,30	2,40	15,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	9,00	1,30	11,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,35	8,50	130,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	13,05	8,10	105,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	8,45	4,30	36,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	30,20	6,70	202,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	8,60	2,30	19,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	13,05	1,70	22,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	24,80	33,00	818,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	37,40	2,00	74,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	16,70	3,60	60,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	23,00	2,00	46,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	47,30	4,80	227,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	17,60	5,30	93,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	21,20	1,50	31,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	23,00	4,00	92,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	32,00	5,00	160,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	10,40	2,00	20,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	16,70	3,60	60,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	23,00	2,00	46,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	47,30	4,80	227,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	17,60	5,30	93,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	21,20	1,50	31,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	23,85	2,40	57,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	31,50	3,20	100,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	24,80	5,00	124,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	21,20	2,00	42,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	30,20	3,00	90,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	39,20	2,40	94,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	17,60	6,00	105,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	30,20	3,00	90,60

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]9116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	16,00	3,50	56,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	10,22	2,70	27,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	159,80	4,00	639,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	21,20	1,90	40,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	7,97	2,30	18,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	41,45	3,60	149,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	48,20	4,60	221,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	19,40	2,30	44,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	8,60	2,00	17,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	8,06	36,80	296,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,40	4,50	28,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,50	7,30	47,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,30	3,50	22,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	28,40	4,20	119,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	12,75	3,00	38,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	30,20	2,40	72,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,45	2,10	15,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,15	1,90	13,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,60	2,10	18,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	31,85	4,00	127,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	16,75	1,95	32,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	14,00	5,00	70,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	15,20	1,90	28,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	8,80	1,50	13,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	97,75	2,30	224,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	124,30	1,80	223,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	14,90	4,00	59,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	53,60	2,30	123,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	15,80	2,80	44,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	21,20	6,40	135,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,45	2,00	36,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	54,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	54,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	23,25	2,90	67,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,75	3,60	67,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	25,55	1,80	45,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,90	1,00	5,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,25	2,00	36,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	4,60	56,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,25	1,85	13,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	14,40	2,70	38,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,30	1,20	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	15,00	3,30	49,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	3,80	46,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	15,65	3,40	53,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,35	1,80	13,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	50,00	3,30	165,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	4,60	56,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	8,25	2,20	18,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	42,80	3,80	162,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	19,40	2,00	38,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	14,00	1,60	22,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	12,75	2,40	30,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,55	1,20	9,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	17,25	4,20	72,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,40	6,60	35,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,95	11,10	54,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,55	2,70	12,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,40	4,50	33,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,55	3,90	21,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,40	2,10	11,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,40	1,80	13,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,15	15,90	129,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,90	4,90	38,71

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999[illegible]16/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**4**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	4.1	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.**	**m²**	**27.557,94**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (m2)
	Comp. (m)	Larg. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	39,90	2,40	95,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	21,00	2,00	42,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	26,60	5,60	148,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	24,80	6,50	161,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	21,20	2,60	55,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	30,20	2,50	75,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	21,20	1,90	40,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	20,85	1,80	37,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	16,15	2,00	32,30
ecução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	15,80	2,90	45,82
ecução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	10,40	2,70	28,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	8,45	2,10	17,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	24,80	3,60	89,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,95	1,70	11,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	14,20	3,10	44,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,80	1,30	11,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	11,85	4,60	54,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	37,40	2,30	86,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	28,05	1,80	50,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	19,40	1,70	32,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	10,55	1,80	18,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,65	1,40	9,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,75	1,40	12,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	9,35	2,40	22,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	20,30	1,80	36,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	8,75	1,55	13,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	17,60	2,00	35,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	12,20	2,20	26,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	51,05	3,40	173,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	13,25	2,30	30,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	17,60	7,10	124,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	16,35	7,00	114,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	6,80	1,80	12,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,15	7,00	141,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,30	2,20	44,66
ecução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	19,85	2,20	43,67
ecução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	16,55	2,20	36,41
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	273,20	8,70	2376,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	21,74	4,00	86,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	15,80	4,00	63,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	8,60	2,00	17,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	21,20	6,00	127,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	47,30	2,80	132,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	40,10	2,80	112,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	118,65	3,40	403,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	22,10	7,20	159,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	16,25	2,60	42,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	10,55	4,50	47,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	15,80	3,00	47,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,80	1,00	6,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	35,75	2,40	85,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	9,35	1,70	15,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	10,85	2,80	30,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	40,10	7,00	280,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	29,05	2,30	66,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	7,70	2,00	15,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	8,60	2,00	17,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	6,80	2,00	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	40,10	7,00	280,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	39,20	2,50	98,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	187,40	4,00	749,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	87,80	8,00	702,40
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	102,20	7,00	715,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	6,80	2,30	15,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	7,70	2,00	15,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	10,40	2,30	23,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	12,20	2,00	24,40

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA n° 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	383.030,82

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	143,28	30,00	4.298,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	41,51	30,00	1.245,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	37,11	30,00	1.113,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	18,02	30,00	540,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	31,73	30,00	951,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	13,87	30,00	415,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	34,37	30,00	1.031,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	58,68	30,00	1.760,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	188,03	30,00	5.640,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	38,78	30,00	1.163,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	10,67	30,00	320,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	14,22	30,00	426,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	21,94	30,00	658,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	2,96	30,00	88,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	3,77	30,00	113,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	3,03	30,00	91,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	3,13	30,00	93,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	18,63	30,00	558,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	26,45	30,00	793,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	60,31	30,00	1.809,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	2,82	30,00	84,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	5,02	30,00	150,54

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA. 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	383.030,82

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	81,14	30,00	2.434,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	5,15	30,00	154,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	1,38	30,00	41,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	140,73	30,00	4.221,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,57	30,00	16,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,21	30,00	6,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,91	30,00	27,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,03	30,00	30,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	14,04	30,00	421,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	4,69	30,00	140,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	11,19	30,00	335,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	6,46	30,00	193,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,91	30,00	27,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	1,31	30,00	39,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,36	30,00	220,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	19,31	30,00	579,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	6,42	30,00	192,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	5,80	30,00	173,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	16,16	30,00	484,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	16,47	30,00	494,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	1,85	30,00	55,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	1,40	30,00	42,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	39,20	30,00	1.175,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	6,51	30,00	195,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	5,03	30,00	150,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	111,98	30,00	3.359,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	32,88	30,00	986,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	6,43	30,00	192,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	35,35	30,00	1.060,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	8,35	30,00	250,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,09	30,00	302,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	262,01	30,00	7.860,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	15,33	30,00	459,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	17,92	30,00	537,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	27,13	30,00	813,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	55,67	30,00	1.669,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	3,20	30,00	95,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	2,16	30,00	64,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	14,14	30,00	424,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	18,37	30,00	551,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	3,75	30,00	112,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	59,23	30,00	1.776,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	16,52	30,00	495,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	6,16	30,00	184,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	59,17	30,00	1.774,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	1,63	30,00	48,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	2,36	30,00	70,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	15,15	30,00	454,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	11,70	30,00	350,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	170,17	30,00	5.104,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	29,38	30,00	881,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	13,24	30,00	397,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	23,10	30,00	693,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	74,31	30,00	2.229,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	138,43	30,00	4.152,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	146,08	30,00	4.382,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	47,59	30,00	1.427,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	41,08	30,00	1.232,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	22,71	30,00	681,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	9,99	30,00	299,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	189,48	30,00	5.684,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	183,43	30,00	5.502,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	97,03	30,00	2.910,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	41,62	30,00	1.248,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,21	30,00	186,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	9,04	30,00	271,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	7,23	30,00	216,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,50	30,00	75,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,63	30,00	48,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,42	30,00	72,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,35	30,00	70,63

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519[illegible]6/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.6	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**txkm**	**383.030,82**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	30,21	30,00	906,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	72,56	30,00	2.176,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	85,66	30,00	2.569,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	56,80	30,00	1.704,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	8,02	30,00	240,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	1,40	30,00	42,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	29,50	30,00	884,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	10,81	30,00	324,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	26,57	30,00	796,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	89,62	30,00	2.688,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,34	30,00	70,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	2,21	30,00	66,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	3,00	30,00	89,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	1,82	30,00	54,51
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	3,79	30,00	113,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	81,08	30,00	2.432,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	5,62	30,00	168,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	12,44	30,00	373,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	6,03	30,00	180,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	9,61	30,00	288,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	10,15	30,00	304,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	13,24	30,00	397,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	15,89	30,00	476,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	4,37	30,00	131,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,43	30,00	42,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	3,54	30,00	106,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	17,78	30,00	533,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	10,04	30,00	301,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,87	30,00	56,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,45	30,00	43,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	13,44	30,00	403,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	10,89	30,00	326,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	3,74	30,00	112,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	169,20	30,00	5.075,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	2,04	30,00	61,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	2,29	30,00	68,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	84,30	30,00	2.528,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	7,70	30,00	231,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	6,19	30,00	185,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	4,74	30,00	142,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	236,78	30,00	7.103,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	126,44	30,00	3.793,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	35,78	30,00	1.073,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	124,71	30,00	3.741,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	16,48	30,00	494,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	2,14	30,00	64,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	1,40	30,00	42,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	6,19	30,00	185,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	4,74	30,00	142,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	28,06	30,00	841,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	11,53	30,00	345,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	3,93	30,00	117,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	77,74	30,00	2.332,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	10,38	30,00	311,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	12,77	30,00	383,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	4,37	30,00	131,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	9,33	30,00	279,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	9,69	30,00	290,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	10,88	30,00	326,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	9,33	30,00	279,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	151,75	30,00	4.552,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	6,57	30,00	197,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,38	30,00	11,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	4,39	30,00	131,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	117,06	30,00	3.511,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	76,92	30,00	2.307,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	184,74	30,00	5.542,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	114,07	30,00	3.421,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	50,29	30,00	1.508,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	17,38	30,00	521,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	10,56	30,00	316,88

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA-1519939116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.6	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**txkm**	**383.030,82**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	4,15	30,00	124,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	3,02	30,00	90,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	24,59	30,00	737,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	160,29	30,00	4.808,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	95,77	30,00	2.873,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	1,77	30,00	53,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	1,40	30,00	42,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	347,23	30,00	10.416,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	4,15	30,00	124,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	7,82	30,00	234,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	3,63	30,00	109,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	19,66	30,00	589,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	3,94	30,00	118,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	47,32	30,00	1.419,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,88	30,00	266,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,88	30,00	266,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	10,21	30,00	306,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,87	30,00	266,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	11,79	30,00	353,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	217,40	30,00	6.522,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	68,61	30,00	2.058,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	119,74	30,00	3.592,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	49,78	30,00	1.493,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	11,58	30,00	347,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	23,16	30,00	694,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	23,05	30,00	691,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	6,14	30,00	184,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	12,70	30,00	380,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	4,56	30,00	136,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	13,98	30,00	419,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	35,74	30,00	1.072,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	52,72	30,00	1.581,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	52,72	30,00	1.581,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	65,10	30,00	1.952,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	65,17	30,00	1.955,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	4,74	30,00	142,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,61	30,00	18,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	3,76	30,00	112,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	9,25	30,00	277,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	11,77	30,00	353,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	5,61	30,00	168,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,63	30,00	198,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,14	30,00	214,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	40,68	30,00	1.220,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	8,77	30,00	263,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,18	30,00	65,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	27,19	30,00	815,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	9,25	30,00	277,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,99	30,00	89,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	16,75	30,00	502,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	4,00	30,00	119,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	2,31	30,00	69,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	25,59	30,00	767,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,93	30,00	28,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,46	30,00	223,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,41	30,00	132,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	6,79	30,00	203,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,52	30,00	45,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,12	30,00	123,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	2,68	30,00	80,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,40	30,00	42,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,65	30,00	49,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	16,02	30,00	480,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,78	30,00	143,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	26,86	30,00	805,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	15,43	30,00	462,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	47,26	30,00	1.417,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	17,05	30,00	511,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,23	30,00	307,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	67,13	30,00	2.013,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	23,81	30,00	714,30

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]9116/PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.6	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**txkm**	**383.030,82**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	15,78	30,00	473,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	6,92	30,00	207,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	103,39	30,00	3.101,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	19,92	30,00	597,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	6,81	30,00	204,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	9,33	30,00	279,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	4,98	30,00	149,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	4,64	30,00	139,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	3,99	30,00	119,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	5,66	30,00	169,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	3,47	30,00	104,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	2,19	30,00	65,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	11,04	30,00	331,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,70	30,00	51,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,35	30,00	190,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,68	30,00	200,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,98	30,00	269,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	14,18	30,00	425,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	22,09	30,00	662,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	5,44	30,00	163,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	3,13	30,00	93,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,53	30,00	46,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	2,02	30,00	60,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	3,70	30,00	110,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	18,66	30,00	559,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	6,93	30,00	207,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	17,98	30,00	539,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	13,71	30,00	411,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	184,11	30,00	5.523,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	3,14	30,00	94,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	61,26	30,00	1.837,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	56,10	30,00	1.683,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	1,26	30,00	37,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	17,43	30,00	523,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	5,52	30,00	165,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	12,50	30,00	375,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	25,75	30,00	772,39
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	2722,28	30,00	81.668,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	10,75	30,00	322,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	7,81	30,00	234,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	1,77	30,00	53,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	13,10	30,00	393,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	193,04	30,00	5.791,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	163,73	30,00	4.911,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	41,55	30,00	1.246,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	19,67	30,00	590,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	5,22	30,00	156,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	4,89	30,00	146,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	5,86	30,00	175,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,84	30,00	25,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	10,60	30,00	318,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	1,96	30,00	58,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	3,75	30,00	112,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	54,00	30,00	1.620,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	6,88	30,00	206,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,59	30,00	47,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,77	30,00	53,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	1,40	30,00	42,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	34,69	30,00	1.040,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	36,82	30,00	1.104,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	77,21	30,00	2.316,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	72,35	30,00	2.170,42
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	819,60	30,00	24.587,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	1,61	30,00	48,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	1,59	30,00	47,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,46	30,00	73,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,51	30,00	75,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	5,77	30,00	173,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,84	30,00	85,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	65,84	30,00	1.975,13

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]9116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	12.767,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	12.767,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	3,12	2,06	0,00	0,00	1,61	6,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	17,16	2,06	0,00	0,00	1,61	35,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	4,05	2,06	0,00	0,00	1,61	8,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	4,90	2,06	0,00	0,00	1,61	10,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	83,69	2,06	55,79	0,00	1,61	262,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	4,90	2,06	3,26	0,00	1,61	15,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	5,72	2,06	3,82	0,00	1,61	17,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,11	2,06	6,49	0,00	1,61	27,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	17,05	2,06	12,79	0,00	1,61	55,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	1,55	2,06	0,00	0,00	1,61	3,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	1,05	2,06	0,00	0,00	1,61	2,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	4,23	2,06	3,38	0,00	1,61	14,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	5,49	2,06	4,39	0,00	1,61	18,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	1,82	2,06	0,00	0,00	1,61	3,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	18,14	2,06	13,61	0,00	1,61	59,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	5,06	2,06	3,80	0,00	1,61	16,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	2,99	2,06	0,00	0,00	1,61	6,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	18,12	2,06	13,59	0,00	1,61	59,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	0,79	2,06	0,00	0,00	1,61	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	1,15	2,06	0,00	0,00	1,61	2,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	7,36	2,06	0,00	0,00	1,61	15,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	5,68	2,06	0,00	0,00	1,61	11,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	57,15	2,06	32,66	0,00	1,61	170,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	9,38	2,06	6,26	0,00	1,61	29,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	4,23	2,06	2,82	0,00	1,61	13,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,38	2,06	4,92	0,00	1,61	23,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	23,74	2,06	15,82	0,00	1,61	74,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	46,49	2,06	26,57	0,00	1,61	138,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	45,55	2,06	32,54	0,00	1,61	146,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	14,84	2,06	10,60	0,00	1,61	47,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	12,81	2,06	9,15	0,00	1,61	41,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	7,08	2,06	5,06	0,00	1,61	22,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	4,85	2,06	0,00	0,00	1,61	9,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	80,53	2,06	40,35	0,00	1,61	189,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	58,59	2,06	39,06	0,00	1,61	183,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	32,59	2,06	18,62	0,00	1,61	97,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,29	2,06	8,86	0,00	1,61	41,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,86	2,06	1,49	0,00	1,61	6,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	4,39	2,06	0,00	0,00	1,61	9,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	2,16	2,06	1,73	0,00	1,61	7,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,21	2,06	0,00	0,00	1,61	2,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	0,79	2,06	0,00	0,00	1,61	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,18	2,06	0,00	0,00	1,61	2,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	1,14	2,06	0,00	0,00	1,61	2,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	52,87	2,06	21,15	0,25	1,61	143,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	13,26	2,06	8,84	0,00	1,61	41,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,92	2,06	9,10	0,00	1,61	37,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	5,30	2,06	4,42	0,00	1,61	18,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	9,34	2,06	7,78	0,00	1,61	31,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	4,08	2,06	3,40	0,00	1,61	13,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,98	2,06	7,32	0,00	1,61	34,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	18,74	2,06	12,50	0,00	1,61	58,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	60,06	2,06	40,04	0,00	1,61	188,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	18,82	2,06	0,00	0,00	1,61	38,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	5,18	2,06	0,00	0,00	1,61	10,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	6,90	2,06	0,00	0,00	1,61	14,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	10,65	2,06	0,00	0,00	1,61	21,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	1,44	2,06	0,00	0,00	1,61	2,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	1,83	2,06	0,00	0,00	1,61	3,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	1,47	2,06	0,00	0,00	1,61	3,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	1,00	2,06	0,67	0,00	1,61	3,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	5,95	2,06	3,97	0,00	1,61	18,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	8,45	2,06	5,63	0,00	1,61	26,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	19,26	2,06	12,84	0,00	1,61	60,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	4,37	2,06	0,00	0,00	1,61	2,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	2,44	2,06	0,00	0,00	1,61	5,02

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939118/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	12.767,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	2,93	2,06	0,00	0,00	1,61	6,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	4,66	2,06	0,00	0,00	1,61	9,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	4,93	2,06	0,00	0,00	1,61	10,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	6,43	2,06	0,00	0,00	1,61	13,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	7,71	2,06	0,00	0,00	1,61	15,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	2,12	2,06	0,00	0,00	1,61	4,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,69	2,06	0,00	0,00	1,61	1,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,72	2,06	0,00	0,00	1,61	3,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	8,63	2,06	0,00	0,00	1,61	17,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	4,87	2,06	0,00	0,00	1,61	10,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,91	2,06	0,00	0,00	1,61	1,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	0,70	2,06	0,00	0,00	1,61	1,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	6,52	2,06	0,00	0,00	1,61	13,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	5,29	2,06	0,00	0,00	1,61	10,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	1,82	2,06	0,00	0,00	1,61	3,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	50,59	2,06	40,47	0,00	1,61	169,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	0,99	2,06	0,00	0,00	1,61	2,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	1,11	2,06	0,00	0,00	1,61	2,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	40,92	2,06	0,00	0,00	1,61	84,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	3,74	2,06	0,00	0,00	1,61	7,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	3,01	2,06	0,00	0,00	1,61	6,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	2,30	2,06	0,00	0,00	1,61	4,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	79,46	2,06	45,41	0,10	1,61	236,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	46,64	2,06	18,66	0,25	1,61	126,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	11,13	2,06	7,95	0,05	1,61	35,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	46,00	2,06	18,40	0,25	1,61	124,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 21/02/25	8,00	2,06	0,00	0,00	1,61	16,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	1,04	2,06	0,00	0,00	1,61	2,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	0,68	2,06	0,00	0,00	1,61	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	3,01	2,06	0,00	0,00	1,61	6,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	2,30	2,06	0,00	0,00	1,61	4,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	13,62	2,06	0,00	0,00	1,61	28,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	5,60	2,06	0,00	0,00	1,61	11,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	1,91	2,06	0,00	0,00	1,61	3,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	28,62	2,06	11,45	0,25	1,61	77,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	5,04	2,06	0,00	0,00	1,61	10,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	6,20	2,06	0,00	0,00	1,61	12,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	2,12	2,06	0,00	0,00	1,61	4,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	4,53	2,06	0,00	0,00	1,61	9,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	4,70	2,06	0,00	0,00	1,61	9,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	5,28	2,06	0,00	0,00	1,61	10,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	4,53	2,06	0,00	0,00	1,61	9,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	43,29	2,06	38,96	0,00	1,61	151,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	3,19	2,06	0,00	0,00	1,61	6,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	0,19	2,06	0,00	0,00	1,61	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	2,13	2,06	0,00	0,00	1,61	4,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	37,39	2,06	24,93	0,00	1,61	117,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	24,57	2,06	16,38	0,00	1,61	76,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	59,01	2,06	39,34	0,00	1,61	184,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	36,44	2,06	24,29	0,00	1,61	114,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	16,07	2,06	10,71	0,00	1,61	50,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	8,44	2,06	0,00	0,00	1,61	17,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	5,13	2,06	0,00	0,00	1,61	10,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	24,86	2,06	18,64	0,00	1,61	81,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	2,50	2,06	0,00	0,00	1,61	5,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	0,67	2,06	0,00	0,00	1,61	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	42,08	2,06	33,66	0,00	1,61	140,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,27	2,06	0,00	0,00	1,61	0,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,10	2,06	0,00	0,00	1,61	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,44	2,06	0,00	0,00	1,61	0,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,50	2,06	0,00	0,00	1,61	1,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	6,82	2,06	0,00	0,00	1,61	14,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	2,28	2,06	0,00	0,00	1,61	4,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,43	2,06	0,00	0,00	1,61	11,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	3,14	2,06	0,00	0,00	1,61	6,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,44	2,06	0,00	0,00	1,61	0,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	0,63	2,06	0,00	0,00	1,61	1,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	3,56	2,06	0,00	0,00	1,61	7,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	9,37	2,06	0,00	0,00	1,61	19,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	3,12	2,06	0,00	0,00	1,61	6,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	2,81	2,06	0,00	0,00	1,61	5,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	7,84	2,06	0,00	0,00	1,61	16,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	8,00	2,06	0,00	0,00	1,61	16,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	0,90	2,06	0,00	0,00	1,61	1,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	0,68	2,06	0,00	0,00	1,61	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	19,03	2,06	0,00	0,00	1,61	39,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	3,16	2,06	0,00	0,00	1,61	6,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	2,44	2,06	0,00	0,00	1,61	5,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	54,36	2,06	0,00	0,00	1,61	111,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	15,96	2,06	0,00	0,00	1,61	32,88

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]9116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	12.767,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	3,80	2,06	0,00	0,00	1,61	7,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	1,76	2,06	0,00	0,00	1,61	3,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	9,54	2,06	0,00	0,00	1,61	19,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	1,91	2,06	0,00	0,00	1,61	3,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	14,50	2,06	10,87	0,00	1,61	47,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	2,72	2,06	2,04	0,00	1,61	8,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	2,72	2,06	2,04	0,00	1,61	8,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	3,13	2,06	2,35	0,00	1,61	10,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	2,72	2,06	2,04	0,00	1,61	8,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	3,61	2,06	2,71	0,00	1,61	11,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	85,36	2,06	25,48	0,40	1,61	217,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	27,76	2,06	6,53	0,58	1,61	68,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	46,90	2,06	14,00	0,40	1,61	119,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	19,35	2,06	5,78	0,40	1,61	49,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	3,56	2,06	2,64	0,00	1,61	11,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	11,24	2,06	0,00	0,00	1,61	23,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	11,19	2,06	0,00	0,00	1,61	23,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	2,98	2,06	0,00	0,00	1,61	6,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	6,16	2,06	0,00	0,00	1,61	12,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	2,21	2,06	0,00	0,00	1,61	4,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	6,78	2,06	0,00	0,00	1,61	13,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	12,92	2,06	5,54	0,15	1,61	35,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	19,10	2,06	8,18	0,15	1,61	52,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	19,10	2,06	8,18	0,15	1,61	52,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	23,60	2,06	10,11	0,15	1,61	65,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	23,63	2,06	10,13	0,15	1,61	65,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	2,30	2,06	0,00	0,00	1,61	4,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	0,30	2,06	0,00	0,00	1,61	0,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	1,83	2,06	0,00	0,00	1,61	3,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	4,49	2,06	0,00	0,00	1,61	9,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	3,62	2,06	2,68	0,00	1,61	11,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,72	2,06	0,00	0,00	1,61	5,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	2,04	2,06	1,51	0,00	1,61	6,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	3,47	2,06	0,00	0,00	1,61	7,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,52	2,06	9,27	0,00	1,61	40,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	4,26	2,06	0,00	0,00	1,61	8,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	1,06	2,06	0,00	0,00	1,61	2,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	13,20	2,06	0,00	0,00	1,61	27,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	4,49	2,06	0,00	0,00	1,61	9,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	1,45	2,06	0,00	0,00	1,61	2,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	8,13	2,06	0,00	0,00	1,61	16,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	1,94	2,06	0,00	0,00	1,61	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	1,12	2,06	0,00	0,00	1,61	2,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,65	2,06	6,12	0,00	1,61	25,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,45	2,06	0,00	0,00	1,61	0,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	3,62	2,06	0,00	0,00	1,61	7,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	2,14	2,06	0,00	0,00	1,61	4,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	3,30	2,06	0,00	0,00	1,61	6,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,74	2,06	0,00	0,00	1,61	1,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	2,00	2,06	0,00	0,00	1,61	4,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	1,30	2,06	0,00	0,00	1,61	2,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,68	2,06	0,00	0,00	1,61	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	0,80	2,06	0,00	0,00	1,61	1,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,78	2,06	0,00	0,00	1,61	16,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	2,32	2,06	0,00	0,00	1,61	4,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,58	2,06	5,72	0,00	1,61	26,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,49	2,06	0,00	0,00	1,61	15,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	22,94	2,06	0,00	0,00	1,61	47,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	5,25	2,06	3,89	0,00	1,61	17,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	4,97	2,06	0,00	0,00	1,61	10,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	25,40	2,06	8,91	0,30	1,61	67,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	8,89	2,06	3,12	0,30	1,61	23,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	9,30	2,06	6,89	0,00	1,61	30,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	22,33	2,06	16,54	0,00	1,61	72,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	26,36	2,06	19,53	0,00	1,61	85,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	19,84	2,06	9,92	0,00	1,61	56,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	2,80	2,06	1,40	0,00	1,61	8,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	0,68	2,06	0,00	0,00	1,61	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	9,82	2,06	5,78	0,00	1,61	29,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	3,60	2,06	2,12	0,00	1,61	10,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	12,90	2,06	0,00	0,00	1,61	26,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	28,63	2,06	19,09	0,00	1,61	89,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	1,13	2,06	0,00	0,00	1,61	2,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	1,07	2,06	0,00	0,00	1,61	2,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	1,46	2,06	0,00	0,00	1,61	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	0,88	2,06	0,00	0,00	1,61	1,82
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	1,84	2,06	0,00	0,00	1,61	3,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	25,90	2,06	17,27	0,00	1,61	81,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	2,73	2,06	0,00	0,00	1,61	5,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	6,04	2,06	0,00	0,00	1,61	12,44

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dias Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	12.767,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	7,66	2,06	0,00	0,00	1,61	15,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	3,36	2,06	0,00	0,00	1,61	6,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	32,77	2,06	22,34	0,00	1,61	103,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	9,67	2,06	0,00	0,00	1,61	19,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	3,31	2,06	0,00	0,00	1,61	6,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	4,53	2,06	0,00	0,00	1,61	9,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	2,42	2,06	0,00	0,00	1,61	4,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	2,25	2,06	0,00	0,00	1,61	4,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	1,94	2,06	0,00	0,00	1,61	3,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	2,75	2,06	0,00	0,00	1,61	5,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	1,68	2,06	0,00	0,00	1,61	3,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	1,06	2,06	0,00	0,00	1,61	2,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	5,36	2,06	0,00	0,00	1,61	11,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,83	2,06	0,00	0,00	1,61	1,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	3,08	2,06	0,00	0,00	1,61	6,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	2,17	2,06	1,37	0,00	1,61	6,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	4,36	2,06	0,00	0,00	1,61	8,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,88	2,06	0,00	0,00	1,61	14,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	7,57	2,06	4,04	0,00	1,61	22,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	2,64	2,06	0,00	0,00	1,61	5,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,52	2,06	0,00	0,00	1,61	3,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,74	2,06	0,00	0,00	1,61	1,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	0,98	2,06	0,00	0,00	1,61	2,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	1,80	2,06	0,00	0,00	1,61	3,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	6,21	2,06	3,65	0,00	1,61	18,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	2,31	2,06	1,36	0,00	1,61	6,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	5,98	2,06	3,52	0,00	1,61	17,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	4,56	2,06	2,68	0,00	1,61	13,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	55,54	2,06	43,39	0,00	1,61	184,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	1,52	2,06	0,00	0,00	1,61	3,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	19,99	2,06	12,50	0,00	1,61	61,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	18,31	2,06	11,45	0,00	1,61	56,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	0,61	2,06	0,00	0,00	1,61	1,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	8,46	2,06	0,00	0,00	1,61	17,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	2,68	2,06	0,00	0,00	1,61	5,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	4,37	2,06	2,18	0,00	1,61	12,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	10,92	2,06	1,82	0,20	1,61	25,75
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	950,74	2,06	475,37	0,20	1,61	2.722,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	5,22	2,06	0,00	0,00	1,61	10,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	3,79	2,06	0,00	0,00	1,61	7,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	0,86	2,06	0,00	0,00	1,61	1,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	6,36	2,06	0,00	0,00	1,61	13,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	72,84	2,06	26,49	0,28	1,61	193,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	61,75	2,06	22,46	0,28	1,61	163,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	20,17	2,06	0,00	0,00	1,61	41,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	9,55	2,06	0,00	0,00	1,61	19,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	2,54	2,06	0,00	0,00	1,61	5,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	2,37	2,06	0,00	0,00	1,61	4,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	2,84	2,06	0,00	0,00	1,61	5,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	0,41	2,06	0,00	0,00	1,61	0,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	5,15	2,06	0,00	0,00	1,61	10,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	0,95	2,06	0,00	0,00	1,61	1,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	1,82	2,06	0,00	0,00	1,61	3,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	19,65	2,06	8,42	0,00	1,61	54,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	3,34	2,06	0,00	0,00	1,61	6,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	0,77	2,06	0,00	0,00	1,61	1,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	0,86	2,06	0,00	0,00	1,61	1,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	0,68	2,06	0,00	0,00	1,61	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	16,84	2,06	0,00	0,00	1,61	34,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	11,76	2,06	7,84	0,00	1,61	36,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	37,48	2,06	0,00	0,00	1,61	77,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	35,12	2,06	0,00	0,00	1,61	72,35
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	286,16	2,06	143,08	0,20	1,61	819,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	0,78	2,06	0,00	0,00	1,61	1,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	0,77	2,06	0,00	0,00	1,61	1,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	1,20	2,06	0,00	0,00	1,61	2,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	1,22	2,06	0,00	0,00	1,61	2,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	2,80	2,06	0,00	0,00	1,61	5,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	1,38	2,06	0,00	0,00	1,61	2,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	31,96	2,06	0,00	0,00	1,61	65,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	2,01	2,06	0,00	0,00	1,61	4,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	1,47	2,06	0,00	0,00	1,61	3,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	11,94	2,06	0,00	0,00	1,61	24,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	77,60	2,06	0,00	0,27	1,61	160,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	42,39	2,06	4,46	0,80	1,61	95,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	0,86	2,06	0,00	0,00	1,61	1,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	0,68	2,06	0,00	0,00	1,61	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	103,81	2,06	83,05	0,00	1,61	347,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	2,02	2,06	0,00	0,00	1,61	4,15

Cássio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]9118/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob Secretaria Municipal de Obras

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de Infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.4	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM	m³	1.070,82

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	16,55	2,20	0,20	7,28
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	273,20	8,70	0,20	475,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	47,30	2,80	0,28	37,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	40,10	2,80	0,28	31,44
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	102,20	7,00	0,20	143,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	48,20	4,60	0,27	59,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	19,40	2,30	0,80	35,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	31,85	4,00	0,40	50,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	16,75	1,95	0,58	18,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	14,00	5,00	0,40	28,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	15,20	1,90	0,40	11,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,45	2,00	0,15	5,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	0,15	8,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	0,15	8,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	23,25	2,90	0,15	10,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,75	3,60	0,15	10,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	12,38	3,60	0,30	13,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,40	1,50	0,30	4,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	47,30	4,80	0,10	22,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	17,60	5,30	0,25	23,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	21,20	1,50	0,05	1,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	23,00	4,00	0,25	23,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	23,85	2,40	0,25	14,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	15,55	6,80	0,25	26,44

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT: 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre [illegible] Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15199391181PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.3	**Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM**	**m³**	**2.004,13**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	34,70	3,50	0,20	24,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	15,30	7,00	0,10	10,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	47,80	2,60	0,15	18,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	61,20	2,75	0,20	33,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	82,05	3,40	0,20	55,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	6,80	2,40	0,20	3,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	7,95	2,40	0,20	3,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	15,45	2,10	0,20	6,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	20,30	4,20	0,15	12,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,10	0,20	3,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,45	2,60	0,20	4,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	43,20	2,10	0,15	13,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,20	2,75	0,15	3,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	39,40	2,30	0,15	13,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	46,65	3,50	0,20	32,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,80	4,60	0,20	6,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,05	2,00	0,20	2,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,15	4,00	0,20	4,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	8,60	9,20	0,20	15,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	12,65	10,50	0,20	26,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	48,20	2,70	0,25	32,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	21,20	2,00	0,25	10,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	12,20	3,00	0,25	9,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	10,65	1,90	0,25	5,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,45	15,00	0,20	40,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,85	18,00	0,20	39,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,30	7,00	0,20	18,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,55	4,20	0,20	8,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,75	1,10	0,20	1,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,65	1,30	0,20	1,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	15,55	6,80	0,20	21,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	11,05	4,00	0,20	8,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,40	3,50	0,25	9,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,60	0,25	4,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,45	2,50	0,25	7,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,00	0,25	3,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,20	3,00	0,20	7,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	28,40	2,20	0,20	12,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	57,20	3,50	0,20	40,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,05	1,10	0,10	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,25	2,30	0,10	3,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	37,55	1,50	0,10	5,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	23,35	5,50	0,10	12,84

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre Rabelo Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 061999911G/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT N°	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM	m³	2.004,13

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	26,60	5,60	0,15	22,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,80	1,30	0,12	1,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	28,05	1,80	0,08	4,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	20,30	1,80	0,10	3,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	8,75	1,55	0,10	1,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	17,60	2,00	0,10	3,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	12,20	2,20	0,10	2,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	51,05	3,40	0,25	43,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	17,60	7,10	0,10	12,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	16,35	7,00	0,10	11,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	19,85	2,20	0,05	2,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	16,55	2,20	0,05	1,82
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	273,20	8,70	0,20	475,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	47,30	2,80	0,20	26,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	40,10	2,80	0,20	22,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	40,10	7,00	0,03	8,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	39,20	2,50	0,08	7,84
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	102,20	7,00	0,20	143,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	19,40	2,30	0,10	4,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	8,06	36,80	0,28	83,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	30,20	2,40	0,15	10,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	0,15	2,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	0,15	2,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,45	2,10	0,15	2,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,15	1,90	0,15	2,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,60	2,10	0,15	2,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	31,85	4,00	0,20	25,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	16,75	1,95	0,20	6,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	14,00	5,00	0,20	14,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	15,20	1,90	0,20	5,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	8,80	1,50	0,20	2,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,45	2,00	0,15	5,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	0,15	8,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	0,15	8,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	23,25	2,90	0,15	10,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,75	3,60	0,15	10,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,25	1,85	0,20	2,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,30	1,20	0,20	1,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	3,80	0,20	9,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	12,75	2,40	0,20	6,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	13,30	4,30	0,10	5,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	8,45	2,30	0,20	3,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	12,38	3,60	0,20	8,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,40	1,50	0,20	3,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,76	3,20	0,20	6,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	14,90	5,55	0,20	16,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	27,50	3,55	0,20	19,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	24,80	8,00	0,05	9,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	14,00	2,00	0,05	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	7,70	7,50	0,10	5,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	12,45	1,70	0,10	2,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	34,70	5,50	0,10	19,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	19,40	8,90	0,10	17,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	30,20	6,70	0,20	40,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	47,30	4,80	0,20	45,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	17,60	5,30	0,20	18,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	21,20	1,50	0,25	7,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	23,00	4,00	0,20	18,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	23,85	2,40	0,20	11,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,80	11,10	0,45	38,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	15,20	8,20	0,20	24,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	18,20	4,50	0,20	16,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	56,20	3,50	0,20	39,34

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA n° 953775
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]9116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT N°	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.833,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	7,05	2,00	0,30	4,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,15	4,00	0,30	7,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	8,60	9,20	0,30	23,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	12,65	10,50	0,35	46,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	48,20	2,70	0,35	45,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	21,20	2,00	0,35	14,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	12,20	3,00	0,35	12,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	10,65	1,90	0,35	7,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 26/02/25	19,40	5,00	0,05	4,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,45	15,00	0,30	60,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,85	18,00	0,30	58,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	13,30	7,00	0,35	32,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 27/02/25	10,55	4,20	0,30	13,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,75	1,10	0,25	1,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	21,40	4,10	0,05	4,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	6,65	1,30	0,25	2,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	11,30	2,15	0,05	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	7,55	2,10	0,05	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	9,05	2,60	0,05	1,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	11,15	2,05	0,05	1,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 27/02/25	15,55	6,80	0,50	52,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	11,05	4,00	0,30	13,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	10,40	3,50	0,30	10,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,60	0,30	5,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,45	2,50	0,30	9,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	6,80	2,00	0,30	4,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	12,20	3,00	0,30	10,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	28,40	2,20	0,30	18,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 27/02/25	57,20	3,50	0,30	60,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	87,15	2,70	0,08	18,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	18,50	3,50	0,08	5,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 28/02/25	24,65	3,50	0,08	6,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	85,20	2,50	0,05	10,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	11,50	2,50	0,05	1,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 28/02/25	12,20	3,00	0,05	1,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	9,50	3,10	0,05	1,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	6,05	1,10	0,15	1,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,25	2,30	0,15	5,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	37,55	1,50	0,15	8,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	23,35	5,50	0,15	19,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	10,75	2,55	0,05	1,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 28/02/25	17,40	2,80	0,05	2,44

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 14819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1[illegible]939116/RA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.833,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	30,20	3,00	0,05	4,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	39,20	2,40	0,05	4,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	17,60	6,00	0,05	5,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 22/02/25	30,20	3,00	0,05	4,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,80	11,10	0,50	43,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	9,25	6,90	0,05	3,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	4,65	0,80	0,05	0,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	7,40	3,60	0,08	2,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	15,20	8,20	0,30	37,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 21/02/25	18,20	4,50	0,30	24,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	56,20	3,50	0,30	59,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	34,70	3,50	0,30	36,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	15,30	7,00	0,15	16,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	48,20	3,50	0,05	8,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 22/02/25	29,30	3,50	0,05	5,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	47,80	2,60	0,20	24,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	12,20	4,10	0,05	2,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	7,90	1,70	0,05	0,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 24/02/25	61,20	2,75	0,25	42,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,55	0,99	0,05	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	4,10	0,50	0,05	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,20	1,70	0,05	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	5,00	2,00	0,05	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	29,00	4,70	0,05	6,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,60	5,30	0,05	2,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,05	13,50	0,05	5,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	9,65	6,50	0,05	3,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,80	1,00	0,05	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,45	1,50	0,05	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	27,50	2,60	0,05	3,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	8,60	21,80	0,05	9,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida B, 24/02/25	7,25	8,60	0,05	3,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	23,45	2,40	0,05	2,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	21,20	7,40	0,05	7,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	41,00	3,90	0,05	8,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	9,00	2,00	0,05	0,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 24/02/25	6,80	2,00	0,05	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	28,40	6,70	0,10	19,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	15,80	2,00	0,10	3,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 24/02/25	12,20	2,00	0,10	2,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 25/02/25	36,00	15,10	0,10	54,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	26,60	6,00	0,10	15,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,40	3,00	0,10	3,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	57,20	3,00	0,10	17,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	10,95	3,70	0,10	4,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 25/02/25	14,00	3,50	0,10	4,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	82,05	3,40	0,30	83,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	6,80	2,40	0,30	4,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 25/02/25	7,95	2,40	0,30	5,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	15,45	2,10	0,25	8,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	20,30	4,20	0,20	17,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	9,70	3,20	0,05	1,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,60	0,05	1,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,05	2,10	0,25	4,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	8,45	2,60	0,25	5,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 25/02/25	14,00	2,60	0,05	1,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	43,20	2,10	0,20	18,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,20	2,75	0,20	5,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	18,70	3,20	0,05	2,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	39,40	2,30	0,20	18,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	7,55	2,10	0,05	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 26/02/25	9,00	2,55	0,05	1,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	28,85	5,10	0,05	7,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 26/02/25	37,85	3,00	0,05	5,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	46,65	3,50	0,35	57,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, PA 160, 26/02/25	6,80	4,60	0,30	9,38

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA Nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	4.833,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,40	1,80	0,06	0,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	8,15	15,90	0,06	7,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,90	4,90	0,06	2,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	13,30	4,30	0,15	8,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	23,40	6,40	0,05	7,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 18/02/25	42,80	6,70	0,08	22,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	8,45	2,30	0,27	5,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	41,75	1,70	0,07	4,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	12,38	3,60	0,57	25,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,40	1,50	0,57	8,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	10,76	3,20	0,27	9,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	14,90	5,55	0,27	22,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 18/02/25	27,50	3,55	0,27	26,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	24,80	8,00	0,10	19,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	14,00	2,00	0,10	2,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 18/02/25	6,80	2,00	0,05	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	7,70	7,50	0,17	9,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	12,45	1,70	0,17	3,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	24,80	6,50	0,08	12,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	34,70	5,50	0,15	28,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	3,60	0,06	1,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	3,40	0,06	1,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	4,85	5,00	0,06	1,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1 e Rua N18, 19/02/25	5,25	2,80	0,06	0,88
Execução de Tapa Buracos, Rodovia Municipal, FARUK SALMEN, 19/02/25	23,00	1,00	0,08	1,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	19,40	8,90	0,15	25,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	14,00	3,90	0,05	2,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	30,20	4,00	0,05	6,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	26,60	2,20	0,05	2,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 19/02/25	17,60	5,30	0,05	4,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	32,85	3,00	0,05	4,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	25,70	5,00	0,05	6,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	30,85	5,00	0,05	7,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 19/02/25	21,20	2,00	0,05	2,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	5,25	2,20	0,06	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	9,25	3,10	0,06	1,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	24,80	5,80	0,06	8,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	14,00	5,80	0,06	4,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	6,30	2,40	0,06	0,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	9,00	1,30	0,06	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	15,35	8,50	0,05	6,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	13,05	8,10	0,05	5,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, Q1, Rua N18, Av. B, 20/02/25	8,45	4,30	0,05	1,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	30,20	6,70	0,25	50,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	8,60	2,30	0,05	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 20/02/25	13,05	1,70	0,05	1,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	24,80	33,00	0,05	40,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	37,40	2,00	0,05	3,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	16,70	3,60	0,05	3,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 20/02/25	23,00	2,00	0,05	2,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	47,30	4,80	0,35	79,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	17,60	5,30	0,50	46,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	21,20	1,50	0,35	11,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 20/02/25	23,00	4,00	0,50	46,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, [illegible]	32,00	5,00	0,05	8,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, [illegible]	10,40	2,00	0,05	1,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	6,80	2,00	0,05	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	16,70	3,60	0,05	3,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 21/02/25	23,00	2,00	0,05	2,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	47,30	4,80	0,06	13,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	17,60	5,30	0,06	5,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	21,20	1,50	0,06	1,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 21/02/25	23,85	2,40	0,50	28,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	31,50	3,20	0,05	5,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	24,80	5,00	0,05	6,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida G, 22/02/25	21,20	2,00	0,05	2,12

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA PA nº 953775

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.2	**Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)**	**m³**	**4.833,52**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	10,40	2,30	0,05	1,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	12,20	2,00	0,05	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	16,00	3,50	0,05	2,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/02/25	10,22	2,70	0,05	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	159,80	4,00	0,05	31,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 10/02/25	21,20	1,90	0,05	2,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	7,97	2,30	0,08	1,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	41,45	3,60	0,08	11,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 10/02/25	48,20	4,60	0,35	77,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	19,40	2,30	0,95	42,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	8,60	2,00	0,05	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/02/25	6,80	2,00	0,05	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	8,06	36,80	0,35	103,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,40	4,50	0,07	2,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,50	7,30	0,08	3,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 13/02/25	6,30	3,50	0,08	1,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	28,40	4,20	0,08	9,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 13/02/25	12,75	3,00	0,05	1,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	30,20	2,40	0,20	14,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	0,20	2,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	6,80	2,00	0,20	2,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,45	2,10	0,20	3,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	7,15	1,90	0,20	2,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/02/25	8,60	2,10	0,20	3,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	31,85	4,00	0,67	85,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	16,75	1,95	0,85	27,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	14,00	5,00	0,67	46,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	15,20	1,90	0,67	19,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 13/02/25	8,80	1,50	0,27	3,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	97,75	2,30	0,05	11,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	124,30	1,80	0,05	11,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 14/02/25	14,90	4,00	0,05	2,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	53,60	2,30	0,05	6,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	15,80	2,80	0,05	2,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Liberdade, Rua 10, 17/02/25	21,20	6,40	0,05	6,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,45	2,00	0,35	12,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	0,35	19,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	17,60	3,10	0,35	19,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	23,25	2,90	0,35	23,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,75	3,60	0,35	23,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	25,55	1,80	0,05	2,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	5,90	1,00	0,05	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 17/02/25	18,25	2,00	0,05	1,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	4,60	0,08	4,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,25	1,85	0,27	3,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	14,40	2,70	0,07	2,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	6,30	1,20	0,27	2,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	15,00	3,30	0,07	3,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	3,80	0,27	12,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	15,65	3,40	0,08	4,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	7,35	1,80	0,08	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	50,00	3,30	0,08	13,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	12,20	4,60	0,08	4,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 17/02/25	8,25	2,20	0,08	1,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	42,80	3,80	0,05	8,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	19,40	2,00	0,05	1,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/02/25	14,00	1,60	0,05	1,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e [illegible]	12,75	2,40	0,25	7,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e [illegible]	7,55	1,20	0,05	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	17,25	4,20	0,05	3,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,40	6,60	0,06	2,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,85	11,10	0,06	3,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	4,55	2,70	0,06	0,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	7,40	4,50	0,06	2,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,55	3,90	0,06	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q e B, 18/02/25	5,40	2,10	0,06	0,68

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]9116PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT N°**	20240661
			BM N°	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.2	**Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)**	**m³**	**4.833,52**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	39,90	2,40	0,08	7,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	21,00	2,00	0,08	3,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 01/02/25	26,60	5,60	0,22	32,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	24,80	6,50	0,06	9,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/02/25	21,20	2,60	0,06	3,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/02/25	30,20	2,50	0,06	4,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	21,20	1,90	0,06	2,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	20,85	1,80	0,06	2,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	16,15	2,00	0,06	1,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	15,80	2,90	0,06	2,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	10,40	2,70	0,06	1,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	8,45	2,10	0,06	1,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 03/02/25	24,80	3,60	0,06	5,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,95	1,70	0,07	0,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	14,20	3,10	0,07	3,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,80	1,30	0,19	2,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	11,85	4,60	0,08	4,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	37,40	2,30	0,08	6,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	28,05	1,80	0,15	7,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	19,40	1,70	0,08	2,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	10,55	1,80	0,08	1,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	6,65	1,40	0,08	0,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	8,75	1,40	0,08	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 03/02/25	9,35	2,40	0,08	1,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	20,30	1,80	0,17	6,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	8,75	1,55	0,17	2,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	17,60	2,00	0,17	5,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	12,20	2,20	0,17	4,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	51,05	3,40	0,32	55,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 04/02/25	13,25	2,30	0,05	1,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	17,60	7,10	0,16	19,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	16,35	7,00	0,16	18,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/02/25	6,80	1,80	0,05	0,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,15	7,00	0,06	8,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	20,30	2,20	0,06	2,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	19,85	2,20	0,10	4,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 04/02/25	16,55	2,20	0,30	10,92
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 04/02/25	3,20			3,20
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 05/02/25	273,20	8,70	0,40	960,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	21,74	4,00	0,06	5,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	15,80	4,00	0,06	3,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	8,60	2,00	0,05	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/02/25	21,20	6,00	0,05	6,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	47,30	2,80	0,55	72,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	40,10	2,80	0,55	61,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	118,65	3,40	0,03	12,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	22,10	7,20	0,06	9,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	16,25	2,60	0,06	2,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	10,55	4,50	0,05	2,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	15,80	3,00	0,06	2,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua C5, 05/02/25	6,80	1,00	0,06	0,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida I, 05/02/25	35,75	2,40	0,06	5,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	9,35	1,70	0,06	0,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 05/02/25	10,85	2,80	0,06	1,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 06/02/25	40,10	7,00	0,07	19,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	29,05	2,30	0,05	3,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	7,70	2,00	0,05	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	8,60	2,00	0,05	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/02/25	6,80	2,00	0,05	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	40,10	7,00	0,06	16,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	39,20	2,50	0,12	11,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	187,40	4,00	0,05	37,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Q, 06/02/25	87,80	8,00	0,05	35,12
Execução de Terraplenagem, Bairro Cidade Jardim, Avenida C, 07/02/25	102,20	7,00	0,40	286,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	6,80	2,30	0,05	0,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/02/25	7,70	2,00	0,05	0,77

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA PA nº 953775

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre Ferreira de Souza Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151999116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		**20230445**	20240661
		BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS		**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM 3	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
3.1	**Caminhão Pipa 10.000 L**	**CHP**	**190,20**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculo						Total (CHP)
	Hora/dia	Dia/Mês	H/Mês	Período	Nº Equipe	Meses	
Tapa Buracos. Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Mineiros, Beira Rio, PA 160, Rod. Faruk Salmen	6,00	22,00	132,00	3,60	2,00	5,00	190,20

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO
Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	2	SINALIZAÇÃO DE VIAS	UNIDADE	QUANTIDADE
	2.2	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01retirada diária	uni.dia	620,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (uni.dia)
	Und	Dia	
Tapa Buracos. Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Minérios, Beira Rio, PA 160, Rod. Faruk Salmen.	20	31,00	620,00

OBSERVAÇÃO:

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CFT Cad 4819
CREA - PA nº 953775

A&L Engenharia E Serviços LTDA
CONTRATADA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]9116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**2**	**SINALIZAÇÃO DE VIAS**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	2.1	**Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária**	**uni.dia**	**660,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (uni.dia)
	Und	Dia	
Tapa Buracos: Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Minérios, Beira Rio, PA 160, Rod Faruk Salmen.	30,0	22,00	660,00

OBSERVAÇÃO:

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74619
CREA - PA nº 953775

FISCALIZAÇÃO

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



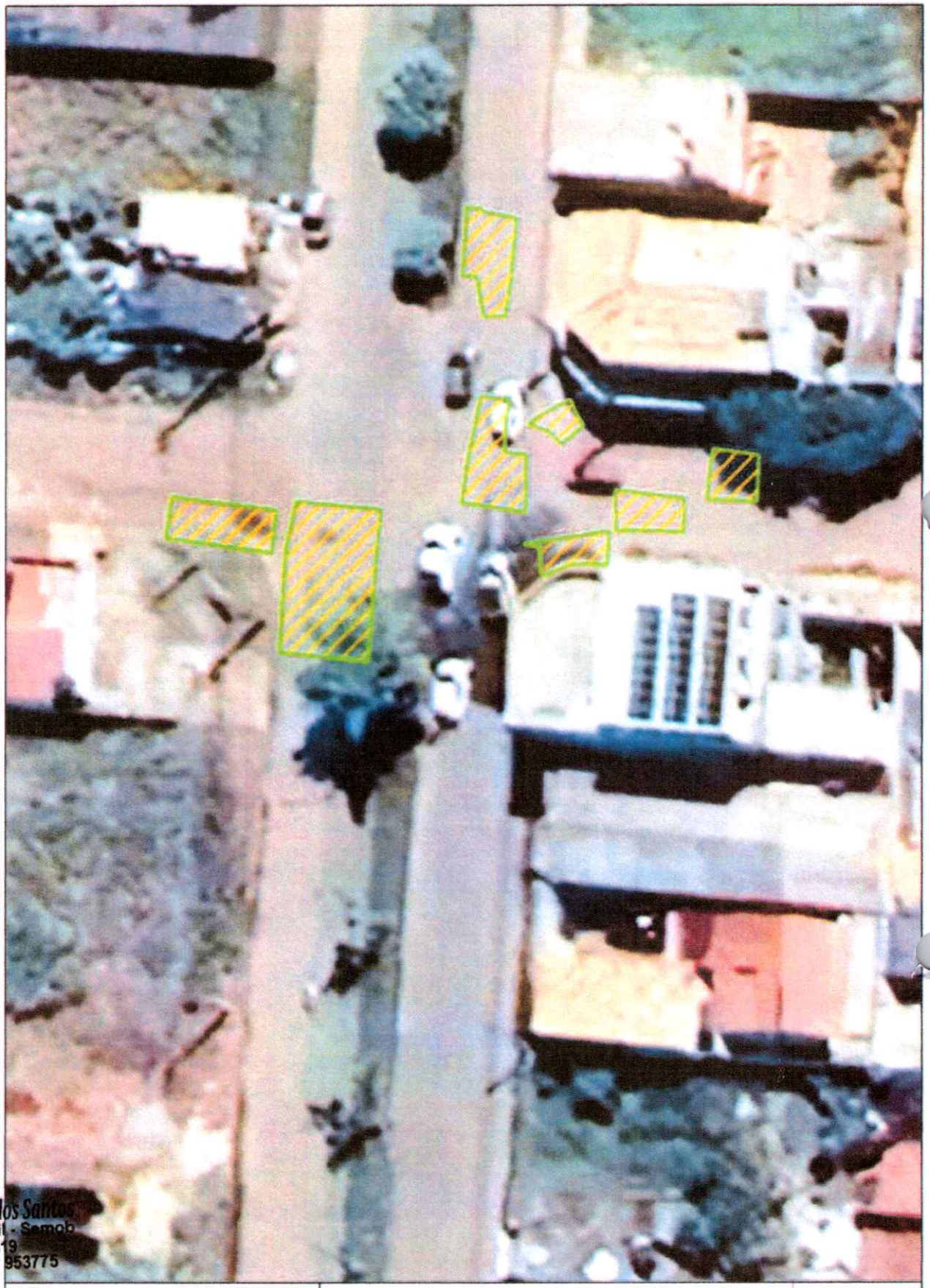
Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS EM FRENTE A CASA DE CARNE ALVES CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9329432.1292 E:626712.4009
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 04/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151999911 0/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 7481
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS COM AVENIDA N CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9329588.7082 E:626722.9169 A&L Engenharia e Serviços LTDA Alexandre C. dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1[illegible]939116/PA
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 04/02/2025	



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS COM A AVENIDA D CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9329278.8692 E:626705.7736
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 04/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



assio Roberto dos Santos
ngenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS ENTRE RUA N08 E AVENIDA C CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9328946.2571 E:626704.9514
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 03/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA B,ENTRE A AVENIDA DOS BURITIS E RUA Q3, NAS COORDENADAS. N:9328152.3572 E:627078.0640
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 24/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151993911[illegible]

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA A CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9326941.1332 E:625717.1454
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 27/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



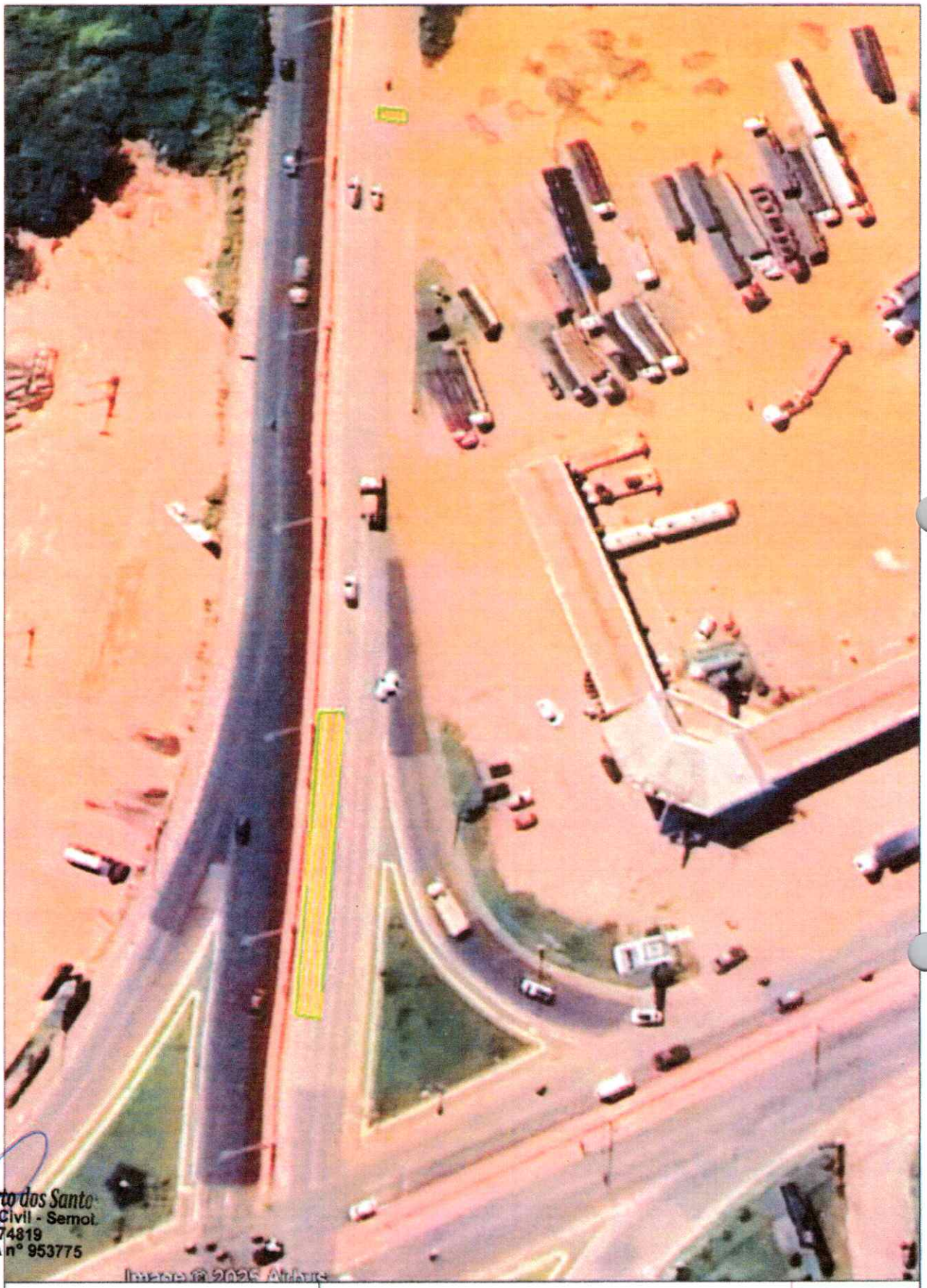
Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA PA-160 NA ENTRADA DO BAIRRO JARDIM TOPICAL,NAS COORDENADAS. N:9332233.0029 E:622668.8789
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 03/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA PA-160 EA PA-275,NAS COORDENADAS. N:9327047.6067 E:625233.5675 A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 25/02/2025	



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA PA-160 PROXIMO AO FAZENDÃO SOLUÇÕES AGROPECUARIA,NAS COORDENADAS. N:9327378.8587 E:625444.9283
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 25/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

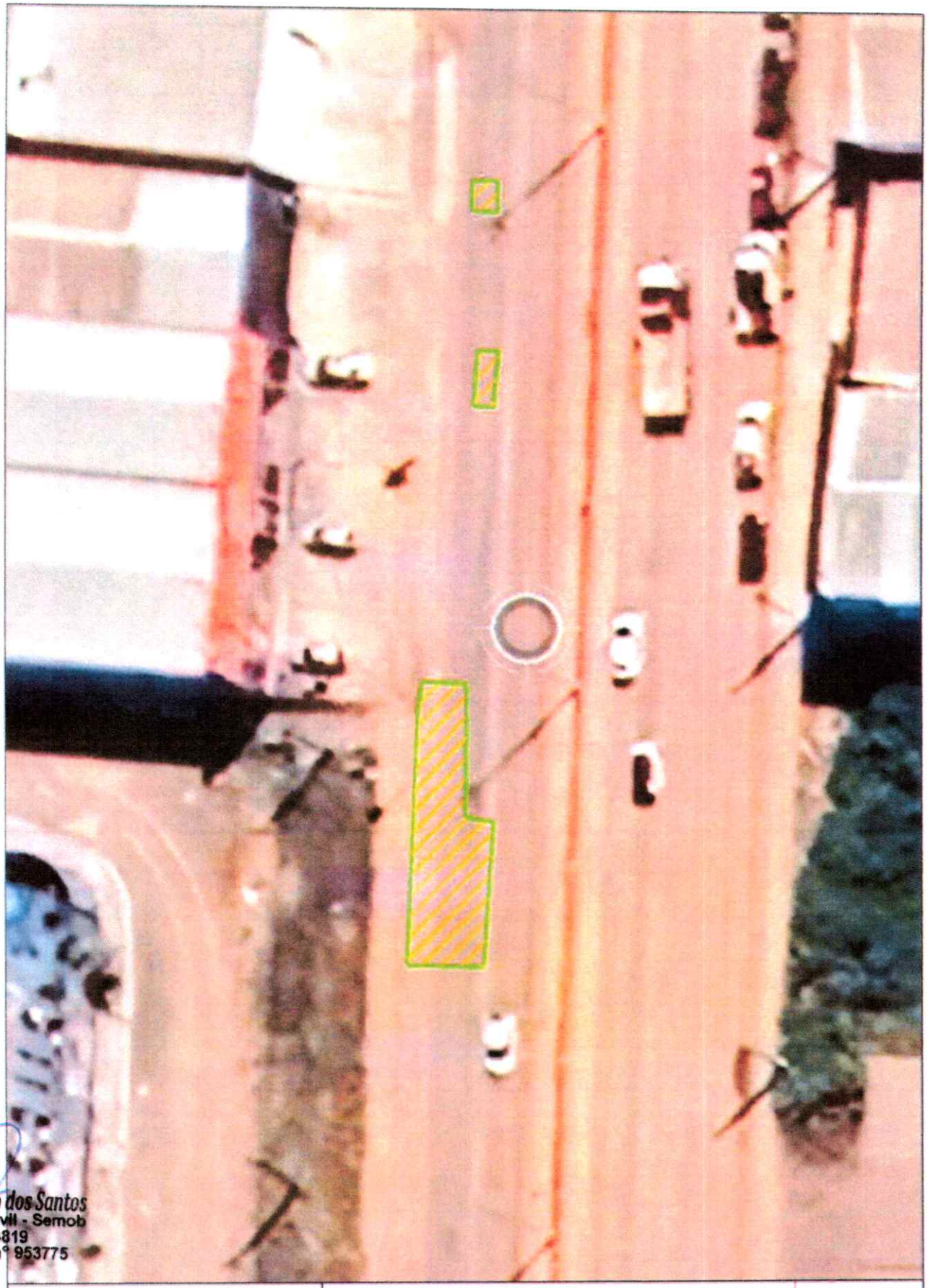
PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



sio Roberto dos Santos
genheiro Civil - Serv
CT - 74819
REA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA GUATEMALA,NAS COORDENADAS. N:9332300.1250 E:622502.9933
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 01/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 6/PA



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA PA-160 ENTRE AS RUAS APIAKA E APARAI, NAS COORDENADAS. N:9327813.5294 E:625354.9755
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 28/02/2025	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

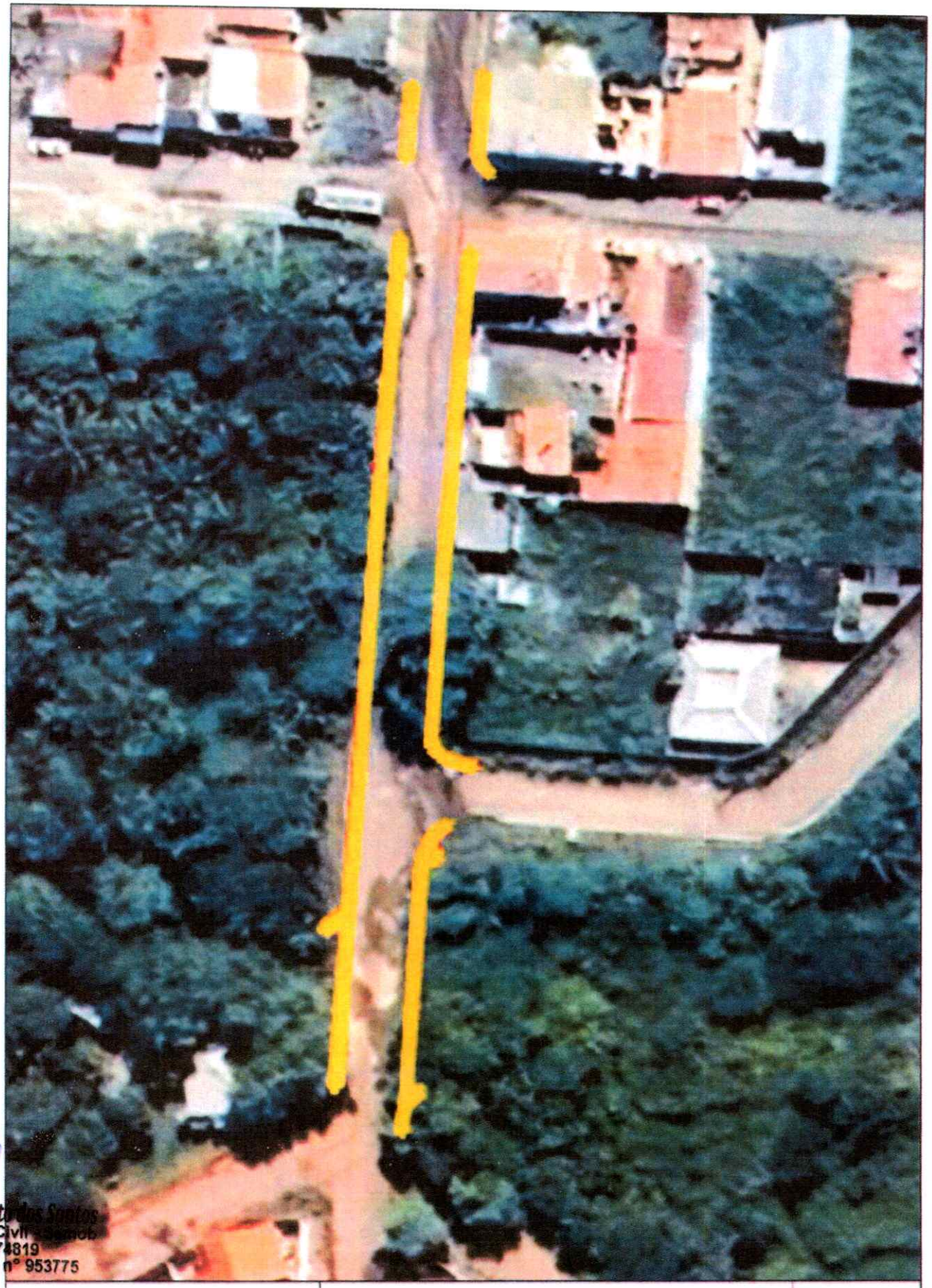
PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



ıssio Roberto dos Santos
ngenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACO NA RODOVIA MUNICIPAL FARUKE SALMEN, NAS COORDENADAS. N:9335925.3354 E:622841.0509
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 19/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Mecânico
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO FIO AVENIDA Q ENTRE A RUA Q-2 E AVENIDA D CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9329132.8290 E:627011.9544
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 13/02/2025	

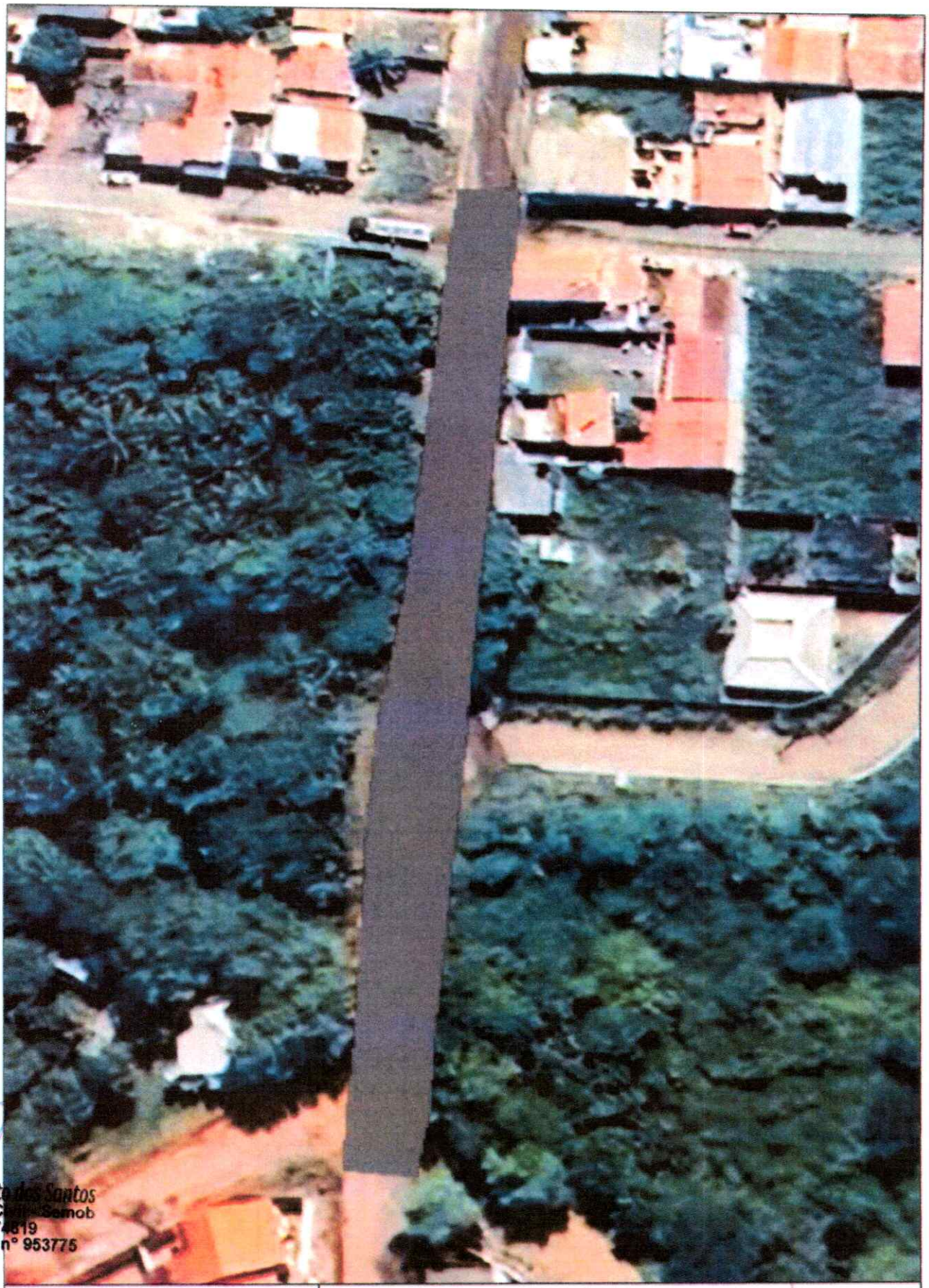
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74319
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO FIO AVENIDA Q COM AVENIDA C5 CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS N:9328474.3568 E:627175.7467
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 04/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		RECUPERAÇÃO NA AV Q ENTRE A RUA Q 02 E AV D,EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM,SUB BASE,BASE E CAMADA ASFALTIC, NAS COORDENADAS N:9329147.733 E:627009.041
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 06/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 8/PA



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		TAPA BURACOS NA AVENIDA G CIDADE JARDIM, ENTRE A AVENIDA C E AVENIDA D, NAS COORDENADAS. N:9328553.8318 E:625831.4995
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 20/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		TAPA BURACOS NA AVENIDA G, ENTRE A RUA E5 E A PA-160 NAS COORDENADAS. N:9328823.101 E:625537.972 A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 25/02/2025	

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		TAPA BURACOS NA AVENIDA G, ENTRE A AVENIDA C E AVENIDA D, NAS COORDENADAS. N:9328590.5498 E:625809.0551
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 23/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA: 1519939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 7481
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACO NA AVENIDA C5 ENTRE AVENIDA I CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9328271.201 E:626419.630
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 05/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

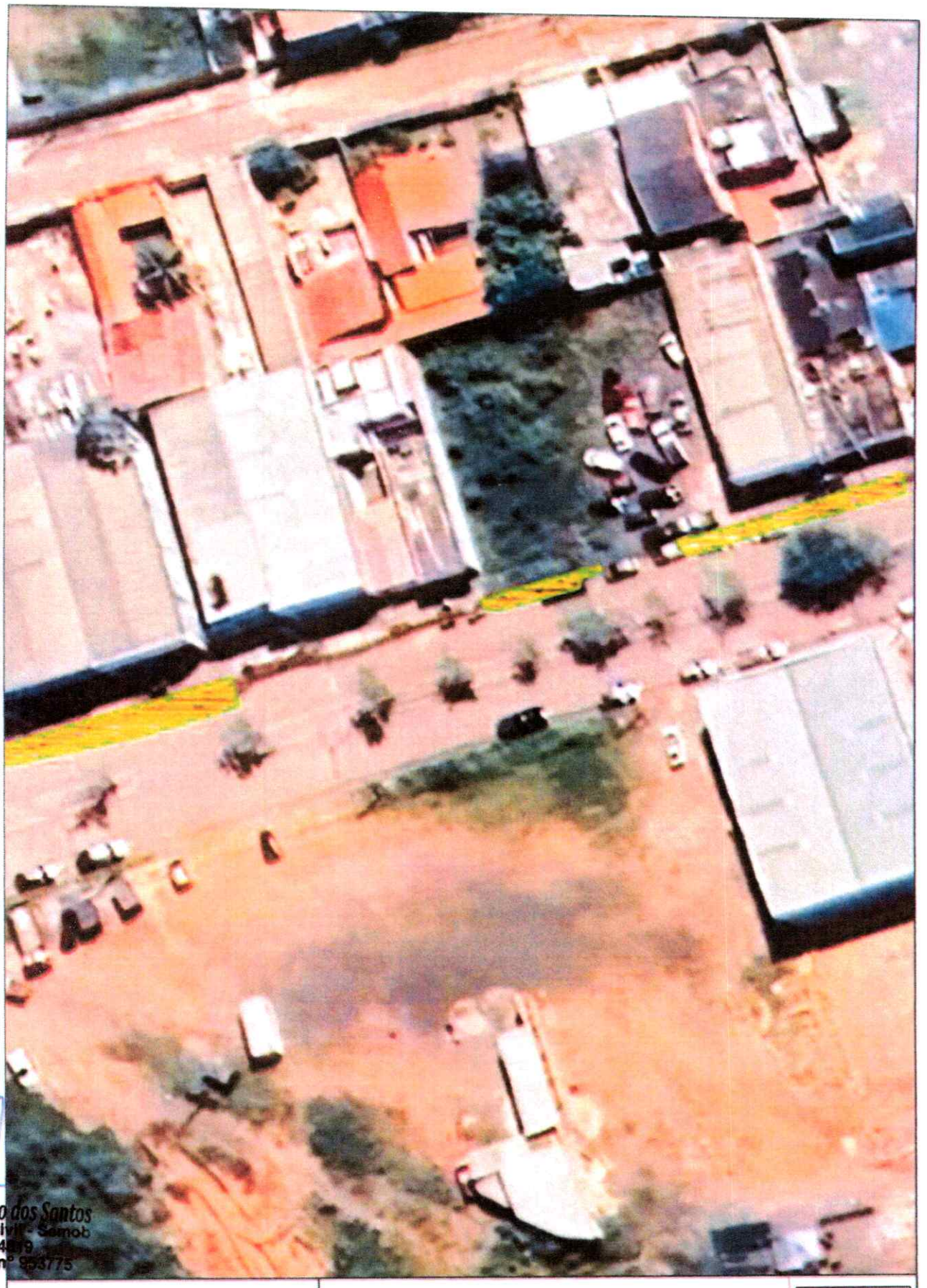


Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA C BAIRRO CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:626847.7494 E:626419.630
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 03/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Sanob
CT - 74519
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA C ENTRE AV G AV H, CIDADE JARDIM NAS COORDENADAS. N:9328334.4447 E:625537.8425
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 05/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

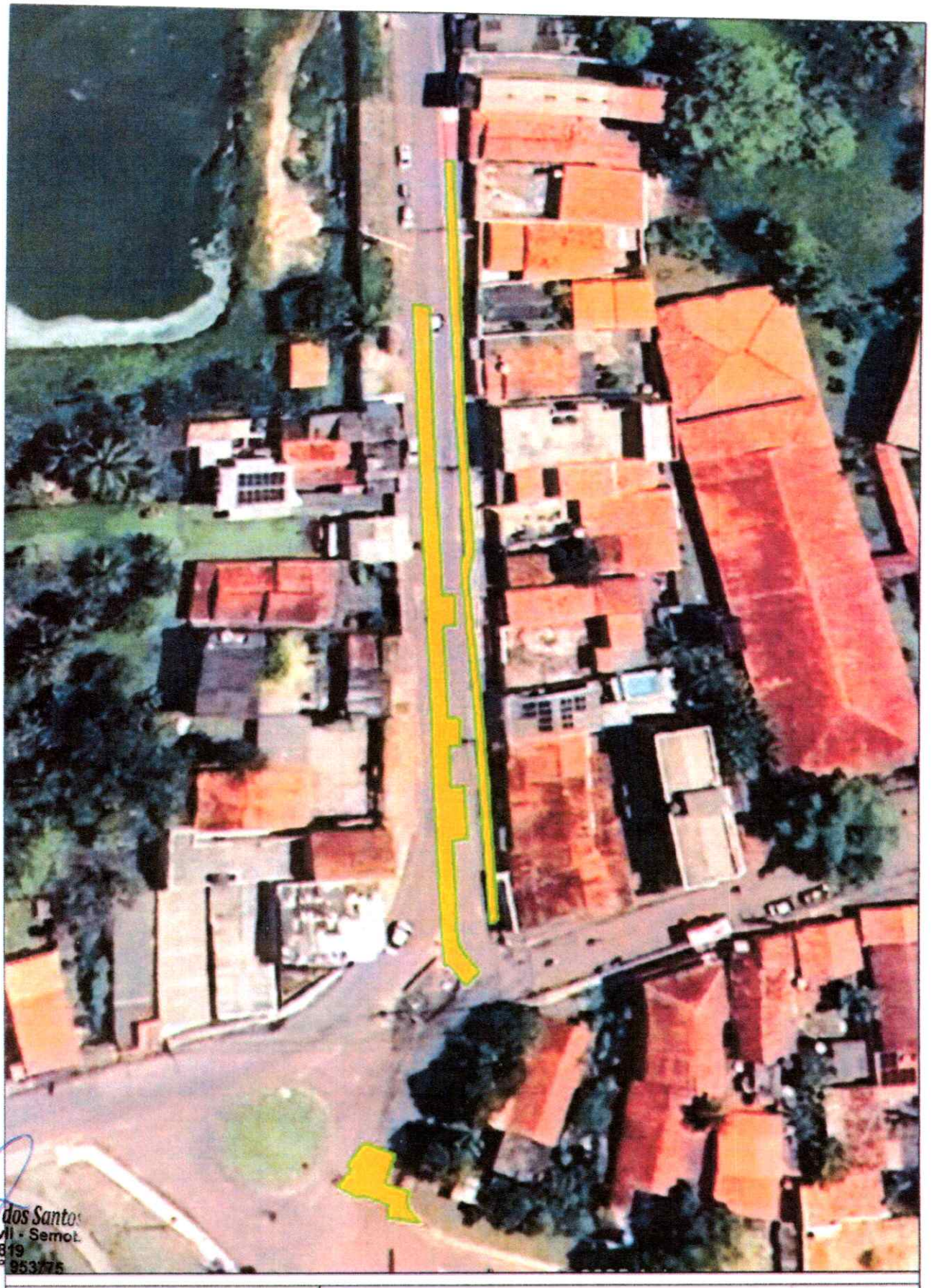
PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA C ENTRE AV H AV G, CIDADE JARDIM NAS COORDENADAS, N:9328393.3548 E:625716.9270
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 13/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



ssio Roberto dos Santos
ngenheiro Civil - Semot
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACO NA RUA 10 BAIRRO LIBERDADE , NAS COORDENADAS. N:9328471.7975 E:620771.8530
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 14/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Sócio
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACO NA RUA BEIRA RIO E AV BEIRA RIO RIO VERDE , NAS COORDENADAS. N:9328258.6648 E:621600.7636
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 17/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS ENTRE A AVENIDA V E A AVENIDA F CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9330329.0286 E:625922.2899
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 01/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA [illegible]9939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS ENTRE A AVENIDA F E A RUA U 13 CIDADE JARDIM, NAS COORDENADAS. N:9330328.4796 E:625938.9295
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 02/02/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	454
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		**Prazo Contratual:**	245 dias	**Data:**	01/02/2025
		Saldo Contrato:	5 dias	**Dia da Semana:**	sábado
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		**Condições Climáticas**			
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		**Leitura do pluviométrico**		**Manhã:** ☒ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Tarde: ☒ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	4,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	4,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico		Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	4,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	13,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3.00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	15,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	15,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	56,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis (duas equipes)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base e Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO:

TB.01- 20,40,×2,40× 0,07 ESP.(0,07 CM CBUQ).

TB. 02- 9,90×2,00×0,07 CM ESP.0,07 (0,07-CBUQ).

TB.08- 13,00×5,60× 0,22 CM ESP. (0,07 CM CBUQ).

TB 04- 12.0 x 6,5 x 0,06 (0,06 CM CBUQ).

TB 05- 10.0 X 2,60 X 0,06 (0,06 CM CBUQ).

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Compactação da base e Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica sem terraplenagem (tapa buracos)

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

SEM ATIVIDADES

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
01/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
01/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
01/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	20

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB

VISITA NA OBRA

fiscalização não autorizou o serviço de terraplenagem nas proximidades da ponte da AV Q bem como não foi autorizado também a espessura de 0,07 de pavimento asfaltico. Espessura correta de 0,05m deve ser mantida.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150673860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	Nº Diário	455
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	02/02/2025
		Saldo Contrato:	4 dias	Dia da Semana:	domingo

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.014.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		Manhã:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519920738/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 06/06/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário	456
		Término do Contrato: 06/02/2025			
		Prazo Contratual: 245 dias	Data: 03/02/2025		
		Saldo Contrato: 1 dias	Dia da Semana: segunda-feira		

PREGÃO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetrica:

Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	4,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	4,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	4,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	13,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	15,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	15,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	56,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis (duas equipes)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: C:15,0 x 2,5 x 0,06

TB.01- 2,10×1,70× 0,07 (0,07 CM CBUQ) - TB. 02- 6,10×3,10×0,07 (0,07- CBUQ).

*TB.03- 3,10×1,30× 0,19 CM ESP. 0,12 CM BGS(0,07 CM CBUQ).

* TB.04- 4,8×4,6 -0,07 CM CBUQ - *TB.05-19×2,28 -0,07- CM CBUQ.

*TB.06- 13,8×1,8 0,15 CM ESP. 0,08-CM BGS- 0,07 CM CBUQ

* TB. 08-9×1,7- 0,07 - CM CBUQ - TB.09- 4,10× 1,80- 0,07- CM CBUQ

*TB.10- 1,9×1,4- 0,07- CM CBUQ - TB.11- 3,10 ×1,40- 0,07- CM CBUQ

* TB.12- 3,4×2,4- 0,07- CM CBUQ

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO:

Cp 10m lg 1,90m Esc. 0,06m - Cp 9,80 lg 1,80m Esc. 0,06m

Cp 7,20m lg 2,00m Esc. 0,06m - Cp 7 m lg 2,90m Esc. 0,06m

Cp 4 m lg 2,70m Esc. 0,06m - Cp 2,90m lg 2,10m Esc. 0,06m

Cp 12 m lg 3,60m Esc. 0,06m

Avenida Q, cidade jardim

Transporte e descarrego de meio fio

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Limpeza e Sinalização da área

Regularização da base e 150 metros por 8,70 de largura com a motoniveladora

Compactação de base com rolo pé de carneiro e rolo chapa.

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
03/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
03/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	13
03/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	12

VISITA NA OBRA

Contratada não atende especificação da fiscalização de 0,05m de pavimento a ser lançado de espessura.

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Ucat Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

FOTOS















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:		Nº Diário	457
		Término do Contrato:	06/02/2025		07:00 às 18:00		
		Prazo Contratual:	245 dias		Data:	04/02/2025	
		Saldo Contrato:	2 dias		Dia da Semana:	terça-feira	

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM RUAS E AVENIDAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-65

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Bom	Instável	Chuvoso
	Manhã:	☑	☐	☐
	Tarde:	☑	☐	☐
	Noite:	☐	☐	☐

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	4,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	4,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	4,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	13,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	15,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	15,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	56,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis (duas equipes)

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

ATIVIDADES TAPA BURACO (COMP X LARG X ALT)

TB01: 9,50 X 1,80 X 0,17 m (BGS 0,10)

TB02: 3,10 X 1,55 X 0,17 m (BGS 0,10 - 0,07 CBUQ)

TB03: 8,00 X 2,00 X 0,17 m (BGS 0,10 - com 0,07 CBUQ)

TB04: 5,00 X 2,20 X 0,17 M (BGS 0,10 -COM 0,07 CBUQ

TB05: 26,60 X 3,40 X 0,32 M (BGS 0,25- COM 0,07

TB06: 5,60 X 2,30 X 0,05 M (COM 0,05 CBUQ)

TABA BURACO: 8,0 x 7,10 x 0,06 (BGS 0,10CM)

TABA BURACO: 7,30 x 7,0 x 0,06 (BGS 0,10CM)

TABA BURACO: 2,0 X 1,8 X 0,05 (BGS 0,10CM)

Avenida C1, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO:

9,40 × 7 × 0,06 m

9,50 × 2,20 × 0,06 m

Avenida Q, cidade jardim

Locação, limpeza e Execução de meio fio

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Limpeza e Sinalização da área

Regularização da base e 150 metros por 8,70 de largura com a motoniveladora

Compactação de base com rolo pé de carneiro e rolo chapa.

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
04/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
04/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
04/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	25

VISITA NA OBRA

Contratada não atendeu a fiscalização em relação a espessura do pavimento lançado e Av. Q (Ponte) não foi solicitado pelo fiscal.

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 250873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

FOTOS



















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 06/06/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário	458
		Término do Contrato: 06/02/2025			
		Prazo Contratual: 245 dias		Data:	05/02/2025
		Saldo Contrato: 1 dias		Dia da Semana:	quarta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NOROESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrica:

Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá Carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519839736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 24,50 X 2,80 X 0,55m e 20,50 X 2,80 X 0,55 m

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 3,40 × 1,70 × 0,05 e 4,20 × 2,80 × 0,05m

Avenida C5, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 10,50 × 7,20 × 0,05 m

7,20 × 2,60 × 0,05 e 5,00 × 4,50 × 0,05m

Avenida Q, cidade jardim

Locação, limpeza e Execução de 66m de meio fio

limpeza para Execução de 68m de sarjeta (68x0,70*x0,07= 3,33m³)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Limpeza e Sinalização da área

Regularização da base e 150 metros por 8,70 de largura com a motoniveladora

Compactação de base com rolo pé de carneiro e rolo chapa.

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
05/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
05/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	25
05/02/2025	Av. C5 - Cidade Jardim	25

VISITA NA OBRA

Fiscalização solicitou que não fosse executado sarjeta e meio fio por conta de pontos a refazer na Av. Q

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

FOTOS



















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 06/06/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário	459
		Término do Contrato: 06/02/2025	07:00 às 17:00		
		Prazo Contratual: 245 dias	Data:	06/02/2025	
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO SUBTIPO E VERTENTES DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato: 0 dias	Dia da Semana:	quinta-feira	
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Leitura do pluviômetro:	Manhã: ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85			Tarde: ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
			Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com

material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO:

14,30X2,3X0,05 - 2,5 X 2,0 X 0,05 - 3,0 X 2,0 X 0,05 - 2,0X2,0X 0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com

material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 20,50 X 7,00 X 0,07m

Avenida Q, cidade jardim

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de pavimentação asfáltica com utilização da vibro acabadora

Compactação com rolo liso e rolo de pneus

Trecho:

134,0 x 4,0 x 0,05 m

47,0 x 8,0 x 0,05 m

Avenida Q, cidade jardim

Limpeza e Execução de 68m de sarjeta (68x0,70*x0,07= 3,33m³)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Limpeza e Sinalização da área

Regularização da base e 150 metros por 8,70 de largura com a motoniveladora

Realização de teste de carga para pavimentação asfáltica

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
06/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
06/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	25
06/02/2025	Av. Q - Cidade Jardim	50

VISITA NA OBRA

Alguns ponto com espessura fora da estipulada pela fiscalização.

A pavimentação da Av. Q foi proibida pela fiscalização por muitos pontos com "bomchudo" mesmo ass. a contratada executou o serviço

FOTOS



















CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151993973B/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 06/06/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário	460
		Término do Contrato: 06/02/2025			
		Prazo Contratual: 245 dias	Data:	07/02/2025	
		Saldo Contrato: 1 dias	Dia da Semana:	sexta-feira	

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrica:				
Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microonibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
nhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
hão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
a carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151999736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica

2X2,3X0,05

2,5 X 2 X 0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO:

TB01: 20,50 X 7,00 X 0,06 m (espessura CBUQ 0,05)

TB02: 20,00 X 2,50 0,12 m (espessura BGS0,09m - com CBUQ 0,05m)

Avenida Q, cidade jardim

sem atividades

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida C, cidade jardim

Escarificação na Av C, de 55 metros por 7 de largura, com motoniveladora

Tratamento de base com trator agricola

Lançamento de material canga de minério na base.

Compactação de base com rolo pé de carneiro

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
07/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
07/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	
07/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	

VISITA NA OBRA

Pontos ainda fora dos 0,05m especificados pela fiscalização com a espessura do pavimento

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 0873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

FOTOS

















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 06/06/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário	461
		Término do Contrato: 06/02/2025	07:00 às 17:00		
		Prazo Contratual: 245 dias	Data:	08/02/2025	
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E CALÇADAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato: -2 dias	Dia da Semana:	sábado	
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Leitura do pluviométrica:	Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.254.995/0001-85			Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
			Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939738/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Sem atividades

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 0873860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

FOTOS

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00	Nº Diário	462
		Término do Contrato:	06/02/2025				
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	09/02/2025		
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		Saldo Contrato:	-1 dias	Dia da Semana:	domingo		
		Condições Climáticas					
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Leitura do pluviométrica:		Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-65				Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
				Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
hão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
hão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
a Carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Sem atividades

FOTOS

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA: 0873860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:** 06/06/2024	**Horário de trabalho:** 07:00 às 17:00	**Nº Diário**	463
		Término do Contrato: 06/02/2025			
		Prazo Contratual: 245 dias	**Data:**	10/02/2025	
		Saldo Contrato: -4 dias	**Dia da Semana:**	segunda-feira	

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:	**Manhã:**	☐ Bom	☑ Instável	☐ Chuvoso
	Tarde:	☐ Bom	☑ Instável	☐ Chuvoso
	Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
a carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 4X2,3X0,05 - 5 X 2 X 0,05 - 7,10 X 3,5 X0,05

3,9 X 2,7 x0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01: 2,65 X 2,30 X 0,07 alt(CBUQ 0,07

TB02: 21,25 X 3 ,60 0,07 alt. (- com CBUQ 0,07)

Avenida Q, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 87m c × 4,00m L × 5 cm

10m c × 1,90m L x 5 cm

Civil - Avenida Q, cidade jardim

Execução de 64 mts de meio fio na Av-Q 100x0,30x0,10

Foi lançado 4m3 de concreto usinado nas sarjetas na Av-Q

execução de 170m de sarjetas 170x0,30x0,08= 4m3 concreto

Foi lançado 0,5m³ de BGS na regularização das sarjetas

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Corte na borda do pavimento para execução de meio fio

Carga, transporte e descarga de BGS para regularização de sarjeta

Transporte de BGS e Rachçao para pavimentação

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
10/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
10/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
10/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	25

VISITA NA OBRA

Serviços na Av Q referente a retrabalho da pavimentação que a fiscalização não havia autorizado. Muitos pontos com trincas aparentes e pontos até destruidos da pavimentação executada no dia 06/02/2025

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 15[illegible]3860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

FOTOS

















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	Nº Diário	464
		Prazo Contratual:	245 dias	Data:	11/02/2025
		Saldo Contrato:	5 dias	Dia da Semana:	terça-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.395/0001-85

Leitura do pluviométrico:

Condições Climáticas

Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheito Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 9X2,3X0,05 BGs:10 - Rachao:0,80

3 X 2 X 0,05 - 2 X 2 X0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01: 25,00 X 4 ,60

TB02: 17,00 x 4,60 x 0,42 alt 0,35 alt BGS - com CBUQ 0,07

Rua 10, Liberdade

*Recuperação de asfalto na rua 10 Bairro liberdade

*Regularização do triânguio na rua 10 com a 11 Liberdade

* Lançamento de BGS para recomposição asfaltica

Civil - Avenida Q, cidade jardim

*Foi feito 3 queda d'água na Av-Q

*Foi lançado 0,5 mts de BGS na regularização das sarjetas

*Foi assentado 50 mts de meio fio na Av-Q

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Corte na borda do pavimento para execução de meio fio

Carga, transporte e descarga de BGS para regularização de sarjeta

Transporte de BGS e Rachçao para pavimentação

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
11/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	12,5
11/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	
11/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	12,5

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB

VISITA NA OBRA

Pavimentação na Av C com espessura de 0,07 - em desconformidade com o solicitado pela fiscalização.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 15[illegible]373860-2 PA
SEMOB/CT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00	Nº Diário	465
		Término do Contrato:	06/02/2025				
		Prazo Contratual:	249 dias	Data:	12/02/2025		
		Saldo Contrato:	4 dias	Dia da Semana:	quarta-feira		

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DO BAIRRO NOVE DE NOVEMBRO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-05

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		Manhã:	Bom	Instável	Chuvoso
		Tarde:	Bom	Instável	Chuvoso
		Noite:	Bom	Instável	Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Sem atividades

Avenida C, cidade jardim

Sem atividades

Avenida Q, cidade jardim

Sem atividades

Civil - Avenida Q, cidade jardim

Realizada limpeza da Av-Q para execução de sarjeta

Lançamento de 8m³ de concreto usinado nas sarjetas na Av-Q

Foi concretado 200 m de sarjetas na Av-Qb (200 x 0,5 x 0,08 = 8,0 m³)

EQUIPE TERRAPLENAGEM

Avenida Q, cidade jardim (ponte)

Sem atividades

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
12/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	
12/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	
12/02/2025	Av. Q - Cidade Jardim	
12/02/2025	Rua 10 , liberdade	

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151929736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Engº. Civil
CREA 073860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/08/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	466
		Prazo Contratual:	240 dias	**Data:**	13/02/2025
		Saldo Contrato:	-7 dias	**Dia da Semana:**	quinta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.395/0001-65

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:	**Manhã:**	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☑ Chuvoso
	Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Aux. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 20X3,5X0,05 (EBGs:10) - 15 X 2,4 X 0,05 - 2 X 2 X0,05 2X2X0,05 - 2,3X2,1X0,05 - 2,1X 1,9 X 0,05 - 3,0X2,1X0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01: 15,20 X 4 ,00 x 0,67 (40 alt rachao - 0,35 alt BGS com CBUQ 0,07)

Avenida Q, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 14m c x 4,20m L x 7cm - 5,30m c x 3,00m L x 5 cm

Civil - Avenida Q, cidade jardim

Realizado limpeza de 145m de sarjeta

execução de 145m de sarjetas 145x0,40x0,07= 4,06m3 de concreto

Realizado demolição de 40m de sarjeta

Rua 10, Liberdade

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica

TABA BURACO: 2,70 x 36,80 x 0,07 (EBGS 0,28) - 1,70 x 4,50 x 0,07 1,80 x 7,30 x 0,07 - 1,70 x 3,50 x 0,07

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
13/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
13/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	18
13/02/2025	Av. Q - Cidade Jardim	15
13/02/2025	Rua 10 , liberdade	25

FOTOS



















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

Serviço de retrabalho na Av Q recuperando pontos que foram pavimentados sem autorização da fiscalização. Serviço com equipe civil na rua 10 (liberdade) sem conhecimento da fiscalização.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1619939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150[illegible]060-2 PA
SEMOB/CT. 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/02/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	467
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	14/02/2025
		Saldo Corrente:	8 dias	**Dia da Semana:**	sexta-feira
		Condições Climáticas			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		**Leitura do pluviométrico:**		**Manhã:** ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85				**Tarde:** ☑ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Sem atividades

Avenida C, cidade jardim

Sem atividades

Avenida Q, cidade jardim

Sem atividades

Civil - Avenida Q, cidade jardim

Sem atividades

Rua 10, Liberdade

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica

TABA BURACO: 2,30 x 65,20 x 0,05 - 1,80 x 90,10 x 0,05 - 4,00 x 6,50 x 0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
14/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	
14/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	
14/02/2025	Av. Q - Cidade Jardim	
14/02/2025	Rua 10 , liberdade	47

VISITA NA OBRA

Serviço na rua 10 (liberdade) sem conhecimento da fiscalização

FOTOS

















CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150[illegible]860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/08/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/07/2025	**Nº Diário**	468
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	15/03/2025
		Saldo Contrato:	-9 dias	**Dia da Semana:**	sábado

MANUTENÇÃO DE VIAS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MEIO FIO NA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

	Leitura do pluviométrico:			
Manhã:		☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:		☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:		☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecanico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	5,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veiculos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
hão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
hão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
á carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos ja informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151993873G/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 1[illegible]3860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	08/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	469
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	16/02/2025
		Saldo Contrato:	10 dias	**Dia da Semana:**	domingo

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-05

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico		**Manhã:**	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	1,00	Alx. Almoxarifado	-
Engenheiro Florestal	-	Apontador	3,00
Técnico de Segurança	1,00	Armador	-
Técnico de Edificações	-	Carpinteiro	-
Auxiliar Técnico	-	Eletricista	-
Técnico Em meio ambiente	-	Encanador	-
Administrativo	-	Greidista	-
Encarregado de Obras	3,00	Microônibus/VAN	-
Mecânico	-	Motorista de Comboio	1,00
Topografo	2,00	Motoristas	9,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Escavadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Motosserra	-
Veterinario	-	Op. Retroescavadeira	3,00
Total	10,00	Op. Rolo Compactador	6,00
		Op. Trator Agricola	1,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Operador de bitoneira	-
Veículos Leves	3,00	Pedreiro	-
Caminhão Basculante	4,00	Rasteleiro	6,00
Caminhão Pipa	1,00	Servente de obras	4,00
Caminhão 3/4	1,00	Servente de Canteiro	-
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	3,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	1,00		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	3,00		
Total	26,00	Total	35,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA 151999739736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil
CREA 150613860-2 PA
SEMOB/CT: 70734

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	470
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	17/02/2025
		Saldo Contrato:	-11 dias	**Dia da Semana:**	segunda-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Condições Climáticas

Leitura do pluviomêtrica:	**Manhã:**	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, (NPJ Nº 08.054.995/0001-85

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	2,00	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	15,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 22,0 X 3,80 X 0,05 - 9,0 X 2,0 X 0,05 - 6,0 X 1,6. X0,05

2,0 X 2,0 X 0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01: 5,00 X 4 ,60(2,20x 1,85x0,27alt -BGS 0,20 alt. CBUQ 0,07)

TB02: 6,20 x 2,70 (1,70 x 1,20 x 0,27 alt - BGS 0,20 alt - com CBUQ 0,07alt)

Avenida Q, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 7,90m c x 2,00m L x 5cm - 8,00m c x 3,10m L x 5 cm

8,00m c x 3,10m L x 5 cm - 10,60m c x 2,90m L x 5 cm

Rua 10, Liberdade

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica

TABA BURACO: 2,30 x 28,00 x 0,05 - 2,80 x 7,00 x 0,05 - 6,40 x 10,00 x 0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
17/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
17/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	20
17/02/2025	Av. Q - Cidade Jardim	20
17/02/2025	Rua 10 , liberdade	20

VISITA NA OBRA

Conforme previsto no termo de referência, em caso de necessidade e com a devida autorização da fiscalização do Contrato, ruas podem ser suprimidas ou substituidas

Renato Calil Licar Carvalho
Engenheiro Civil
SEMOB - PA 70.734
CREA 1508738682 PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74849
CREA - PA nº 953775

FOTOS

















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	471
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	18/02/2025
		Saldo Contrato:	-12 dias	**Dia da Semana:**	terça-feira

MONTAGEM DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MEIO FIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.954.995/0001-05

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:	**Manhã:**	☑ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
	Tarde:	☑ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
	Noite:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 1,2X 8,0 X 0,05 - 6X 2,0 X 0,05 - 2X2 X0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01: 2,90 X 2 ,30 x 0,27 alt. (BGS 0,20 alt - com CBUQ 0,07)

TB02: 21,40 x 1,70 x 0,07 alt. (com CBUQ 0,07alt)

TB03: 5,10 x 3,60 x 0,57 alt. (Rachao 0,30 -BGS 0,20 alt com CBUQ 0,07 alt

Avenida Q, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 5,3 x 2,4 x 0,05 - TB02 2,4 x 1,2 x 0,05 - TB03 7,8 x 4,2 x 0,05

TB04 1,2 x 6,6 x 0,03 - TB05 0,9 x 11,1 x 0,03 - TB06 0,7 x 2,7 x 0,03

Rod. Farok Salmem, Palmares I

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica e compactação com rolo

TABA BURACO: 6,70 x 22,00 x 0,07

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
18/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
18/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	25
18/02/2025	Av. Q - Cidade Jardim	25
18/02/2025	Rua 10 , liberdade	25

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

Conforme previsto em termo de referencia, em caso de necessidade e com a devida aceitação da fiscalização do contrato, ruas poderão ser suprimidas ou substituidas.

Renato Calil Licar Carvalho
Engenheiro Civil
SEMOB CT. 70.734
CREA-1506738602 PA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519930736/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	202.40661	Ordem de Serviço:	08/08/2024	Horário de trabalho: 07:00 as 17:00	Nº Diário: 472
		Término do Contrato:	06/02/2025		
		Prazo Contratual:	249 dias	Data:	19/02/2025
		Saldo Contrato:	-13 dias	Dia da Semana:	quarta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NA REDE DE RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Leitura do pluviométrico:

Manhã:	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

Condições Climáticas

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Mini carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Combolo	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 16,30X3,0 X 0,05 - 12,5X 5,0 X 0,05 - 15,30X5 X0,05 10 X2x0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 9 X 8,9 X 0,05 (BGS 0,08) - 6 X 3,90 X 0,05 - 15 X 4 X 0,05 13 x 2,2 x 0,05 - 8 x 5,27 x 0,05

Avenida Q, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 2,5 x 7,5 x 0,08 (AV. Q1) - TB02 4,6 x 1,7 x 0,07 (AV. Q1) TB0312 x 6,5 x 0,07 (AV. Q1)

Rod. Farok Salmem, Palmares I

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica

TABA BURACO: 11,00 x 1,00 x 0,07

FOTOS










NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
19/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
19/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	25
19/02/2025	Av. B - Cidade Jardim	25

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

Conforme previsto em Termo de referencia, em caso de necessidade de e com a devida autorização da fiscalização do contrato. Ruas podiam ser suprimidas ou substituidas.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151993973B/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Lacar Carvalho
Engenheiro Civil
SEMOB CT 70.734
CREA-1508738602 PA

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	[illegible]	**Nº Diário**	473
		Término do Contrato:	[illegible]	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	20/02/2025
		Saldo Contrato:	- 14 dias	**Dia da Semana:**	quinta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS NA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-45

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		Bom	Instável	Chuvoso
	Manhã:	☑	☐	☐
	Tarde:	☑	☐	☐
	Noite:	☐	☐	☐

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem

com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 12X3,0 x 0,05 - 19X 2,0 X 0,05 - 7,5X3,6 X0,05 - 11 X2,0 x 0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com

material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 24,5 X 4,8 X 0,31 (BGS 0,28 - CBUQ- 0,03)

8 X 5,27 X 0,49 (BGS 0,44- CBUQ 0,05) - 10 X 1.5 X 0,31 (BGS 0,28 - CBUQ0,03)

11 x 4 x 0,05 X0,49 X 0,05-(BGS 0,44)

Avenida B, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com

material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 1,1 x 2,2 x 0,03 (AV. Q1) - TB02 3,3 x 3,1 x 0,03 (AV. Q1)

TB03 3,1 x 1,3 x 0,03 (AV. Q) - TB04 1,7 x 2,4 x 0,03 (AV. Q)

Avenida G, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com

material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 15,00 x 6,70 x 0,05 - 3,00 x 2,30 x 0,05 - 5,40 x 1,70 x 0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
20/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
20/02/2025	Av. A - Cidade Jardim	20
20/02/2025	Av. G - Cidade Jardim	20
20/02/2025	Av. Q - Cidade Jardim	20

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

Renato Calil Licar Carvalho
Engenheiro Civil
SEMOB CT 70.734
CREA-150873860 2 PA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151993073 6/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	[illegible]	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	474
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	21/02/2025
		Saldo Contrato:	-15 dias	**Dia da Semana:**	sexta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, NA ÁREA URBANA DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		Manhã:	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Tarde:	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☒ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheito Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Tecnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 4,0 X 2,0,05 - 2,0X 2,0 X 0,05 - 7,5X3,6 X0,05 - 11,0 X2,0 x 0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 24,5 X 4,8 X 0,03 - 8 X 5,27 X 0,03 - 10 X 1,5 X 0,03

11, 4 x 2,4 (BGS 0,44 - cbuq 0,05)

Avenida B, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 3,1 x 11,1 x 0,05 -TB02 3,3 x 6,9 x 0,05 - TB03 0,8 x 0,8 x TB04 2,3 x 3,6 x 0,07 - TB05 6,6 x 8,2 x 0,07 - TB06 8,1 x 4,5 x 0,07

Avenida G, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 16,00 x 5,00 x 0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
21/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
21/02/2025	Av. B - Cidade Jardim	20
21/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	10
21/02/2025	Av. G - Cidade Jardim	15

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

Renato Calil Licar Carvalho
Engenheiro Civil
SEMOB CT 70.734
CREA 1508738602 PA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA 151993973 6PA

FISCALIZAÇÃO

[illegible] dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	475
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	22/02/2025
		Saldo Contrato:	-15 dias	**Dia da Semana:**	sábado

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.095/0001-65

Condições Climáticas

Leitura da pluviométrica:	**Manhã:**	☑ Bom ☐ Instável	☐ Chuvoso
	Tarde:	☑ Bom ☐ Instável	☐ Chuvoso
	Noite:	☐ Bom ☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. G

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 15X3,0 X 0,05 - 20X 2,40 X 0,05 - 8X3,6 X0,05 - 15 X3,0 x 0,05

Avenida C, cidade jardim

Sem atividades

Avenida B, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 29,3 x 3,5 x 0,05 - TB02 17,4 x 3,5 x 0,05 - TB03 6,7 x 7,0 x 0,05

TB04 25 x 3,5 x 0,05 - TB05 14,5 x 3,5 x 0,05

Avenida G, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 15,70 x 3,20 x 0,05 - 12,00 x 5,00 x 0,05 - 10,00 x 2,00 x 0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
22/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	20
22/02/2025	Av. B - Cidade Jardim	20
22/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	
22/02/2025	Av. G - Cidade Jardim	20

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

FOTOS



















CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953175

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	202.80661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	476
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	23/02/2025
		Saldo Contrato:	-17 dias	**Dia da Semana:**	domingo

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Condições Climáticas

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Leitura do pluviométrico:

Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☐ Bom	☒ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheito Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Sem atividades

FOTOS

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151903973B/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2025	**Nº Diário**	477
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	24/02/2025
		Saldo Contrato:	-19 dias	**Dia da Semana:**	segunda-feira

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-05

Condições Climáticas

Leitura da pluviométrica:		Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuva
		Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuva
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuva

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 11,20X 2,40 X 0,05 - 10X7,4 X0,05 - 21 X3,9 x 0,05

3,2X2,0 x0,05 - 2X2 x 0,05

Avenida C, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 24,7 X 2,6 -BGS 0,15- CBUQ 0,05 - 5 X 4,1 X 0,05

2,6 X 1,7 X 0,05 - 32, 2 x 2,72 (BGS 0,20 - CBUQ 0,05)

Avenida B, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 1,3 x 0,9 x 0,05 - TB02 0,5 x 0,5 x 0,05

TB03 1,1 x 1,7 x 0,05 - TB04 1 x 2 x 0,05

TB05 2,1 x 9,7 x 0,05 - TB06 3 x 5,3 x 0,05

Avenida G, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 14,00 x 6,70 x 0,05 - 7,00 x 2,00 x 0,05 - 5,00 X 2,00 x 0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
24/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
24/02/2025	Av. B - Cidade Jardim	25
24/02/2025	Av. C - Cidade Jardim	25
24/02/2025	Av. G - Cidade Jardim	25

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519839736/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
[illegible] 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	Horário de trabalho:	Nº Diário	478
		Término do Contrato:	07:00 às 17:00		
		Prazo Contratual:	Data:	25/02/2025	
		Saldo Contrato:	Dia da Semana:	terça-feira	

Condições Climáticas

Leitura do pluviosímetro:				
Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso	
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso	
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso	

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pa carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	-		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 18,20 X15,10 X0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 6,2 X 2,1 - BGS 0,18 - CBUQ 0,05 - 9,5 x 4,2 - BGS 0,15 - CBUQ 0,05 - 3,6 X 3,2 X 0,05

Avenida G, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 13,00 x 6,00 x 0,05 - 4,00 x 3,00 x 0,05 - 30,00 x 3,00 x 0,05 - 4,30 x 3,70 x 0,05 - 6,00 x 3,50 x 0,05

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 3,4 x 43,8 x 0,07 (PA-160) - TB02 2 x 2,4 x 0,05 (RUA 120) - TB032,1 x 2,4 x 0,05 (RUA 120)

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
25/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
25/02/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
25/02/2025	Rod. PA-160	25
25/02/2025	Rod. PA-160	25

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519029736/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	[illegible]	**Nº Diário**	479
		Término do Contrato:	[illegible]		
		Prazo Contratual:	240 dias	**Data:**	26/02/2025
		Saldo Contrato:	-20 dias	**Dia da Semana:**	quarta-feira
		Horário de trabalho:	07:00 às 17:00		

[illegible]

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:

Manhã:	☒ Bom	☐ Brando	☐ Chuvoso
Tarde:	☒ Bom	☐ Brando	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Brando	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem

Aplicação 20 m de meio fio - concretado 40 mts de sarjetas 80x0,30x0,05= 1m3

TABA BURACO: 25 X2,7 X0,05 - 10X2,0X0,05 - 5x3,0x0,05

4,2X1,9X0,05 - 9X5X0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 21,7 X 2,1 - BGS 0,15 - CBUQ 0,05

3,3 x 2,75 - BGS 0,12 - CBUQ 0,05 - 8,6 X 3,2 X 0,05

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 13,70 x 5,10 x 0,05 - 18,70 x 3,00 x 0,05

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB013,5 x 23,6 x 0,03 - TB022 x 4,6 x 0,07

TB031,8 x 2 x 0,07 - TB041,4 x 4 x 0,07

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
26/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
26/02/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
26/02/2025	Rod. PA-160	25
26/02/2025	Rod. PA-160	25

VISITA NA OBRA

FOTOS

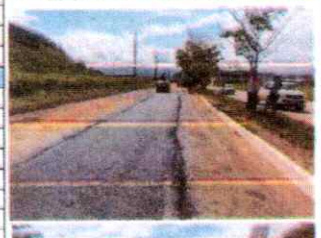
















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Termino do Contrato:	06/05/2025	**Nº Diário**	480
		Prazo Contratual:	245 dias	**Data:**	27/02/2025
		Saldo Contrato:	-21 dias	**Dia da Semana:**	quinta-feira

Condições Climáticas

Leitura do pluviometrico	**Manhã:**	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
	Tarde:	☑ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
	Noite:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. (Nº: 08.054.995/0001-85

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGM	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

Foi assentado 30 mts de meio fio

TABA BURACO: 4,1x4,0x0,05 - 4x3,5 x0,05 - 2x2,6x0,05

4,6X2,5X0,05 - 2,0X2,0X0,05 - 5x3,0x0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 1,4 X 1,1 - BGS 0,20 -CBUQ 0,05 - 10,1 x 4 ,1 X 0,05

1,9 X 1,3 - BGS 0,20 - CBUQ 0,05 - 4,5 X 2/1,5 X 0,05

Rod. PA-160 - bairro tropical

sem atividades

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 5,3 x 15 x 0,05 - TB02 3,7 x 18 x 0,05

TB03 5,6 x 7 x 0,07 - TB04 3,3 x 4,2 x 0,07

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
27/02/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
27/02/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
27/02/2025	Rod. PA-160	25
27/02/2025	Rod. PA-160	

FOTOS












NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA 151003973G/PA

FISCALIZAÇÃO

Jassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

ANEXO III

1. 6º Boletim de Medição;
2. Relatório Fotográfico 6º BMM;
3. Memória de Cálculo 6º BMM;
4. Relatório Diário de Obra 6º BMM.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Diretoria de Infraestrutura

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

6° BM
6° BOLETIM DE MEDIÇÃO
Data Emissão: 10/04/2025

MÊS / ANO	PERÍODO	CT Nº	EMPRESA / CNPJ
mar/25	01/03/2025 a 31/03/2025	20240661	A&L ENGENHARIA CNPJ: 08.054.995/0001-85
			PRAZO DE VIGÊNCIA: 06/06/2024 a 06/02/2026

CÓD. CT.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	TAC 01		BASE CONTRATUAL + TAC 01		FÍSICO			FINANCEIRO		
							PREVISTO	VALOR TOTAL PREVISTO	PREVISTO	VALOR TOTAL PREVISTO	no mês	acumulado	saldo	no mês	acumulado	saldo
	1	MOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS						R$ 4.521.036,06								
composição	1.1	Mobilização de serviços	Un		R$ 143.062,33											
		TOTAL DA ETAPA				R$ -		R$ -	R$ -					R$ -	R$ -	R$ -
	2	SINALIZAÇÃO DE VIAS														
5213835	2.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	uni.dia	6.048,00	R$ 0,92	R$ 5.564,16	1209,60	R$ 1.112,83	7.257,60	R$ 6.676,99	660,00	7.143,00	114,60	R$ 607,20	R$ 6.571,56	R$ 105,43
5213843	2.2	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01retirada diária	uni.dia	3.024,00	R$ 3,91	R$ 11.823,84	695,52	R$ 2.719,48	3.719,52	R$ 14.543,32	620,00	3.470,00	249,52	R$ 2.424,20	R$ 13.567,70	R$ 975,62
		TOTAL DA ETAPA				R$ 17.388,00		R$ 3.832,32		R$ 21.220,32				R$ 3.031,40	R$ 20.139,26	R$ 1.081,06
	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM														
5901	3.1	Caminhão Pipa 10.000 L	CHP	873,00	R$ 207,68	R$ 181.304,64	200,79	R$ 41.700,07	1.073,79	R$ 223.004,71	14,83	1.073,63	0,16	R$ 3.079,89	R$ 222.971,48	R$ 33,23
4805757	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	49.000,00	R$ 8,92	R$ 437.080,00	11270,00	R$ 100.528,40	60.270,00	R$ 537.608,40	1.409,01	36.044,00	24.226,00	R$ 12.568,37	R$ 321.512,45	R$ 216.095,95
4011268	3.3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM	m³	24.500,00	R$ 72,97	R$ 1.787.765,00	5635,00	R$ 411.185,95	30.135,00	R$ 2.198.950,95	3.132,80	19.403,63	10.731,37	R$ 228.600,42	R$ 1.415.883,12	R$ 783.067,83
4011235	3.4	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM	m³	24.500,00	R$ 72,51	R$ 1.776.495,00	5635,00	R$ 408.593,85	30.135,00	R$ 2.185.088,85	9.433,76	24.771,28	5.363,72	R$ 684.041,94	R$ 1.796.165,37	R$ 388.923,48
5914351	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	172.480,00	R$ 2,31	R$ 398.428,80	39670,40	R$ 91.638,62	212.150,40	R$ 490.067,42	32.979,53	150.958,65	61.191,75	R$ 76.182,71	R$ 348.714,49	R$ 141.352,94
5915321	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	3.449.600,00	R$ 0,36	R$ 1.241.856,00	793408,00	R$ 285.626,88	4.243.008,00	R$ 1.527.482,88	989.385,77	3.650.207,61	592.800,39	R$ 356.178,88	R$ 1.314.074,74	R$ 213.408,14
		TOTAL DA ETAPA				R$ 5.822.929,44		R$ 1.339.273,77		R$ 7.162.203,21				R$ 1.360.652,21	R$ 5.419.321,65	R$ 1.742.881,56
	4	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - PAVIMENTAÇÃO														
4011351	4.1	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.	m²	122.500,00	R$ 0,34	R$ 41.650,00	28175,00	R$ 9.579,50	150.675,00	R$ 51.229,50	14.917,27	128.517,51	22.157,49	R$ 5.071,87	R$ 43.695,95	R$ 7.533,55
M0104	4.2	Asfalto diluído de petroleo CM-30 (coletado ANP acrescido de ICMS, PIS e COFINS) - fornecimento	t	147,00	R$ 7.192,58	R$ 1.057.309,26	33,81	R$ 243.181,13	180,81	R$ 1.300.490,39	17,90	154,22	26,59	R$ 128.747,18	R$ 1.109.241,83	R$ 191.248,56
4011353	4.3	Pintura de ligação	m²	122.500,00	R$ 0,25	R$ 30.625,00	28175,00	R$ 7.043,75	150.675,00	R$ 37.668,75	14.917,27	128.517,51	22.157,49	R$ 3.729,32	R$ 32.129,38	R$ 5.539,37
M1946 - ANP	4.4	Emulsao Asfaltica Cationica Rr-1C Para Uso Em Pavimentacao Asfaltica (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	55,00	R$ 6.167,00	R$ 339.185,00	12,65	R$ 78.012,55	67,65	R$ 417.197,55	6,65	57,32	10,33	R$ 41.010,55	R$ 353.465,99	R$ 63.731,56
4011463	4.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	14.700,00	R$ 241,92	R$ 3.556.224,00	3381,00	R$ 817.931,52	18.081,00	R$ 4.374.155,52	1.991,13	17.076,38	1.004,62	R$ 481.694,17	R$ 4.131.118,76	R$ 243.036,76
5914389	4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Agregados - até a usina)	txkm	211.415,00	R$ 0,48	R$ 101.479,20	48625,45	R$ 23.340,22	260.040,45	R$ 124.819,42	300,09	260.039,79	0,66	R$ 144,04	R$ 124.819,10	R$ 0,32
M0103 - ANP	4.7	Cimento Asfaltico De Petroleo A Granel (Cap) 50/70 (Coletado Caixa Na Anp Acrescido De Icms)	t	948,00	R$ 5.377,54	R$ 5.097.907,92	218,04	R$ 1.172.518,82	1.166,04	R$ 6.270.426,74	95,83	1.166,04	0,00	R$ 515.329,66	R$ 6.270.424,33	R$ 2,41
ANP	4.8	Transporte De Material Betuminoso (refinaria-usina)	t	1.150,00	R$ 1.124,34	R$ 1.292.991,00	258,75	R$ 290.922,98	1.408,75	R$ 1.583.913,98	152,24	1.408,73	0,02	R$ 171.169,52	R$ 1.583.896,36	R$ 17,61
5914622	4.9	Transporte De Material Betuminoso Com Caminhão Tanque Distribuidor - Rodovia Pavimentada (usina-obra)	txkm	294.000,00	R$ 1,22	R$ 358.680,00	64680,00	R$ 78.909,60	358.680,00	R$ 437.589,60	39.822,50	341.492,38	17.187,62	R$ 48.583,45	R$ 416.620,70	R$ 20.968,90
		TOTAL DA ETAPA				R$ 11.876.051,38		R$ 2.721.440,06		R$ 14.597.491,44				R$ 1.395.479,76	R$ 14.065.412,40	R$ 532.079,04

A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Alexandre F. S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116 PA

Renato Calil Liçar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

André Luiz Vasconcelos dos Santos
Secretário Adjunto SEMOB
DEC. Nº 030/2025

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Diretoria de Infraestrutura

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

6° BM
6° BOLETIM DE MEDIÇÃO
Data Emissão: 10/04/2025

MÊS / ANO	PERÍODO	CT Nº	EMPRESA / CNPJ
mar/25	01/03/2025 a 31/03/2025	20240661	A&L ENGENHARIA CNPJ: 08.054.995/0001-85

PRAZO DE VIGÊNCIA
06/06/2024 a 06/02/2026

CÓD. CT.	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	TAC 01		BASE CONTRATUAL + TAC 01		FÍSICO			FINANCEIRO		
							PREVISTO	VALOR TOTAL PREVISTO	PREVISTO	VALOR TOTAL PREVISTO	no mês	acumulado	saldo	no mês	acumulado	saldo
	5	MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL														
4805749	5.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (meios fios)	m³	393,50	R$ 77,23	R$ 30.390,01	90,51	R$ 6.989,70	484,01	R$ 37.379,71	21,34	230,12	253,89	R$ 1.648,09	R$ 17.772,17	R$ 19.607,54
4805755	5.2	Apiloamento manual para meio fio	m³	2.625,00	R$ 34,76	R$ 91.245,00	1312,50	R$ 45.622,50	3.937,50	R$ 136.867,50	22,43	2.627,12	1.310,39	R$ 779,67	R$ 91.318,52	R$ 45.548,98
94273	5.3	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário).	m	17.500,00	R$ 57,64	R$ 1.008.700,00	4025,00	R$ 232.001,00	21.525,00	R$ 1.240.701,00	1.495,00	10.747,28	10.777,72	R$ 86.171,80	R$ 619.473,22	R$ 621.227,78
4815671	5.4	Reaterro e compactação com soquete vibratório (meios fios)	m³	393,50	R$ 18,30	R$ 7.201,05	90,51	R$ 1.656,24	484,01	R$ 8.857,29	33,64	244,31	239,70	R$ 615,61	R$ 4.470,82	R$ 4.386,47
4805749	5.5	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (sarjeta)	m³	700,00	R$ 77,23	R$ 54.061,00	161,00	R$ 12.434,03	861,00	R$ 66.495,03	157,56	558,61	302,40	R$ 12.168,36	R$ 43.141,06	R$ 23.353,97
97083	5.6	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão	m²	7.000,00	R$ 3,61	R$ 25.270,00	1610,00	R$ 5.812,10	8.610,00	R$ 31.082,10	1.657,20	5.667,56	2.942,44	R$ 5.982,49	R$ 20.459,90	R$ 10.622,20
260203	5.7	Sarjeta em concreto simples	m³	700,00	R$ 943,94	R$ 660.758,00	161,00	R$ 151.974,34	861,00	R$ 812.732,34	198,86	599,68	261,32	R$ 187.711,91	R$ 566.061,94	R$ 246.670,40
		TOTAL DA ETAPA				R$ 1.877.625,06		R$ 456.489,91		R$ 2.334.114,97				R$ 295.077,93	R$ 1.362.697,62	R$ 971.417,34
	6	DESMOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS														
328858	6.1	Desmobilização da Obra	un		R$ 143.062,38											
		TOTAL DA ETAPA				R$ -								R$ -	R$ -	R$ -
		TOTAL DOS SERVIÇOS				R$ 19.593.993,88		R$ 4.521.036,06		R$ 24.115.029,94				R$ 3.054.241,30	R$ 20.867.570,93	R$ 3.247.459,00
						R$ 19.593.993,88		R$ 4.521.036,06		R$ 24.115.029,94	15,59%	106,50%	16,57%	R$ 3.054.241,30	R$ 20.867.570,93	R$ 3.247.459,00

VALOR DESTE BOLETIM (R$) 3.054.241,30

(TRÊS MILHÕES E CINQÜENTA E QUATRO MIL E DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E VINTE E DEZ CENTAVOS).

CONTRATADA:

A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Alexandre F. S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA 131893815 PA
A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS

CONTRATANTE:

Renato Calil Lucar Carvalho
Eng. Civil/CREA/PA nº 150873860-2
Contrato 75263 SEMOB
FISCALIZAÇÃO

VISTO SECRETÁRIO

André Luiz Vasconcelos dos Santos
Secretário Adjunto SEMOB
DEC. Nº 030/2025

A&L
engenharia

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
06º BMM - TAPA BURACOS
ZONA NORDESTE

PROGRAMA
5S

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	Ordem de Serviço:	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	Prazo Contratual:	540
	Saldo Contrato:	86

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85



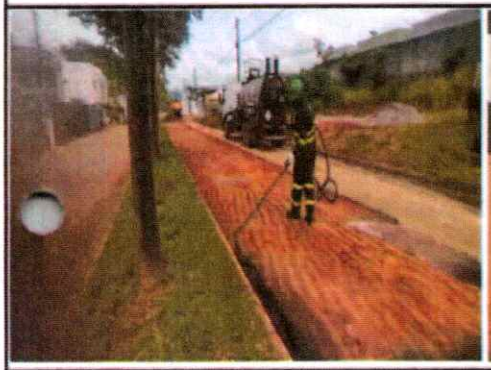
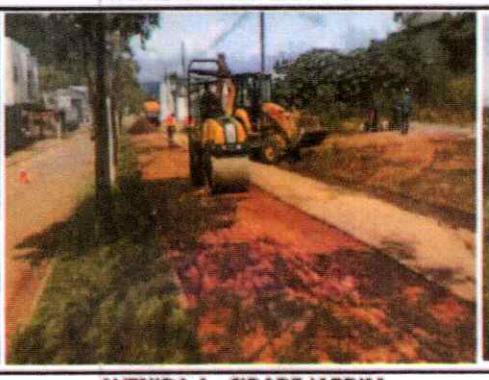


AVENIDA A - CIDADE JARDIM



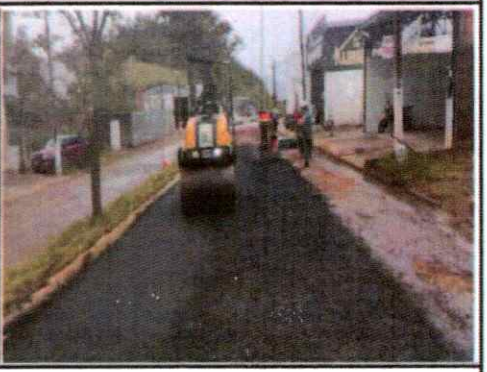


AVENIDA A - CIDADE JARDIM


AVENIDA A - CIDADE JARDIM





AVENIDA A - CIDADE JARDIM

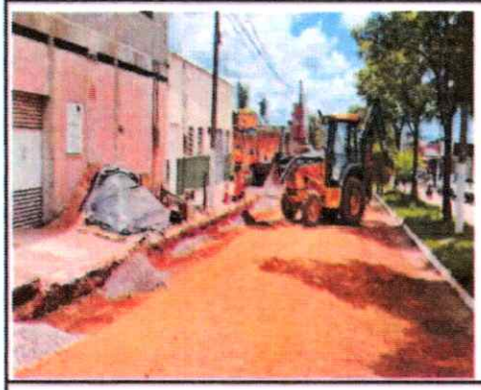
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

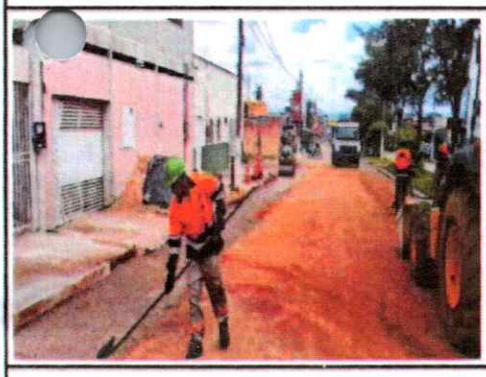
Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	**Ordem de Serviço:**	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	540
	Saldo Contrato:	86

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85



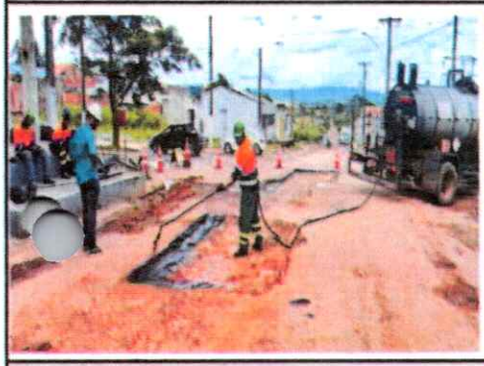


AVENIDA DOS BURITIS - CIDADE JARDIM





AVENIDA DOS BURITIS - CIDADE JARDIM





AVENIDA DOS BURITIS - CIDADE JARDIM





AVENIDA DOS BURITIS - CIDADE JARDIM

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	**Ordem de Serviço:**	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	540
	Saldo Contrato:	86
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85		

A&L engenharia



TAPA BURACO PA - 160 - CIDADE JARDIM



TAPA BURACO PA - 160 - CIDADE JARDIM



TAPA BURACO PA - 160 - CIDADE JARDIM



TAPA BURACO PA - 160 - CIDADE JARDIM

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº 150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	**Ordem de Serviço:**	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	540
	Saldo Contrato:	86

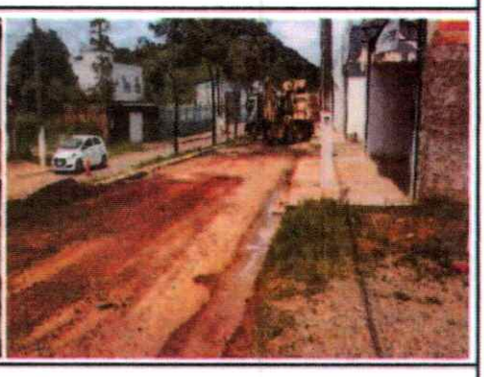
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85



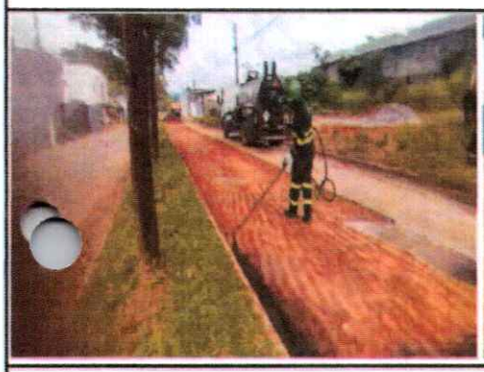


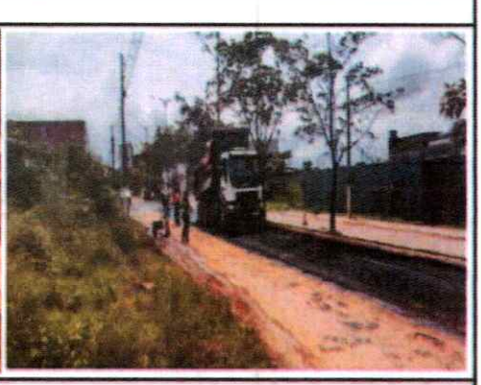
AVENIDA A - CIDADE JARDIM





AVENIDA A - CIDADE JARDIM





AVENIDA A - CIDADE JARDIM





AVENIDA A - CIDADE JARDIM

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Antonio P Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	**Ordem de Serviço:**	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	540
	Saldo Contrato:	86

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85





AVENIDA D - CIDADE JARDIM





AVENIDA D - CIDADE JARDIM





AVENIDA D - CIDADE JARDIM





AVENIDA D - CIDADE JARDIM

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	**Ordem de Serviço:**	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	540
	Saldo Contrato:	86

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85





AVENIDA F - CIDADE JARDIM



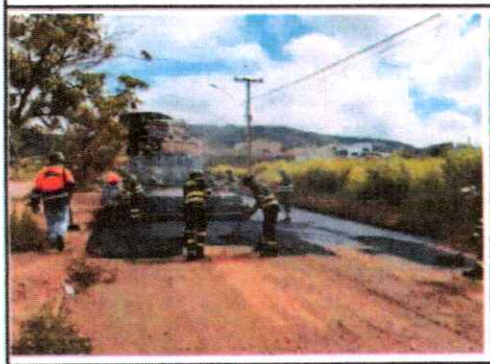


AVENIDA F - CIDADE JARDIM





AVENIDA F - CIDADE JARDIM





AVENIDA F - CIDADE JARDIM

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	**Ordem de Serviço:**	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	540
	Saldo Contrato:	86

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85





AVENIDA F - CIDADE JARDIM





AVENIDA F - CIDADE JARDIM





AVENIDA F - CIDADE JARDIM





AVENIDA F - CIDADE JARDIM

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº 150873860-2
Contrato - 75963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519039116/PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	**Ordem de Serviço:**	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	**Prazo Contratual:**	540
	Saldo Contrato:	86

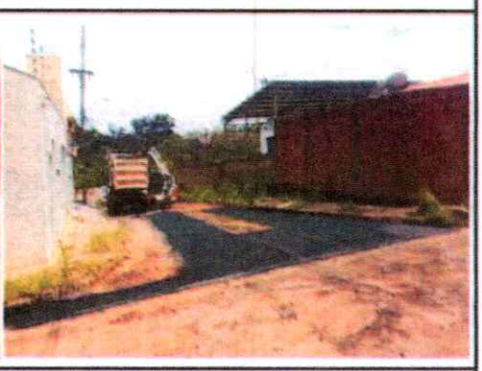
Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº **08.054.995/0001-85**





RUA T8 - CIDADE JARDIM



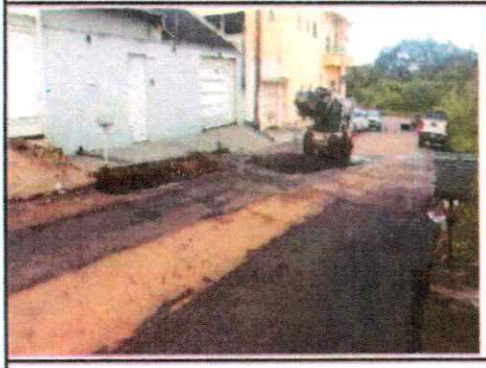


AVENIDA F - CIDADE JARDIM





AVENIDA F - CIDADE JARDIM





AVENIDA F - CIDADE JARDIM

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

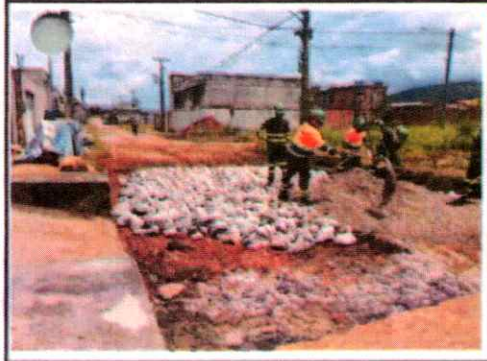
Contrato: ZONA NORDESTE - SEMOB	Ordem de Serviço:	06/11/2023
	Término do Contrato:	29/06/2025
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICIPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.	Prazo Contratual:	540
	Saldo Contrato:	86

Contratada: A & L Engenharia e Serviços LTDA, CNPJ Nº **08.054.995/0001-85**



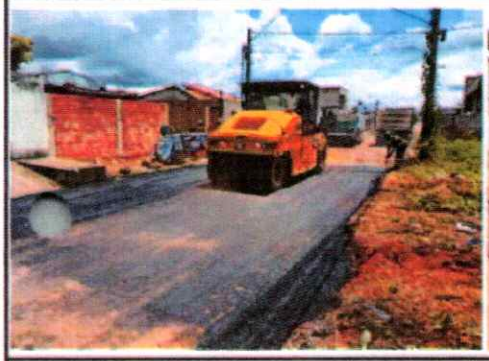


RUA W1 - CIDADE JARDIM





RUA W1 - CIDADE JARDIM





RUA W1 - CIDADE JARDIM






RUA W1 - CIDADE JARDIM

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151993911[illegible]

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	2	SINALIZAÇÃO DE VIAS	UNIDADE	QUANTIDADE
	2.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	uni.dia	660,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (uni.dia)
	Und	Dia	
Tapa Buracos. Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Minérios, Beira Rio, PA 160, Rod. Faruk Salmen	30,0	22,00	660,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº 150873860-2
Contrato 75.963 - SEMOB

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519[illegible]6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	2	SINALIZAÇÃO DE VIAS	UNIDADE	QUANTIDADE
	2.2	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01retirada diária	uni.dia	620,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões		Total (uni.dia)
	Und	Dia	
Tapa Buracos: Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Minérios, Beira Rio, PA 160, Rod. Faruk Salmen.	20	31,00	620,00

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil/CREA PA nº150873860-2 Contrato - 75.963 - SEMOB	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de cnfra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.1	Caminhão Pipa 10.000 L	CHP	14,83

MEMÓRIA DE CALCULO

Local / Descrição	Cálculo						Total (CHP)
	Hora/dia	Dia/Mês	H/Mês	Periodo	Nº Equipe	Meses	
Tapa Buracos. Bairro Cidade Jardim, Bairro dos Minérios, Beira Rio, PA 160, Rod. Faruk Salmen	1,00	20,00	20,00	4,44	1,00	6,00	14,83

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	1.409,01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	EQUIPE	Dimensões			Total (m3)
		Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	ROBSON	27,00	2,50	0,05	3,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	ROBSON	27,00	2,30	0,05	3,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	ROBSON	5,80	3,00	0,25	4,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	ROBSON	4,80	3,00	0,05	0,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	ROBSON	2,60	1,20	0,20	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	ROBSON	2,30	1,20	0,25	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	ROBSON	6,40	1,60	0,05	0,51
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	CHAGAS	8,00	1,70	0,07	0,95
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	CHAGAS	9,50	2,40	0,07	1,60
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	CHAGAS	9,00	4,00	0,07	2,52
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	CHAGAS	14,00	4,50	0,07	4,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	CELSO	45,60	2,50	0,05	5,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	CELSO	3,00	2,30	0,05	0,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	CELSO	5,00	2,90	0,05	0,73
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	2,00	12,30	0,15	3,69
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	6,00	12,30	0,15	11,07
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	3,20	7,10	0,15	3,41
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	4,80	5,30	0,15	3,82
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	3,10	15,20	0,15	7,07
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	3,70	21,40	0,15	11,88
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	10,00	4,30	0,03	1,29
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	45,00	9,20	0,03	12,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	GERALDO	25,10	5,10	0,03	3,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	ROBSON	4,50	2,85	0,05	0,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	ROBSON	10,60	3,00	0,15	4,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	ROBSON	10,90	4,35	0,15	7,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	ROBSON	15,00	3,60	0,05	2,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	ROBSON	13,90	5,40	0,13	9,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	GERALDO	3,80	7,90	0,25	7,51
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	GERALDO	5,30	5,90	0,25	7,82
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	GERALDO	4,50	9,10	0,25	10,24
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	GERALDO	0,60	4,40	0,25	0,66
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	GERALDO	3,90	12,00	0,25	11,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	GERALDO	3,80	1,80	0,25	1,71
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	CHAGAS	14,40	3,20	0,07	3,23
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	CHAGAS	7,00	2,60	0,07	1,27
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	CHAGAS	19,50	3,80	0,07	5,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	CELSO	21,70	9,50	0,05	10,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	CELSO	6,00	2,50	0,05	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	CELSO	6,00	2,10	0,05	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	CELSO	5,00	2,20	0,05	0,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	ROBSON	14,50	5,35	0,03	2,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	ROBSON	21,80	3,90	0,03	2,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	ROBSON	23,20	3,70	0,03	2,58
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	GERALDO	5,80	9,00	0,17	8,87
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	GERALDO	5,00	13,10	0,31	20,31
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	GERALDO	4,60	15,00	0,18	12,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	GERALDO	4,30	18,40	0,13	10,29
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	CHAGAS	16,70	3,50	0,07	4,09
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	CHAGAS	15,00	1,10	0,07	1,16
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	CHAGAS	15,00	1,40	0,07	1,47
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	CHAGAS	4,20	2,10	0,07	0,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	CELSO	15,20	6,50	0,05	4,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	CELSO	15,00	2,90	0,60	26,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	CELSO	10,00	2,50	0,05	1,25
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	GERALDO	5,00	27,70	0,07	9,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	GERALDO	2,80	32,30	0,07	6,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	ROBSON	15,80	4,60	0,05	3,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	ROBSON	23,20	3,70	0,03	2,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	ROBSON	10,90	4,60	0,04	2,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	ROBSON	8,00	2,30	0,15	2,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	CHAGAS	13,50	3,00	0,07	2,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	CHAGAS	9,00	8,60	0,07	5,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	CHAGAS	9,00	1,80	0,07	1,13
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	CHAGAS	32,00	2,10	0,07	4,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	CHAGAS	28,70	2,00	0,07	3,18

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 151903911[illegible]

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.2	**Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)**	**m³**	**1.409,01**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	EQUIPE	Dimensões			Total (m3)
		Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	GERALDO	4,50	3,50	0,17	2,68
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	GERALDO	4,70	2,50	0,07	0,82
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	GERALDO	7,00	5,30	0,17	6,31
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	GERALDO	8,50	1,80	0,07	1,07
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	GERALDO	3,50	2,80	0,07	0,69
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	GERALDO	6,80	3,70	0,07	1,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	GERALDO	7,30	5,00	0,17	6,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	CELSO	6,10	4,10	0,05	1,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	CELSO	8,00	2,50	0,05	1,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	CELSO	12,50	3,10	0,05	1,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	CELSO	20,00	3,00	0,05	3,00
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	CHAGAS	22,00	4,60	0,08	8,10
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	CHAGAS	17,00	2,00	0,08	2,72
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	CHAGAS	5,80	2,00	0,07	0,81
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	CHAGAS	14,10	2,00	0,03	0,85
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	CHAGAS	7,10	2,00	0,04	0,57
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	12,60	2,50	0,19	5,99
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	10,00	3,30	0,19	6,27
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	4,30	3,10	0,19	2,53
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	3,50	2,20	0,19	1,46
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	2,70	1,60	0,04	0,17
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	1,40	1,50	0,04	0,08
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	4,60	2,70	0,04	0,50
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	4,30	3,30	0,04	0,57
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	7,50	5,50	0,04	1,65
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	GERALDO	1,90	1,20	0,04	0,09
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	CHAGAS	14,10	2,00	0,04	1,13
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	CHAGAS	7,10	2,00	0,04	0,57
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	CHAGAS	10,00	2,00	0,05	1,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	CELSO	3,00	1,20	0,05	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	CELSO	6,00	3,00	0,05	0,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	CELSO	15,50	2,20	0,05	1,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	CELSO	10,00	3,00	0,05	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	CELSO	2,00	1,50	0,05	0,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	ROBSON	26,00	2,70	0,20	14,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	ROBSON	9,80	1,80	0,20	3,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	ROBSON	14,60	6,80	0,20	19,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	ROBSON	3,30	1,80	0,05	0,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/03/25	CELSO	80,30	3,70	0,05	14,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	ROBSON	25,10	3,60	0,05	4,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	ROBSON	5,20	3,00	0,05	0,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	ROBSON	6,90	1,90	0,05	0,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	ROBSON	12,60	6,00	0,05	3,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	ROBSON	7,30	3,20	0,05	1,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	ROBSON	11,60	2,20	0,05	1,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	ROBSON	2,30	2,10	0,05	0,24
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	3,60	0,90	0,03	0,10
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	7,80	5,70	0,03	1,33
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	6,50	6,30	0,03	1,23
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	3,00	1,50	0,03	0,14
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	1,30	1,10	0,05	0,07
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	2,20	1,90	0,05	0,21
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	3,80	1,30	0,05	0,25
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	3,30	1,30	0,05	0,21
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	3,60	2,20	0,05	0,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	5,90	3,80	0,08	1,79
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	21,00	6,20	0,15	19,53
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	GERALDO	18,60	4,30	0,08	6,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	CHAGAS	18,40	3,00	0,08	4,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	CHAGAS	5,70	4,60	0,08	2,10
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	CHAGAS	5,00	2,50	0,08	1,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	ROBSON	10,60	3,60	0,15	5,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	ROBSON	75,00	1,80	0,15	20,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	ROBSON	2,30	1,95	0,05	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	ROBSON	12,70	2,00	0,05	1,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	ROBSON	9,00	6,20	0,03	1,67

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/P

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	1.409,01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	EQUIPE	Dimensões			Total (m3)
		Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 14/03/25	CHAGAS	20,00	7,00	0,08	11,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	GERALDO	4,70	2,80	0,03	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	GERALDO	3,80	3,50	0,03	0,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	GERALDO	1,80	1,50	0,03	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	GERALDO	8,70	2,90	0,03	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	GERALDO	8,90	2,90	0,03	0,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	GERALDO	22,70	4,50	0,32	32,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	CELSO	15,00	2,20	0,05	1,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	CELSO	6,00	2,60	0,05	0,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	CELSO	10,20	2,50	0,05	1,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	CELSO	2,00	2,20	0,05	0,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	CELSO	3,00	2,10	0,05	0,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	CELSO	8,50	8,00	0,80	54,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	12,30	3,70	0,25	11,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	38,20	4,30	0,03	4,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	12,70	1,80	0,03	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	3,20	2,10	0,03	0,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	3,20	1,10	0,03	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	1,60	1,20	0,03	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	5,30	1,70	0,05	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	2,40	2,00	0,03	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	2,30	1,90	0,03	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	2,60	1,80	0,03	0,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	1,70	5,00	0,03	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	GERALDO	2,10	2,50	0,03	0,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	CELSO	10,00	8,00	0,05	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	CELSO	7,50	2,00	0,05	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	CELSO	5,00	2,10	0,05	0,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	CELSO	4,00	2,30	0,05	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 17/03/25	CELSO	8,50	5,10	0,05	2,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 17/03/25	CHAGAS	18,70	6,50	0,07	8,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 17/03/25	CHAGAS	8,10	5,30	0,05	2,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	ROBSON	3,60	2,60	0,15	1,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	ROBSON	3,80	2,80	0,15	1,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	ROBSON	5,00	4,40	0,05	1,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	ROBSON	13,50	6,25	0,04	3,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	ROBSON	15,00	3,90	0,04	2,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	ROBSON	12,30	3,60	0,04	1,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	GERALDO	3,00	5,10	0,07	1,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	GERALDO	5,20	1,90	0,07	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	GERALDO	8,70	7,50	0,07	4,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	GERALDO	12,70	5,50	0,10	6,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	GERALDO	4,40	7,70	0,40	13,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	ROBSON	11,80	3,60	0,05	2,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	ROBSON	8,60	3,40	0,05	1,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	ROBSON	8,60	2,10	0,05	0,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	ROBSON	42,40	3,50	0,04	5,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	CHAGAS	22,70	5,00	0,08	9,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	CHAGAS	7,50	5,00	0,04	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	CELSO	7,50	2,10	0,05	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	CELSO	4,00	2,00	0,05	0,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	CELSO	5,00	2,70	0,05	0,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	CELSO	4,00	2,30	0,05	0,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	CELSO	10,00	8,00	0,05	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 19/03/25	CELSO	20,40	8,60	0,05	8,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	18,80	7,70	0,03	4,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	2,00	1,00	0,03	0,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	3,60	3,30	0,05	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	3,60	1,00	0,05	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	3,40	2,30	0,05	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	13,00	3,70	0,05	2,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	7,90	2,20	0,03	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	3,50	5,50	0,03	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	6,00	6,70	0,03	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	2,30	2,50	0,03	0,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	GERALDO	3,00	3,00	0,05	0,45

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA 150073860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 151993917-0 PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	1.409,01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	EQUIPE	Dimensões			Total (m3)
		Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	CHAGAS	21,20	3,90	0,07	5,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	CHAGAS	7,20	2,40	0,07	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	CHAGAS	8,70	4,50	0,04	1,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	CHAGAS	7,50	2,30	0,04	0,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	CHAGAS	6,30	5,00	0,04	1,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	ROBSON	4,60	1,60	0,05	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	ROBSON	32,00	2,20	0,05	3,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	ROBSON	9,20	1,60	0,25	3,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	ROBSON	13,40	2,90	0,05	1,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	ROBSON	2,20	1,60	0,05	0,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	ROBSON	8,00	2,80	0,05	1,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	ROBSON	1,30	1,30	0,05	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	ROBSON	1,60	1,60	0,05	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	GERALDO	4,40	1,90	0,45	3,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	GERALDO	3,00	1,40	0,20	0,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	GERALDO	1,70	1,30	0,05	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	GERALDO	2,00	1,30	0,05	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	GERALDO	2,70	1,80	0,05	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	GERALDO	7,80	2,80	0,05	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	GERALDO	13,00	7,70	0,04	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	CHAGAS	5,40	2,30	0,06	0,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	CHAGAS	10,50	4,10	0,06	2,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	CHAGAS	3,90	2,50	0,06	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	CHAGAS	8,10	5,40	0,04	1,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	CHAGAS	4,10	3,60	0,04	0,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	CELSO	20,40	8,60	0,05	8,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	CELSO	10,00	2,00	0,05	1,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	CELSO	4,00	1,90	0,05	0,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	CELSO	13,00	1,50	0,05	0,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	CELSO	2,70	1,50	0,05	0,20
Remoção de entulho, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 21/03/2025		5,00	4,00	4,50	90,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	GERALDO	6,80	3,20	0,05	1,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	GERALDO	2,40	4,70	0,03	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	GERALDO	1,90	1,10	0,05	0,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	GERALDO	6,80	3,10	0,20	4,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	GERALDO	5,90	4,90	0,20	5,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	GERALDO	4,80	7,80	0,20	7,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	GERALDO	2,70	2,40	0,20	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	CELSO	18,40	2,70	0,80	39,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	CELSO	5,00	2,50	0,05	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	CHAGAS	10,00	3,00	0,05	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	CHAGAS	12,00	6,00	0,05	3,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	CHAGAS	14,00	5,00	0,80	56,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	CELSO	25,30	2,40	0,05	3,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	CELSO	3,70	2,80	0,05	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	CELSO	2,60	2,10	0,05	0,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	CELSO	2,30	2,10	0,05	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	GERALDO	6,60	5,20	0,03	1,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	GERALDO	4,30	7,70	0,03	0,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	GERALDO	13,20	4,10	0,05	2,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	GERALDO	7,40	4,20	0,33	10,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	CHAGAS	5,20	1,40	0,05	0,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	CHAGAS	4,60	3,60	0,05	0,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	CHAGAS	6,90	5,50	0,05	1,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	CHAGAS	1,10	5,10	0,05	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	CHAGAS	10,00	6,40	0,05	3,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	6,10	3,50	0,03	0,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	3,00	5,60	0,03	0,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	6,30	7,50	0,03	1,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	8,80	4,60	0,03	1,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	1,70	4,10	0,03	0,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	6,30	1,50	0,03	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	6,30	0,60	0,03	0,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	1,20	3,70	0,03	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	6,00	3,90	0,03	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	9,00	1,50	0,03	0,41

Renato Calil Licar Carvalho
Eng Civil/CREA-PA nº 150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1[illegible]116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (40CM)	m³	1.409,01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	EQUIPE	Dimensões			Total (m3)
		Comp. (m)	Largura (m)	Esp. corte (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	GERALDO	4,80	4,00	0,03	0,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	CHAGAS	10,00	3,00	0,05	1,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	CHAGAS	4,10	4,50	0,05	0,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	CHAGAS	12,00	2,30	0,05	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	CHAGAS	9,60	5,60	0,05	2,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	CELSO	25,30	2,40	0,25	15,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	CELSO	10,00	2,80	0,25	7,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	CELSO	5,00	3,00	0,25	3,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	CELSO	7,00	3,20	0,25	5,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	CELSO	5,50	2,50	0,25	3,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	CELSO	12,00	8,00	0,25	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	CELSO	4,10	2,00	0,25	2,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	CELSO	5,00	2,30	0,25	2,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	CHAGAS	14,40	2,30	0,05	1,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	CHAGAS	3,40	2,30	0,05	0,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	CHAGAS	4,00	2,40	0,05	0,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	CHAGAS	8,70	6,70	0,05	2,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	CHAGAS	3,20	1,60	0,05	0,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	GERALDO	8,60	3,40	0,17	4,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	GERALDO	20,90	2,80	0,36	21,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	GERALDO	6,70	3,80	0,05	1,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	GERALDO	3,50	4,50	0,05	0,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	GERALDO	1,40	1,00	0,03	0,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	GERALDO	17,00	6,50	0,03	3,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	GERALDO	7,30	0,60	0,03	0,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	GERALDO	1,40	1,20	0,03	0,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	GERALDO	9,70	3,50	0,03	1,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	GERALDO	9,30	3,00	0,03	0,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	CELSO	21,70	3,00	0,10	6,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	CELSO	4,00	4,00	0,10	1,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	CHAGAS	5,10	7,60	0,05	1,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	CHAGAS	13,30	2,30	0,05	1,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	CHAGAS	13,60	2,40	0,05	1,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	CHAGAS	8,70	6,70	0,05	2,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	13,00	2,70	0,05	1,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	5,00	1,80	0,05	0,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	13,00	2,80	0,05	1,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	3,70	3,30	0,05	0,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	1,60	2,95	0,05	0,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	1,60	1,15	0,05	0,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	5,00	2,50	0,05	0,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	3,00	2,20	0,05	0,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	CHAGAS	1,30	1,20	0,05	0,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 31/03/25	CELSO	35,00	3,70	0,05	6,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 31/03/25	GERALDO	15,00	6,70	0,50	50,25

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO		CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2 Contrato - 75.963 - SEMOB		A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Júnior Engenheiro Civil CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM	m³	3.132,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	5,80	3,00	0,20	3,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	2,60	1,20	0,15	0,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	2,30	1,20	0,20	0,55
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	2,00	12,30	0,10	2,46
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	6,00	12,30	0,10	7,38
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	3,20	7,10	0,10	2,27
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	4,80	5,30	0,10	2,54
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	3,10	15,20	0,10	4,71
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	3,70	21,40	0,10	7,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	10,60	3,00	0,10	3,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	10,90	4,35	0,10	4,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	13,90	5,40	0,10	7,51
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	3,80	7,90	0,18	5,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	5,30	5,90	0,18	5,63
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	4,50	9,10	0,18	7,37
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	0,60	4,40	0,18	0,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	3,90	12,00	0,18	8,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	3,80	1,80	0,18	1,23
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	5,80	9,00	0,10	5,22
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	5,00	13,10	0,23	15,07
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	4,60	15,00	0,10	6,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	4,30	18,40	0,10	7,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	10,00	2,50	0,20	5,00
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	5,00	27,70	0,20	27,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	2,80	32,30	0,20	18,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	15,80	4,60	0,20	14,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	23,20	3,70	0,20	17,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	10,90	4,60	0,20	10,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	8,00	2,30	0,20	3,68
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	13,50	3,00	0,20	8,10
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	9,00	8,60	0,20	15,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	9,00	1,80	0,20	3,24
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	32,00	2,10	0,25	16,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	22,70	2,00	0,20	9,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	15,20	6,50	0,20	19,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	15,00	2,90	0,20	8,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	7,00	2,50	0,20	3,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	3,00	2,30	0,20	1,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	10,00	2,10	0,25	5,25
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	3,40	4,30	0,25	3,66
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	4,90	4,80	0,25	5,88
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	4,20	13,50	0,25	14,18
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	5,00	4,20	0,25	5,25
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	2,70	2,50	0,25	1,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/03/25	16,10	11,50	0,25	46,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	10,40	4,00	0,25	10,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	6,30	3,30	0,25	5,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	4,90	2,30	0,20	2,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	19,10	2,30	0,20	8,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	2,30	2,00	0,20	0,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	6,50	3,35	0,20	4,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	7,70	7,00	0,20	10,78
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	31,10	4,30	0,20	26,75
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	21,00	2,00	0,20	8,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	20,80	3,00	0,20	12,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	10,20	8,20	0,20	16,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	5,55	1,40	0,20	1,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	15,90	4,80	0,20	15,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	4,60	4,50	0,25	5,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	13,30	1,60	0,25	5,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	9,50	2,95	0,25	7,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	1,70	1,50	0,25	0,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/25	15,10	2,50	0,20	7,55

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº 150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E. Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA-151993911 6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.3	**Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM**	**m³**	**3.132,80**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/25	6,00	2,00	0,20	2,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/25	9,00	2,10	0,20	3,78
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	29,30	5,50	0,20	32,23
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	21,00	2,20	0,20	9,24
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	37,00	5,40	0,20	39,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	16,50	11,30	0,20	37,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	10,10	8,30	0,20	16,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	11,50	5,10	0,20	11,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	5,55	1,40	0,20	1,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	15,90	4,80	0,20	15,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	4,60	4,50	0,20	4,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	13,30	1,60	0,20	4,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	9,50	2,95	0,20	5,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	1,70	1,50	0,20	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	21,00	2,55	0,20	10,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	5,00	3,10	0,20	3,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	21,40	1,50	0,20	6,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	5,40	4,00	0,20	4,32
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	30,00	5,50	0,45	74,25
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	3,80	2,80	0,45	4,79
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	4,40	3,00	0,45	5,94
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	7,70	2,50	0,45	8,66
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	11,00	3,80	0,45	18,81
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	2,20	21,00	0,45	20,79
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	5,40	37,00	0,45	89,91
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	23,10	2,80	0,45	29,11
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	3,10	32,40	0,45	45,20
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	5,90	11,70	0,20	13,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	38,90	1,80	0,20	14,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	29,10	1,80	0,20	10,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	14,60	1,70	0,20	4,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	1,70	2,05	0,20	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	1,90	7,70	0,20	2,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	3,00	4,70	0,20	2,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	13,10	4,70	0,20	12,31
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	32,80	3,20	0,20	20,99
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	13,00	6,80	0,20	17,68
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	4,50	3,50	0,20	3,15
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	4,70	2,50	0,20	2,35
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	7,00	5,30	0,20	7,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	8,50	1,80	0,20	3,06
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	3,50	2,80	0,20	1,96
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	6,80	3,70	0,20	5,03
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	7,30	5,00	0,25	9,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	6,10	4,10	0,25	6,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	8,00	2,50	0,25	5,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	12,50	3,10	0,25	9,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	20,00	3,00	0,25	15,00
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	22,00	4,60	0,25	25,30
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	17,00	2,00	0,20	6,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	5,80	2,00	0,20	2,32
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	14,10	2,00	0,20	5,64
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	7,10	2,00	0,20	2,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	12,60	2,50	0,20	6,30
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	10,00	3,30	0,20	6,60
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	4,30	3,10	0,20	2,67
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	3,50	2,20	0,20	1,54
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	2,70	1,60	0,20	0,86
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	1,40	1,50	0,20	0,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	4,60	2,70	0,20	2,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	4,30	3,30	0,45	6,39
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	7,50	5,50	0,45	18,56
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	1,90	1,20	0,46	1,03
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	14,10	2,00	0,45	12,69

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA: 151903915-PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.3	**Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM**	**m³**	**3.132,80**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	7,10	2,00	0,45	6,39
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	10,00	2,00	0,45	9,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	3,00	1,20	0,45	1,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	6,00	3,00	0,45	8,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	15,50	2,20	0,45	15,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	10,00	3,00	0,20	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	2,00	1,50	0,20	0,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	26,00	2,70	0,20	14,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	9,80	1,80	0,20	3,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	14,60	6,80	0,20	19,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	3,30	1,80	0,20	1,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/03/25	80,30	3,70	0,20	59,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	25,10	3,60	0,20	18,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	5,20	3,00	0,25	3,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	6,90	1,90	0,25	3,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	12,60	6,00	0,25	18,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	7,30	3,20	0,25	5,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	11,60	2,20	0,25	6,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	2,30	2,10	0,25	1,21
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,60	0,90	0,25	0,81
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	7,80	5,70	0,20	8,89
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	6,50	6,30	0,20	8,19
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,00	1,50	0,20	0,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	1,30	1,10	0,20	0,29
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	2,20	1,90	0,20	0,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,80	1,30	0,20	0,99
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,30	1,30	0,20	0,86
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,60	2,20	0,20	1,58
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	5,90	3,80	0,20	4,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	21,00	6,20	0,25	32,55
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	18,60	4,30	0,25	20,00
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	18,40	3,00	0,25	13,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	5,70	4,60	0,25	6,56
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	5,00	2,50	0,25	3,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	10,60	3,60	0,25	9,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	75,00	1,80	0,25	33,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	2,30	1,95	0,25	1,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	12,70	2,00	0,25	6,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	9,00	6,20	0,25	13,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 14/03/25	20,00	7,00	0,20	28,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	4,70	2,80	0,20	2,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	3,80	3,50	0,20	2,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	1,80	1,50	0,20	0,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	8,70	2,90	0,20	5,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	8,90	2,90	0,20	5,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	22,70	4,50	0,20	20,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	15,00	2,20	0,20	6,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	6,00	2,60	0,20	3,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	10,20	2,50	0,20	5,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	2,00	2,20	0,20	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	3,00	2,10	0,20	1,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	8,50	8,00	0,20	13,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	12,30	3,70	0,20	9,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	38,20	4,30	0,25	41,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	12,70	1,80	0,25	5,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	3,20	2,10	0,25	1,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	3,20	1,10	0,25	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	1,60	1,20	0,45	0,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	5,30	1,70	0,45	4,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,40	2,00	0,45	2,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,30	1,90	0,45	1,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,60	1,80	0,45	2,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	1,70	5,80	0,45	3,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,10	2,50	0,20	1,05

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº 1508738680-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939118/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.3	**Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM**	**m³**	**3.132,80**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	10,00	8,00	0,20	16,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	7,50	2,00	0,20	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	5,00	2,10	0,20	2,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	4,00	2,30	0,20	1,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 17/03/25	8,50	5,10	0,20	8,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 17/03/25	18,70	6,50	0,20	24,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 17/03/25	8,10	5,30	0,20	8,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	3,60	2,60	0,20	1,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	3,80	2,80	0,20	2,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	5,00	4,40	0,20	4,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	13,50	6,25	0,20	16,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	15,00	3,90	0,25	14,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	12,30	3,60	0,25	11,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	3,00	5,10	0,25	3,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	5,20	1,90	0,25	2,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	8,70	7,50	0,25	16,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	12,70	5,50	0,25	17,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	4,40	7,70	0,25	8,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	11,80	3,60	0,25	10,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	8,60	3,40	0,20	5,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	8,60	2,10	0,20	3,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	42,40	3,50	0,20	29,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	22,70	5,00	0,20	22,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	7,50	5,00	0,20	7,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	7,50	2,10	0,20	3,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	4,00	2,00	0,20	1,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	5,00	2,70	0,20	2,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	4,00	2,30	0,20	1,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	10,00	8,00	0,20	16,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 19/03/25	20,40	8,60	0,20	35,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	18,80	7,70	0,45	65,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	2,00	1,00	0,45	0,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,60	3,30	0,45	5,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,60	1,00	0,45	1,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,40	2,30	0,45	3,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	13,00	3,70	0,45	21,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	7,90	2,20	0,45	7,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,50	5,50	0,45	8,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	6,00	6,70	0,45	18,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	2,30	2,50	0,45	2,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,00	3,00	0,45	4,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	21,20	3,90	0,45	37,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	7,20	2,40	0,45	7,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	8,70	4,50	0,20	7,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	7,50	2,30	0,20	3,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	6,30	5,00	0,20	6,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	4,60	1,60	0,20	1,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	32,00	2,20	0,20	14,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	9,20	1,60	0,20	2,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	13,40	2,90	0,20	7,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	2,20	1,60	0,20	0,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	8,00	2,80	0,20	4,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	1,30	1,30	0,20	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	1,60	1,60	0,20	0,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	4,40	1,90	0,20	1,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	3,00	1,40	0,20	0,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	1,70	1,30	0,20	0,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	2,00	1,30	0,20	0,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	2,70	1,80	0,45	2,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	7,80	2,80	0,45	9,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	13,00	7,70	0,45	45,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	5,40	2,30	0,45	5,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	10,60	4,10	0,45	19,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	3,90	2,50	0,20	1,95

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151995 - CREA/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.3	**Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM**	**m³**	**3.132,80**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	8,10	5,40	0,20	8,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	4,10	3,60	0,20	2,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	20,40	8,60	0,20	35,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	10,00	2,00	0,20	4,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	4,00	1,90	0,20	1,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	13,00	1,50	0,20	3,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	2,70	1,50	0,20	0,81
Re[illegible] de entulho, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 21/03/2025	5,00	4,00	0,20	4,00
Ex[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	6,80	3,20	0,20	4,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	2,40	4,70	0,20	2,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	1,90	1,10	0,20	0,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	6,80	3,10	0,20	4,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	5,90	4,90	0,20	5,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	4,80	7,80	0,20	7,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	2,70	2,40	0,20	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	18,40	2,70	0,20	9,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	5,00	2,50	0,20	2,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	10,00	3,00	0,20	6,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	12,00	6,00	0,45	32,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	14,00	5,00	0,45	31,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	25,30	2,40	0,45	27,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	3,70	2,80	0,45	4,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	2,60	2,10	0,45	2,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	2,30	2,10	0,20	0,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	6,60	5,20	0,20	6,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	4,30	7,70	0,20	6,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	13,20	4,10	0,20	10,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	7,40	4,20	0,20	6,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	5,20	1,40	0,20	1,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	4,60	3,60	0,20	3,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	6,90	5,50	0,20	7,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	1,10	5,10	0,20	1,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	10,00	6,40	0,20	12,80
Ex[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,10	3,50	0,20	4,27
Exe[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	3,00	5,60	0,20	3,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,30	7,50	0,20	9,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	8,80	4,60	0,20	8,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	1,70	4,10	0,20	1,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,30	1,50	0,20	1,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,30	0,60	0,20	0,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	1,20	3,70	0,20	0,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,00	3,90	0,20	4,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	9,00	1,50	0,20	2,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	4,80	4,00	0,45	8,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	10,00	3,00	0,45	13,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	4,10	4,50	0,45	8,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	12,00	2,30	0,45	12,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	9,60	5,60	0,45	24,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	25,30	2,40	0,45	27,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	10,00	2,80	0,20	5,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	5,00	3,00	0,20	3,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	7,00	3,20	0,20	4,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	5,50	2,50	0,20	2,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	12,00	8,00	0,20	19,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	4,10	2,00	0,20	1,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	5,00	2,30	0,20	2,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	14,40	2,30	0,20	6,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	3,40	2,30	0,20	1,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	4,00	2,40	0,20	1,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	8,70	6,70	0,20	11,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	3,20	1,60	0,20	1,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	8,60	3,40	0,45	13,16
~~Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25~~	~~20,00~~	~~2,80~~	~~0,45~~	~~28,33~~
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	6,70	3,80	0,45	11,46

Renato Calil Ticar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.3	**Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial. 20 CM**	**m³**	**3.132,80**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	3,50	4,50	0,20	3,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	1,40	1,00	0,20	0,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	17,00	6,50	0,20	22,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	7,30	0,60	0,20	0,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	1,40	1,20	0,20	0,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	9,70	3,50	0,20	6,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	9,30	3,00	0,20	5,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	21,70	3,00	0,20	13,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	4,00	4,00	0,20	3,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	5,10	7,60	0,20	7,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	13,30	2,30	0,20	6,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	13,60	2,40	0,20	6,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	8,70	6,70	0,20	11,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	13,00	2,70	0,20	7,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	5,00	1,80	0,20	1,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	13,00	2,80	0,20	7,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	3,70	3,30	0,20	2,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	1,60	2,95	0,20	0,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	1,60	1,15	0,20	0,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	5,00	2,50	0,20	2,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	3,00	2,20	0,20	1,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	1,30	1,20	0,20	0,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 31/03/25	35,00	3,70	0,20	25,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 31/03/25	15,00	6,70	0,20	20,10

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil/CREA-PA nº 150873860-2 Contrato - 75.963 - SEMOB	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 15199039116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.4	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM	m³	9.433,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	10,20	2,50	0,80	20,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	8,50	8,00	0,55	37,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	12,30	3,70	0,80	36,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	38,20	4,30	0,80	131,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	12,70	1,80	0,80	18,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	3,20	2,10	0,80	5,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	3,20	1,10	0,80	2,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	1,60	1,20	0,80	1,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	5,30	1,70	0,80	7,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,40	2,00	0,80	3,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,30	1,90	0,80	3,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,60	1,80	0,80	3,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	1,70	5,00	0,80	6,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,10	2,50	0,80	4,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	10,00	8,00	0,80	64,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	7,50	2,00	0,80	12,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	5,00	2,10	0,80	8,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	4,00	2,30	0,80	7,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 17/03/25	8,50	5,10	0,80	34,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	15,00	3,90	1,20	70,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	12,30	3,60	1,20	53,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	3,00	5,10	1,20	18,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	5,20	1,90	1,20	11,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	8,70	7,50	1,20	78,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	12,70	5,50	1,20	83,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	4,40	7,70	1,20	40,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	42,40	3,50	0,80	118,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	22,70	5,00	0,80	90,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	7,50	5,00	0,80	30,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	10,00	8,00	1,00	80,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 19/03/25	20,40	8,60	1,00	175,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	18,80	7,70	1,00	144,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	2,00	1,00	1,00	2,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,60	3,30	1,00	11,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,60	1,00	1,00	3,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,40	2,30	1,00	7,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	13,00	3,70	1,00	48,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	7,90	2,20	1,00	17,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	3,50	5,50	1,00	19,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	6,00	6,70	1,00	40,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	2,30	2,50	1,00	5,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	4,40	1,90	1,20	10,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	3,00	1,40	1,20	5,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	1,70	1,30	1,20	2,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	2,00	1,30	1,20	3,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	2,70	1,80	1,20	5,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	7,80	2,80	1,20	26,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	13,00	7,70	1,20	120,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	5,40	2,30	1,20	14,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	10,50	4,10	1,20	51,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	3,90	2,50	1,20	11,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	8,10	5,40	1,20	52,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	4,10	3,60	1,20	17,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	20,40	8,60	1,20	210,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	10,00	2,00	1,20	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	4,00	1,90	1,20	9,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	13,00	1,50	1,20	23,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	2,70	1,50	1,20	4,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	6,80	3,10	0,80	16,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	5,90	4,90	0,80	23,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	4,80	7,80	0,80	29,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	2,70	2,40	0,80	5,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	18,40	2,70	0,80	39,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	14,00	5,00	0,30	21,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	7,40	4,20	0,08	2,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,10	3,50	0,80	17,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	3,00	5,60	0,80	13,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,30	7,50	0,80	37,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	8,80	4,60	0,80	32,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	1,70	4,10	0,80	5,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,30	1,50	0,80	7,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,30	0,60	0,80	3,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	1,20	3,70	0,80	3,55

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 150[illegible]911/6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.4	**Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM**	**m³**	**9.433,76**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	6,00	3,90	0,80	18,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	9,00	1,50	0,80	10,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	4,80	4,00	0,80	15,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	8,60	3,40	0,80	23,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	20,90	2,80	0,80	46,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	6,70	3,80	0,80	20,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	3,50	4,50	0,80	12,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	1,40	1,00	0,80	1,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	17,00	6,50	0,80	88,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	7,30	0,60	0,80	3,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	1,40	1,20	0,80	1,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	9,70	3,50	0,80	27,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	9,30	3,00	0,80	22,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	21,70	3,00	0,80	52,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	4,00	4,00	0,80	12,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 31/03/25	15,00	6,70	0,24	24,12

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil CREA-PA nº150873860-2 Contrato - 75.963 - SEMOB	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos [illegible] Engenheiro Civil CREA [illegible] A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F Dos Santos Júnior Engenheiro Civil CREA 151993911[illegible]

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**CT Nº**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.4	**Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM**	**m³**	**9.433,76**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	8,00	1,70	0,50	6,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	9,50	2,40	0,50	11,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	9,00	4,00	0,50	18,00
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	14,00	4,50	0,50	31,50
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	2,00	12,30	0,80	19,68
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	6,00	12,30	0,80	59,04
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	3,20	7,10	0,80	18,18
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	4,80	5,30	0,80	20,35
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	3,10	15,20	0,80	37,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	3,70	21,40	0,80	63,34
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	10,00	4,30	0,80	34,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	45,00	9,20	0,80	331,20
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	25,10	5,10	0,80	102,41
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	3,80	7,90	0,80	24,02
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	5,30	5,90	0,80	25,02
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	4,50	9,10	0,80	32,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	0,60	4,40	0,80	2,11
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	3,90	12,00	0,80	37,44
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	3,80	1,80	0,80	5,47
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	14,40	3,20	0,80	36,86
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	7,00	2,60	0,80	14,56
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	19,50	3,80	0,80	59,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	14,50	5,35	0,80	62,06
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	5,80	9,00	0,80	41,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	5,00	13,10	0,80	52,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	4,60	15,00	0,80	55,20
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	4,30	18,40	0,80	63,30
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	16,70	3,50	0,80	46,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	15,00	1,10	0,80	13,20
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	15,00	1,40	0,80	16,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	4,20	2,10	0,80	7,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	15,00	2,90	0,55	23,93
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	5,00	27,70	1,00	138,50
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	2,80	32,30	0,60	54,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	15,80	4,60	0,70	50,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	23,20	3,70	0,80	68,67
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	13,50	3,00	0,80	32,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	9,00	8,60	0,80	61,92
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	9,00	1,80	0,80	12,96
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	32,00	2,10	0,80	53,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	22,70	2,00	0,80	36,32
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	3,40	4,30	1,20	17,54
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	4,90	4,80	1,20	28,22
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	4,20	13,50	1,20	68,04
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	5,00	4,20	1,20	25,20
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	2,70	2,50	1,20	8,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/03/25	16,10	11,50	1,20	222,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	19,10	2,30	0,80	35,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	2,30	2,00	0,80	3,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	6,50	3,35	0,80	17,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	7,70	7,00	0,80	43,12
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	31,10	4,30	0,80	106,98
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	21,00	2,00	0,80	33,60
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	20,80	3,00	0,80	49,92
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	10,20	8,20	0,80	66,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	5,55	1,40	0,80	6,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	15,90	4,80	0,80	61,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	4,60	4,50	0,80	16,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	13,30	1,60	0,80	17,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	9,50	2,95	0,80	22,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	1,70	1,50	0,80	2,04
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	21,00	2,20	1,20	55,44
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	37,00	5,40	1,20	239,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	16,50	11,30	1,20	223,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	10,10	8,30	1,20	100,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	11,50	5,10	0,80	46,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	5,55	1,40	0,80	6,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	15,90	4,80	0,80	61,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	4,60	4,50	0,80	16,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	13,30	1,60	0,80	17,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	9,50	2,95	0,80	22,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	5,40	4,00	1,20	25,92
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	30,00	5,50	1,20	198,00

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150073860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. [illegible] Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº 19939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS | semob

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Diretoria de Obras de infra

MEMÓRIA DE CÁLCULO

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.4	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial 20CM	m³	9.433,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Dimensões			Total (m3)
	Comp. (m)	Largura (m)	Esp. (m)	
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	3,80	2,80	1,20	12,77
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	4,40	3,00	1,20	15,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	7,70	2,50	1,20	23,10
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	11,00	3,80	1,20	50,16
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	2,20	21,00	1,20	55,44
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	5,40	37,00	1,20	239,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	23,10	2,80	1,20	77,62
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	3,10	32,40	1,20	120,53
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	5,90	11,70	1,20	82,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	38,90	1,80	0,25	17,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	29,10	1,80	0,35	18,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	14,60	1,70	0,35	8,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	1,70	2,05	0,35	1,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	1,90	7,70	0,35	5,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	3,00	4,70	0,35	4,94
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	32,80	3,20	1,20	125,95
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	13,00	6,80	1,20	106,08
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	4,50	3,50	1,20	18,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	4,70	2,50	1,20	14,10
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	7,00	5,30	1,20	44,52
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	8,50	1,80	1,20	18,36
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	3,50	2,80	1,20	11,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	6,80	3,70	1,20	30,19
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	7,30	5,00	1,20	43,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	22,00	4,60	1,20	121,44
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	17,00	2,00	1,20	40,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	5,80	2,00	1,20	13,92
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	14,10	2,00	1,20	33,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	7,10	2,00	1,20	17,04
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	12,60	2,50	1,20	37,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	10,00	3,30	1,20	39,60
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	4,30	3,10	1,20	16,00
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	3,50	2,20	1,20	9,24
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	2,70	1,60	1,20	5,18
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	1,40	1,50	1,20	2,52
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	4,60	2,70	1,20	14,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	4,30	3,30	1,20	17,03
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	7,50	5,50	1,20	49,50
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	1,90	1,20	1,20	2,74
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	14,10	2,00	1,20	33,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	7,10	2,00	1,20	17,04
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	10,00	2,00	1,20	24,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	3,00	1,20	1,20	4,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	26,00	2,70	0,80	56,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	9,80	1,80	0,80	14,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	14,60	6,80	0,80	79,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	3,30	1,80	0,80	4,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/03/25	80,30	3,70	0,80	237,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	25,10	3,60	0,80	72,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	5,20	3,00	0,80	12,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	6,90	1,90	0,80	10,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	12,60	6,00	0,80	60,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,60	0,90	1,20	3,89
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	7,80	5,70	1,20	53,35
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	6,50	6,30	1,20	49,14
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,00	1,50	1,20	5,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	1,30	1,10	1,20	1,72
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	2,20	1,90	1,20	5,02
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,80	1,30	1,20	5,93
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,30	1,30	1,20	5,15
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	3,60	2,20	1,20	9,50
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	5,90	3,80	1,20	26,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	21,00	6,20	1,20	156,24
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	18,60	4,30	1,20	95,98
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	18,40	3,00	1,20	66,24
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	5,70	4,60	1,20	31,46
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	5,00	2,50	1,20	15,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	1,80	1,50	0,80	2,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	8,70	2,90	0,80	20,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	8,90	2,90	0,80	20,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	22,70	4,50	0,80	81,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	15,00	2,20	0,80	26,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	6,00	2,60	0,80	12,48

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151[illegible]

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240681
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	32.979,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	3,38	2,06	0,00	0,00	1,61	6,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	3,11	2,06	0,00	0,00	1,61	6,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	4,35	2,06	3,48	0,00	1,61	14,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	0,72	2,06	0,00	0,00	1,61	1,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	0,62	2,06	0,47	0,00	1,61	2,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	0,69	2,06	0,55	0,00	1,61	2,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	0,51	2,06	0,00	0,00	1,61	1,05
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	7,75	2,06	0,00	0,50	1,61	16,77
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	13,00	2,06	0,00	0,50	1,61	27,57
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	20,52	2,06	0,00	0,50	1,61	43,07
[illegible]o de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	35,91	2,06	0,00	0,50	1,61	74,78
[illegible]o de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	5,70	2,06	0,00	0,00	1,61	11,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	0,35	2,06	0,00	0,00	1,61	0,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	0,73	2,06	0,00	0,00	1,61	1,49
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	23,37	2,06	2,46	0,80	1,61	53,38
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	70,11	2,06	7,38	0,80	1,61	157,56
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	21,58	2,06	2,27	0,80	1,61	49,40
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	24,17	2,06	2,54	0,80	1,61	55,16
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	44,76	2,06	4,71	0,80	1,61	101,07
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	75,22	2,06	7,92	0,80	1,61	168,96
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	35,69	2,06	0,00	0,80	1,61	74,81
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	343,62	2,06	0,00	0,80	1,61	709,14
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	106,25	2,06	0,00	0,80	1,61	220,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	0,64	2,06	0,00	0,00	1,61	1,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	4,77	2,06	3,18	0,00	1,61	14,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	7,11	2,06	4,74	0,00	1,61	22,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	2,70	2,06	0,00	0,00	1,61	5,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	9,76	2,06	7,51	0,00	1,61	32,16
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	31,52	2,06	5,40	0,80	1,61	74,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	32,83	2,06	5,63	0,80	1,61	77,96
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	43,00	2,06	7,37	0,80	1,61	101,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	2,77	2,06	0,48	0,80	1,61	7,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	49,14	2,06	8,42	0,80	1,61	116,04
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	7,18	2,06	1,23	0,80	1,61	18,06
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	40,09	2,06	0,00	0,80	1,61	83,87
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	15,83	2,06	0,00	0,80	1,61	33,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	64,47	2,06	0,00	0,80	1,61	134,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	10,31	2,06	0,00	0,00	1,61	21,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	0,75	2,06	0,00	0,00	1,61	1,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	0,63	2,06	0,00	0,00	1,61	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	0,55	2,06	0,00	0,00	1,61	1,13
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	64,39	2,06	0,00	0,80	1,61	133,92
[illegible]o de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	2,55	2,06	0,00	0,00	1,61	5,25
[illegible]o de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	2,58	2,06	0,00	0,00	1,61	5,30
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	50,63	2,06	5,22	0,80	1,61	113,97
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	72,71	2,06	15,07	0,80	1,61	175,25
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	67,62	2,06	6,90	0,80	1,61	151,66
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	73,58	2,06	7,91	0,80	1,61	165,57
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	50,85	2,06	0,00	0,80	1,61	106,04
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	14,36	2,06	0,00	0,80	1,61	30,86
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	18,27	2,06	0,00	0,80	1,61	38,92
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	7,67	2,06	0,00	0,80	1,61	17,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	4,94	2,06	0,00	0,00	1,61	10,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	26,10	2,06	0,00	0,55	1,61	54,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	6,25	2,06	5,00	0,00	1,61	20,91
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	175,90	2,06	27,70	1,00	1,61	408,44
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	78,68	2,06	18,09	0,60	1,61	192,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	69,05	2,06	14,54	0,70	1,61	166,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	88,42	2,06	17,17	0,80	1,61	210,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	2,03	2,06	10,03	0,00	1,61	40,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	1,60	2,06	3,68	0,00	1,61	15,39
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	33,34	2,06	8,10	0,80	1,61	103,56
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	62,82	2,06	15,48	0,80	1,61	196,75
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	17,33	2,06	3,24	0,80	1,61	42,20
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	75,26	2,06	16,80	0,80	1,61	183,31
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	48,58	2,06	9,08	0,80	1,61	115,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	24,70	2,06	19,76	0,00	1,61	82,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	10,88	2,06	8,70	0,00	1,61	36,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	4,38	2,06	3,50	0,00	1,61	14,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	1,73	2,06	1,38	0,00	1,61	5,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	6,30	2,06	5,25	0,00	1,61	21,41
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	22,22	2,06	3,66	1,20	1,61	53,58
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	35,75	2,06	5,88	1,20	1,61	85,02
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	86,18	2,06	14,18	1,20	1,61	202,23
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	31,92	2,06	5,25	1,20	1,61	76,11
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	10,26	2,06	1,69	1,20	1,61	25,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/03/25	277,73	2,06	46,29	1,20	1,61	648,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	12,48	2,06	10,40	0,00	1,61	42,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	6,24	2,06	5,20	0,00	1,61	21,20

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-7
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	32.979,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	2,82	2,06	2,25	0,00	1,61	9,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	46,13	2,06	8,79	0,80	1,61	110,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	4,83	2,06	0,92	0,80	1,61	12,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	22,86	2,06	4,36	0,80	1,61	55,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	56,60	2,06	10,76	0,80	1,61	135,18
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	137,74	2,06	26,75	0,80	1,61	327,99
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	44,10	2,06	8,40	0,80	1,61	105,62
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	66,77	2,06	12,48	0,80	1,61	158,87
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	86,15	2,06	16,73	0,80	1,61	205,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	8,00	2,06	1,55	0,80	1,61	20,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	78,61	2,06	15,26	0,80	1,61	187,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	22,77	2,06	5,18	0,80	1,61	56,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	22,98	2,06	5,32	0,80	1,61	57,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	30,27	2,06	7,01	0,80	1,61	74,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	2,75	2,06	0,64	0,80	1,61	7,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/25	9,44	2,06	7,55	0,00	1,61	31,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/25	3,00	2,06	2,40	0,00	1,61	10,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/25	4,73	2,06	3,78	0,00	1,61	15,80
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	37,06	2,06	32,23	0,00	1,61	128,11
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	66,07	2,06	9,24	1,20	1,61	152,66
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	285,71	2,06	39,96	1,20	1,61	654,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	270,35	2,06	37,29	1,20	1,61	618,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	121,55	2,06	16,77	1,20	1,61	279,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	61,58	2,06	11,73	0,80	1,61	146,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	8,00	2,06	1,55	0,80	1,61	20,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	78,61	2,06	15,26	0,80	1,61	187,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	21,32	2,06	4,14	0,80	1,61	51,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	21,92	2,06	4,26	0,80	1,61	53,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	28,87	2,06	5,61	0,80	1,61	69,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	0,59	2,06	0,51	0,00	1,61	2,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	13,39	2,06	10,71	0,00	1,61	44,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	3,88	2,06	3,10	0,00	1,61	12,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	8,03	2,06	6,42	0,00	1,61	26,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	31,97	2,06	4,32	1,20	1,61	74,72
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	268,75	2,06	74,25	1,20	1,61	716,00
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	18,41	2,06	4,79	1,20	1,61	47,54
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	22,84	2,06	5,94	1,20	1,61	58,51
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	33,30	2,06	8,66	1,20	1,61	84,44
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	72,31	2,06	18,81	1,20	1,61	181,10
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	77,62	2,06	20,79	1,20	1,61	195,20
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	335,66	2,06	89,91	1,20	1,61	837,79
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	108,66	2,06	29,11	1,20	1,61	272,52
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	169,74	2,06	45,20	1,20	1,61	424,19
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	99,40	2,06	13,81	1,20	1,61	228,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	35,01	2,06	14,00	0,25	1,61	95,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	31,43	2,06	10,48	0,35	1,61	82,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	14,89	2,06	4,96	0,35	1,61	39,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	2,09	2,06	0,70	0,35	1,61	5,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	8,78	2,06	2,93	0,35	1,61	23,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	8,46	2,06	2,82	0,35	1,61	22,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	14,16	2,06	12,31	0,00	1,61	48,95
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	150,09	2,06	20,99	1,20	1,61	344,83
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	126,41	2,06	17,68	1,20	1,61	290,73
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	23,15	2,06	3,15	1,20	1,61	54,68
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	17,27	2,06	2,35	1,20	1,61	41,28
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	54,54	2,06	7,42	1,20	1,61	126,19
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	22,49	2,06	3,06	1,20	1,61	53,17
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	14,41	2,06	1,96	1,20	1,61	34,75
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	36,29	2,06	5,03	1,20	1,61	86,20
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	55,48	2,06	9,13	1,20	1,61	130,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	25,00	2,06	6,25	0,00	1,61	25,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	6,00	2,06	5,00	0,00	1,61	20,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	11,63	2,06	9,69	0,00	1,61	39,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	18,00	2,06	15,00	0,00	1,61	61,17
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	154,84	2,06	25,30	1,20	1,61	361,52
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	50,32	2,06	6,80	1,20	1,61	116,51
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	17,05	2,06	2,32	1,20	1,61	40,78
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	40,33	2,06	5,64	1,20	1,61	94,06
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	20,45	2,06	2,84	1,20	1,61	48,61
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	46,62	2,06	6,30	1,20	1,61	108,08
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	48,84	2,06	6,60	1,20	1,61	113,14
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	19,73	2,06	2,67	1,20	1,61	46,85
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	11,40	2,06	1,54	1,20	1,61	27,88
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	6,22	2,06	0,86	1,20	1,61	16,13
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	3,02	2,06	0,42	1,20	1,61	8,83
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	17,88	2,06	2,48	1,20	1,61	42,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	23,98	2,06	6,39	1,20	1,61	61,58
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	69,71	2,06	18,56	1,20	1,61	175,35
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	3,85	2,06	1,03	1,20	1,61	11,51
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	47,66	2,06	12,69	1,20	1,61	120,48

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil - CREA-PA nº15087386-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 8/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	32.979,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	24,00	2,06	6,39	1,20	1,61	61,63
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	34,00	2,06	9,00	1,20	1,61	86,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	6,12	2,06	1,62	1,20	1,61	17,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	9,00	2,06	8,10	0,00	1,61	31,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	17,05	2,06	15,35	0,00	1,61	59,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	7,50	2,06	6,00	0,00	1,61	25,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	0,75	2,06	0,60	0,00	1,61	2,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	73,71	2,06	14,04	0,80	1,61	175,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	18,52	2,06	3,53	0,80	1,61	45,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	104,24	2,06	19,86	0,80	1,61	247,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	6,24	2,06	1,19	0,80	1,61	16,04
[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/03/25	311,97	2,06	59,42	0,80	1,61	739,37
[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	94,88	2,06	18,07	0,80	1,61	225,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	17,16	2,06	3,90	0,80	1,61	42,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	14,42	2,06	3,28	0,80	1,61	36,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	83,16	2,06	18,90	0,80	1,61	202,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	7,01	2,06	5,84	0,00	1,61	23,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	7,66	2,06	6,38	0,00	1,61	26,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	1,45	2,06	1,21	0,00	1,61	4,92
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	4,80	2,06	0,81	1,20	1,61	13,11
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	63,58	2,06	8,89	1,20	1,61	147,18
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	58,56	2,06	8,19	1,20	1,61	135,71
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	6,44	2,06	0,90	1,20	1,61	16,63
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	2,07	2,06	0,29	1,20	1,61	6,66
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	6,06	2,06	0,84	1,20	1,61	15,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	7,16	2,06	0,99	1,20	1,61	18,27
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	6,22	2,06	0,86	1,20	1,61	16,12
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	11,48	2,06	1,58	1,20	1,61	28,13
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	33,18	2,06	4,48	1,20	1,61	77,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	199,21	2,06	32,55	1,20	1,61	464,57
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	122,37	2,06	20,00	1,20	1,61	286,12
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	84,46	2,06	13,80	1,20	1,61	198,07
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	40,12	2,06	6,56	1,20	1,61	95,09
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	19,13	2,06	3,13	1,20	1,61	46,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	11,45	2,06	9,54	0,00	1,61	38,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	40,50	2,06	33,75	0,00	1,61	137,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	1,35	2,06	1,12	0,00	1,61	4,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	7,62	2,06	6,35	0,00	1,61	25,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	15,62	2,06	13,95	0,00	1,61	54,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 14/03/25	39,20	2,06	28,00	0,00	1,61	125,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	3,03	2,06	2,63	0,00	1,61	10,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	3,06	2,06	2,66	0,00	1,61	10,57
[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	2,78	2,06	0,54	0,80	1,61	7,88
[illegible] de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	25,99	2,06	5,05	0,80	1,61	62,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	26,56	2,06	5,16	0,80	1,61	64,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	109,30	2,06	20,43	0,80	1,61	259,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	34,65	2,06	6,60	0,80	1,61	83,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	16,38	2,06	3,12	0,80	1,61	40,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	26,78	2,06	5,10	0,80	1,61	64,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	1,10	2,06	0,88	0,00	1,61	3,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	1,58	2,06	1,26	0,00	1,61	5,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	54,40	2,06	13,60	0,55	1,61	134,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	48,70	2,06	9,10	0,80	1,61	116,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	177,40	2,06	41,07	0,80	1,61	432,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	24,69	2,06	5,72	0,80	1,61	61,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	7,26	2,06	1,68	0,80	1,61	18,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	3,80	2,06	0,88	0,80	1,61	10,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	2,46	2,06	0,86	0,80	1,61	7,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	11,71	2,06	4,05	0,80	1,61	31,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	6,14	2,06	2,16	0,80	1,61	17,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	5,59	2,06	1,97	0,80	1,61	15,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	5,99	2,06	2,11	0,80	1,61	17,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	10,88	2,06	3,83	0,80	1,61	29,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	5,41	2,06	1,05	0,80	1,61	14,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	84,00	2,06	16,00	0,80	1,61	200,02
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	15,75	2,06	3,00	0,80	1,61	38,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	11,03	2,06	2,10	0,80	1,61	27,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	9,66	2,06	1,84	0,80	1,61	24,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 17/03/25	45,52	2,06	8,67	0,80	1,61	108,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 17/03/25	32,82	2,06	24,31	0,00	1,61	106,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 17/03/25	10,73	2,06	8,59	0,00	1,61	35,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	2,34	2,06	1,87	0,00	1,61	7,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	2,66	2,06	2,13	0,00	1,61	8,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	5,50	2,06	4,40	0,00	1,61	18,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	20,25	2,06	16,88	0,00	1,61	68,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	87,17	2,06	14,63	1,20	1,61	204,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	65,98	2,06	11,07	1,20	1,61	155,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	23,26	2,06	3,83	1,20	1,61	55,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	15,02	2,06	2,47	1,20	1,61	36,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	99,18	2,06	16,31	1,20	1,61	232,44

Benato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços Ltda
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	32.979,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	104,78	2,06	17,46	1,20	1,61	245,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	50,82	2,06	8,47	1,20	1,61	120,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	12,74	2,06	10,62	0,00	1,61	43,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	7,31	2,06	5,85	0,00	1,61	24,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	4,52	2,06	3,61	0,00	1,61	15,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	154,34	2,06	29,68	0,80	1,61	366,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	122,58	2,06	22,70	0,80	1,61	290,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	39,00	2,06	7,50	0,80	1,61	93,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	3,94	2,06	3,15	0,00	1,61	13,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	2,00	2,06	1,60	0,00	1,61	6,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	3,38	2,06	2,70	0,00	1,61	11,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	2,30	2,06	1,84	0,00	1,61	7,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	100,00	2,06	16,00	1,00	1,61	233,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 19/03/25	219,30	2,06	35,09	1,00	1,61	509,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	214,24	2,06	65,14	1,00	1,61	547,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	2,96	2,06	0,90	1,00	1,61	9,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	17,82	2,06	5,35	1,00	1,61	46,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	5,40	2,06	1,62	1,00	1,61	15,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	11,73	2,06	3,52	1,00	1,61	31,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	72,15	2,06	21,65	1,00	1,61	185,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	25,72	2,06	7,82	1,00	1,61	67,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	28,49	2,06	8,66	1,00	1,61	74,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	59,50	2,06	18,09	1,00	1,61	153,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	8,51	2,06	2,59	1,00	1,61	23,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	4,50	2,06	4,05	0,00	1,61	15,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	42,99	2,06	37,21	0,00	1,61	148,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	8,99	2,06	7,78	0,00	1,61	31,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	9,40	2,06	7,83	0,00	1,61	31,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	4,14	2,06	3,45	0,00	1,61	14,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	7,56	2,06	6,30	0,00	1,61	25,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	1,84	2,06	1,47	0,00	1,61	6,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	17,60	2,06	14,06	0,00	1,61	58,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	3,68	2,06	2,94	0,00	1,61	12,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	9,72	2,06	7,77	0,00	1,61	32,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	0,88	2,06	0,70	0,00	1,61	2,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	5,60	2,06	4,48	0,00	1,61	18,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	0,42	2,06	0,34	0,00	1,61	1,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	0,64	2,06	0,51	0,00	1,61	2,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	12,12	2,06	1,67	1,20	1,61	29,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	6,09	2,06	0,84	1,20	1,61	15,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	3,20	2,06	0,44	1,20	1,61	9,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	3,77	2,06	0,52	1,20	1,61	10,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	8,26	2,06	2,19	1,20	1,61	22,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	37,13	2,06	9,83	1,20	1,61	94,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	169,17	2,06	45,05	1,20	1,61	422,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	21,24	2,06	5,59	1,20	1,61	54,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	73,62	2,06	19,37	1,20	1,61	184,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	14,24	2,06	1,95	1,20	1,61	34,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	62,99	2,06	8,75	1,20	1,61	145,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	21,25	2,06	2,95	1,20	1,61	50,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	254,39	2,06	35,09	1,20	1,61	582,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	29,00	2,06	4,00	1,20	1,61	68,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	11,02	2,06	1,52	1,20	1,61	27,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	28,28	2,06	3,90	1,20	1,61	66,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	5,87	2,06	0,81	1,20	1,61	15,33
Remoção de entulho, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 21/03/2025	94,00	2,06	4,00	0,00	1,61	200,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	5,44	2,06	4,35	0,00	1,61	18,20
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	2,59	2,06	2,26	0,00	1,61	8,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	0,52	2,06	0,42	0,00	1,61	1,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	22,13	2,06	4,22	0,80	1,61	53,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	30,36	2,06	5,78	0,80	1,61	73,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	39,31	2,06	7,49	0,80	1,61	94,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	6,80	2,06	1,30	0,80	1,61	17,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	52,16	2,06	9,94	0,80	1,61	124,70
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	3,13	2,06	2,50	0,00	1,61	10,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	7,50	2,06	6,00	0,00	1,61	25,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	36,00	2,06	32,40	0,00	1,61	126,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	56,00	2,06	31,50	0,30	1,61	166,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	30,36	2,06	27,32	0,00	1,61	106,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	5,18	2,06	4,66	0,00	1,61	18,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	2,73	2,06	2,46	0,00	1,61	9,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	1,21	2,06	0,97	0,00	1,61	4,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	7,89	2,06	6,86	0,00	1,61	27,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	7,62	2,06	6,62	0,00	1,61	26,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	13,53	2,06	10,82	0,00	1,61	45,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	10,26	2,06	8,22	0,08	1,61	31,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	1,82	2,06	1,46	0,00	1,61	6,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	4,14	2,06	3,31	0,00	1,61	13,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	9,49	2,06	7,59	0,00	1,61	31,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	1,40	2,06	1,12	0,00	1,61	4,69

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços Ltda
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA

PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			CT Nº	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	32.979,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos					Total (ton)
	Vol. Escavação (m3)	Des. Escavação (t)	Vol. Base (m³)	Vol. Sub-base (m³)	Densid. Brita (coef.)	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	16,00	2,06	12,80	0,00	1,61	53,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	21,99	2,06	4,27	0,80	1,61	53,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	17,30	2,06	3,36	0,80	1,61	42,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	48,67	2,06	9,45	0,80	1,61	116,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	41,69	2,06	8,10	0,80	1,61	100,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	7,18	2,06	1,39	0,80	1,61	18,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	9,73	2,06	1,89	0,80	1,61	24,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	3,89	2,06	0,76	0,80	1,61	10,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	4,57	2,06	0,89	0,80	1,61	12,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	24,10	2,06	4,68	0,80	1,61	58,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	13,91	2,06	2,70	0,80	1,61	34,27
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	24,58	2,06	8,64	0,80	1,61	65,79
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	15,00	2,06	13,50	0,00	1,61	52,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	9,23	2,06	8,30	0,00	1,61	32,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	13,80	2,06	12,42	0,00	1,61	48,37
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	26,88	2,06	24,19	0,00	1,61	94,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	30,36	2,06	27,32	0,00	1,61	106,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	7,00	2,06	5,60	0,00	1,61	23,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	3,75	2,06	3,00	0,00	1,61	12,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	5,60	2,06	4,48	0,00	1,61	18,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	3,44	2,06	2,75	0,00	1,61	11,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	24,00	2,06	19,20	0,00	1,61	80,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	2,05	2,06	1,64	0,00	1,61	6,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	2,88	2,06	2,30	0,00	1,61	9,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	8,28	2,06	6,62	0,00	1,61	27,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	1,96	2,06	1,56	0,00	1,61	6,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	2,40	2,06	1,92	0,00	1,61	8,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	14,57	2,06	11,66	0,00	1,61	48,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	1,28	2,06	1,02	0,00	1,61	4,28
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	38,60	2,06	13,16	0,80	1,61	101,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	76,08	2,06	26,33	0,80	1,61	200,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	33,10	2,06	11,46	0,80	1,61	87,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	16,54	2,06	3,15	0,80	1,61	40,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	1,44	2,06	0,28	0,80	1,61	4,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	113,82	2,06	22,10	0,80	1,61	271,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	4,51	2,06	0,88	0,80	1,61	11,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	1,73	2,06	0,34	0,80	1,61	5,39
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	34,97	2,06	6,79	0,80	1,61	84,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	28,74	2,06	5,58	0,80	1,61	69,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	68,36	2,06	13,02	0,80	1,61	163,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	16,80	2,06	3,20	0,80	1,61	41,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	9,69	2,06	7,75	0,00	1,61	32,41
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	7,65	2,06	6,12	0,00	1,61	25,58
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	8,16	2,06	6,53	0,00	1,61	27,29
[illegible]ção de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	14,57	2,06	11,66	0,00	1,61	48,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	8,78	2,06	7,02	0,00	1,61	29,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	2,25	2,06	1,80	0,00	1,61	7,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	9,10	2,06	7,28	0,00	1,61	30,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	3,05	2,06	2,44	0,00	1,61	10,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	1,18	2,06	0,94	0,00	1,61	3,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	0,46	2,06	0,37	0,00	1,61	1,54
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	3,13	2,06	2,50	0,00	1,61	10,45
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	1,65	2,06	1,32	0,00	1,61	5,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	0,39	2,06	0,31	0,00	1,61	1,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 31/03/25	32,38	2,06	25,90	0,00	1,61	108,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 31/03/25	50,25	2,06	20,10	0,24	1,61	136,18

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

CONTRATADA

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.6	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**txkm**	**989.385,77**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	6,95	30,00	208,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	6,40	30,00	191,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	14,55	30,00	436,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	1,48	30,00	44,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	2,04	30,00	61,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	2,31	30,00	69,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 01/03/25	1,05	30,00	31,64
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	16,77	30,00	503,16
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	27,57	30,00	827,24
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	43,07	30,00	1.292,23
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	74,78	30,00	2.243,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	11,74	30,00	352,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	0,71	30,00	21,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 01/03/25	1,49	30,00	44,81
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	53,38	30,00	1.601,33
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	157,56	30,00	4.726,91
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	49,40	30,00	1.481,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	55,16	30,00	1.654,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	101,07	30,00	3.031,98
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	168,96	30,00	5.068,69
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	74,81	30,00	2.244,19
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	709,14	30,00	21.274,26
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 01/03/25	220,16	30,00	6.604,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	1,32	30,00	39,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	14,93	30,00	448,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	22,27	30,00	667,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	5,56	30,00	166,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 03/03/25	32,16	30,00	964,67
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	74,90	30,00	2.246,89
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	77,96	30,00	2.338,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	101,70	30,00	3.050,92
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	7,76	30,00	232,75
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	116,04	30,00	3.481,26
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	18,06	30,00	541,71
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	83,87	30,00	2.516,08
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	33,90	30,00	1.017,09
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 03/03/25	134,09	30,00	4.022,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	21,23	30,00	637,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	1,55	30,00	46,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	1,30	30,00	38,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 03/03/25	1,13	30,00	33,99
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	133,92	30,00	4.017,68
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	5,25	30,00	157,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 04/03/25	5,30	30,00	159,15
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	113,97	30,00	3.419,22
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	175,25	30,00	5.257,54
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	151,66	30,00	4.549,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	165,57	30,00	4.967,09
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	106,04	30,00	3.181,17
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	30,86	30,00	925,68
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	38,92	30,00	1.167,63
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 04/03/25	17,09	30,00	512,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	10,18	30,00	305,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	54,65	30,00	1.639,48
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 04/03/25	20,91	30,00	627,15
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	408,44	30,00	12.253,08
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	192,10	30,00	5.762,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	166,70	30,00	5.001,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	210,99	30,00	6.329,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	40,89	30,00	1.226,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 05/03/25	15,39	30,00	461,58
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	103,56	30,00	3.106,91
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	196,75	30,00	5.902,52
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	42,20	30,00	1.265,89
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	183,31	30,00	5.499,28
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 05/03/25	115,94	30,00	3.478,14
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	82,62	30,00	2.478,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	36,37	30,00	1.091,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	14,63	30,00	439,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	5,77	30,00	173,09

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº15087386O-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519039116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		**20230445**	20240661
		BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS		**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM 3	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
ITEM 3.6	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**txkm**	**989.385,77**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 05/03/25	21,41	30,00	642,29
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	53,58	30,00	1.607,26
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	85,02	30,00	2.550,49
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	202,23	30,00	6.066,94
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	76,11	30,00	2.283,42
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	25,77	30,00	773,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 06/03/25	648,38	30,00	19.451,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	42,41	30,00	1.272,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	21,20	30,00	635,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	9,42	30,00	282,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	110,42	30,00	3.312,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	12,71	30,00	381,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	55,38	30,00	1.661,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 06/03/25	135,18	30,00	4.055,50
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	327,99	30,00	9.839,62
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	105,62	30,00	3.168,64
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	158,87	30,00	4.766,09
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 06/03/25	205,62	30,00	6.168,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	20,27	30,00	608,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	187,73	30,00	5.632,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	56,50	30,00	1.695,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	57,17	30,00	1.715,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	74,89	30,00	2.246,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 07/03/25	7,98	30,00	239,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/26	31,57	30,00	947,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/25	10,03	30,00	301,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 07/03/25	15,80	30,00	474,13
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	128,11	30,00	3.843,43
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	152,86	30,00	4.585,88
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 07/03/25	654,67	30,00	19.640,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	618,74	30,00	18.562,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	279,25	30,00	8.377,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 10/03/25	146,98	30,00	4.409,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	20,27	30,00	608,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	187,73	30,00	5.632,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	51,85	30,00	1.555,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	53,27	30,00	1.598,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	69,75	30,00	2.092,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	2,03	30,00	60,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	44,78	30,00	1.343,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	12,96	30,00	388,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 10/03/25	26,84	30,00	805,26
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	74,72	30,00	2.241,58
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	716,00	30,00	21.479,93
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	47,54	30,00	1.426,07
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	58,51	30,00	1.755,27
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	84,44	30,00	2.533,27
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	181,10	30,00	5.433,09
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	195,20	30,00	5.856,15
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	837,79	30,00	25.133,72
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	272,52	30,00	8.175,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	424,19	30,00	12.725,61
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 10/03/25	228,87	30,00	6.866,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	95,01	30,00	2.850,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	82,13	30,00	2.463,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	39,21	30,00	1.176,35
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	5,99	30,00	179,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	23,34	30,00	700,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	22,52	30,00	675,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 11/03/25	48,95	30,00	1.468,44
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	344,83	30,00	10.344,95
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	290,73	30,00	8.721,90
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	54,68	30,00	1.640,41
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	41,28	30,00	1.238,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	126,19	30,00	3.785,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	53,17	30,00	1.595,19
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	34,75	30,00	1.042,54
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	86,20	30,00	2.585,94
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	130,87	30,00	3.926,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	25,50	30,00	764,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	20,39	30,00	611,70

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1909911 6/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	MEMÓRIA DE CÁLCULO	A&L engenharia
	Diretoria de Obras de infra		

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	989.385,77

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	39,51	30,00	1.185,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 11/03/25	61,17	30,00	1.835,10
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	361,52	30,00	10.845,63
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	116,51	30,00	3.495,22
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	40,78	30,00	1.223,41
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	94,06	30,00	2.821,70
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 11/03/25	48,61	30,00	1.458,33
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	108,08	30,00	3.242,47
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	113,14	30,00	3.394,12
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	46,85	30,00	1.405,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	27,88	30,00	836,29
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	16,13	30,00	483,89
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	8,83	30,00	264,93
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	42,76	30,00	1.282,78
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	61,58	30,00	1.847,50
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	175,35	30,00	5.260,39
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	11,51	30,00	345,38
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	120,48	30,00	3.614,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	61,63	30,00	1.848,76
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 12/03/25	86,42	30,00	2.592,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	17,14	30,00	514,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	31,55	30,00	946,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	59,77	30,00	1.793,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	25,09	30,00	752,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 12/03/25	2,51	30,00	75,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	175,68	30,00	5.270,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	45,11	30,00	1.353,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	247,92	30,00	7.437,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 12/03/25	16,04	30,00	481,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 13/03/25	739,37	30,00	22.180,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	225,76	30,00	6.772,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	42,90	30,00	1.286,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	36,26	30,00	1.087,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	202,95	30,00	6.088,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	23,82	30,00	714,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	26,02	30,00	780,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 13/03/25	4,92	30,00	147,73
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	13,11	30,00	393,19
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	147,18	30,00	4.415,34
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	135,71	30,00	4.071,33
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	16,63	30,00	498,86
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	6,66	30,00	199,74
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	15,76	30,00	472,66
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	18,27	30,00	548,09
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	16,12	30,00	483,58
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	28,13	30,00	843,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	77,48	30,00	2.324,48
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	464,57	30,00	13.937,01
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	286,12	30,00	8.583,60
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	198,07	30,00	5.942,08
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	95,09	30,00	2.852,84
Execução de Tapa Buracos, PA 160, 13/03/25	46,34	30,00	1.390,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	38,90	30,00	1.167,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	137,63	30,00	4.128,98
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	4,57	30,00	137,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	25,90	30,00	776,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 14/03/25	54,59	30,00	1.637,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 14/03/25	125,72	30,00	3.771,60
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	10,46	30,00	313,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	10,57	30,00	317,21
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	7,88	30,00	236,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	62,92	30,00	1.887,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	64,34	30,00	1.930,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 14/03/25	259,25	30,00	7.777,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	83,26	30,00	2.497,90
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	40,04	30,00	1.201,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	64,63	30,00	1.938,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	3,66	30,00	110,36
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	5,27	30,00	158,04
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 14/03/25	134,79	30,00	4.043,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	116,22	30,00	3.486,47

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil / CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Anjos Júnior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]116/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.6	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**txkm**	**989.385,77**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	432,68	30,00	12.980,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	61,32	30,00	1.839,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	18,93	30,00	568,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	10,53	30,00	315,88
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	7,74	30,00	232,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	31,93	30,00	957,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	17,41	30,00	522,31
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	15,97	30,00	478,97
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	17,01	30,00	510,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	29,84	30,00	895,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 17/03/25	14,11	30,00	423,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	200,02	30,00	6.000,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	38,55	30,00	1.156,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	27,37	30,00	821,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida Buritis, 17/03/25	24,14	30,00	724,18
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 17/03/25	108,97	30,00	3.269,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 17/03/25	106,65	30,00	3.199,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 17/03/25	35,90	30,00	1.076,94
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	7,83	30,00	234,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	8,90	30,00	266,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	18,40	30,00	551,89
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	68,82	30,00	2.064,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	204,97	30,00	6.149,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 17/03/25	155,62	30,00	4.668,56
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	55,98	30,00	1.679,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	36,83	30,00	1.104,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	232,44	30,00	6.973,08
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	245,81	30,00	7.374,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 18/03/25	120,22	30,00	3.606,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	43,31	30,00	1.299,25
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	24,45	30,00	733,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	15,10	30,00	453,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 18/03/25	366,68	30,00	11.006,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	290,26	30,00	8.707,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 18/03/25	93,67	30,00	2.810,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	13,17	30,00	395,10
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	6,69	30,00	200,69
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	11,29	30,00	338,66
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	7,69	30,00	230,79
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 18/03/25	233,30	30,00	6.999,06
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 19/03/25	509,72	30,00	15.291,46
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	547,57	30,00	16.427,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	9,15	30,00	274,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	46,90	30,00	1.407,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	15,33	30,00	459,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	31,42	30,00	942,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	185,00	30,00	5.549,91
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	67,15	30,00	2.014,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	74,21	30,00	2.226,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	153,22	30,00	4.596,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	23,29	30,00	698,76
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 19/03/25	15,77	30,00	473,23
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	148,32	30,00	4.449,59
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	31,00	30,00	929,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	31,93	30,00	957,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	14,07	30,00	422,07
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 19/03/25	25,69	30,00	770,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	6,15	30,00	184,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	58,87	30,00	1.766,05
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	12,31	30,00	369,27
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	32,49	30,00	974,84
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	2,94	30,00	88,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	18,73	30,00	561,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	1,41	30,00	42,40
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 19/03/25	2,14	30,00	64,22
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	29,58	30,00	887,51
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	15,82	30,00	474,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	9,24	30,00	277,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	10,53	30,00	315,86
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	22,46	30,00	673,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	94,19	30,00	2.825,84

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA PA 150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre F. Gestinari Junior
Engenheiro Civil
CREA 15[illegible]16/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS / semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			20230445	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			PERÍODO	01/02 a 28/02/2025
ITEM	3	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM	UNIDADE	QUANTIDADE
	3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	989.385,77

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 20/03/25	422,76	30,00	12.682,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	54,65	30,00	1.639,61
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	184,69	30,00	5.540,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	34,38	30,00	1.031,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	145,73	30,00	4.371,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 20/03/25	50,45	30,00	1.513,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	582,32	30,00	17.469,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	68,09	30,00	2.042,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	27,07	30,00	812,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	66,44	30,00	1.993,11
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 20/03/25	15,33	30,00	459,76
Remoção de entulho, Bairro Cidade Jardim, Avenida A, 21/03/2025	200,06	30,00	6.001,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	18,20	30,00	545,87
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	8,97	30,00	269,03
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	1,75	30,00	52,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	53,65	30,00	1.609,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	73,10	30,00	2.193,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	94,29	30,00	2.828,80
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 21/03/25	17,38	30,00	521,47
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	124,70	30,00	3.741,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 24/03/25	10,45	30,00	313,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	25,09	30,00	752,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	126,19	30,00	3.785,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 24/03/25	166,43	30,00	4.992,92
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	106,42	30,00	3.192,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	18,16	30,00	544,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	9,57	30,00	287,09
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 25/03/25	4,04	30,00	121,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	27,28	30,00	818,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	26,32	30,00	789,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	45,26	30,00	1.357,65
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 25/03/25	31,24	30,00	937,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	6,09	30,00	182,63
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	13,85	30,00	415,42
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	31,73	30,00	952,01
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	4,69	30,00	140,73
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 25/03/25	53,52	30,00	1.605,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	53,44	30,00	1.603,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	42,33	30,00	1.269,82
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	116,72	30,00	3.501,50
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	100,18	30,00	3.005,32
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	18,31	30,00	549,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	24,37	30,00	731,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	10,52	30,00	315,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	12,13	30,00	363,95
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	58,45	30,00	1.753,53
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	34,27	30,00	1.027,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 26/03/25	65,79	30,00	1.973,62
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	52,58	30,00	1.577,43
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	32,34	30,00	970,12
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	48,37	30,00	1.451,24
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 26/03/25	94,23	30,00	2.826,75
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	106,42	30,00	3.192,72
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	23,41	30,00	702,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	12,54	30,00	376,29
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 26/03/25	18,73	30,00	561,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	11,50	30,00	344,93
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	80,28	30,00	2.408,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	6,86	30,00	205,71
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 27/03/25	9,62	30,00	288,49
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	27,69	30,00	830,85
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	6,54	30,00	196,17
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	8,03	30,00	240,83
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	48,74	30,00	1.462,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida D, 27/03/25	4,28	30,00	128,44
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	101,93	30,00	3.057,78
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	200,29	30,00	6.008,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 27/03/25	87,87	30,00	2.636,00
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	40,41	30,00	1.212,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	4,71	30,00	141,15
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	271,24	30,00	8.137,09

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre [illegible] Santos Alves
Engenheiro Civil
CREA [illegible]/PA

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS semob	SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Diretoria de Obras de Infra	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**	A&L engenharia

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			**20230445**	20240661
			BM Nº	5
CONTRATADA: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS			**PERÍODO**	01/02 a 28/02/2025
ITEM	**3**	**RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
	3.6	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**txkm**	**989.385,77**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local / Descrição	Cálculos		Total (txkm)
	Tonelada	KM	
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	11,99	30,00	359,55
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	5,39	30,00	161,67
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	84,22	30,00	2.526,74
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida F, 28/03/25	69,44	30,00	2.083,34
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	163,01	30,00	4.890,19
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 28/03/25	41,03	30,00	1.230,96
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	32,41	30,00	972,33
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	25,58	30,00	767,38
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	27,29	30,00	818,81
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 28/03/25	48,74	30,00	1.462,26
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	29,35	30,00	880,52
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	7,53	30,00	225,77
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	30,44	30,00	913,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	10,21	30,00	306,30
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	3,95	30,00	118,41
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	1,54	30,00	46,16
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	10,45	30,00	313,58
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	5,52	30,00	165,57
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua T8, 31/03/25	1,30	30,00	39,13
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Avenida U, 31/03/25	108,29	30,00	3.248,64
Execução de Tapa Buracos, Bairro Cidade Jardim, Rua W1, 31/03/25	136,18	30,00	4.085,43

OBSERVAÇÃO:

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
Renato Calil Licar Carvalho Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2 Contrato - 75.963 - SEMOB	A&L Engenharia E Serviços LTDA Alexandre F. Dos Santos Junior Engenheiro Civil CREA 151993911-0 PA



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA A ENTRE A AV IPES E AV BURITIS NAS COORDENADAS. N:9327477.0764 E:627024.6252
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 17/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços L...
Alexandre F. Dos Santos Jun...
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA A ENTRE A AV G E AV DOS IPES NAS COORDENADAS. N:9327363.1153 E:626660.0323
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 03/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



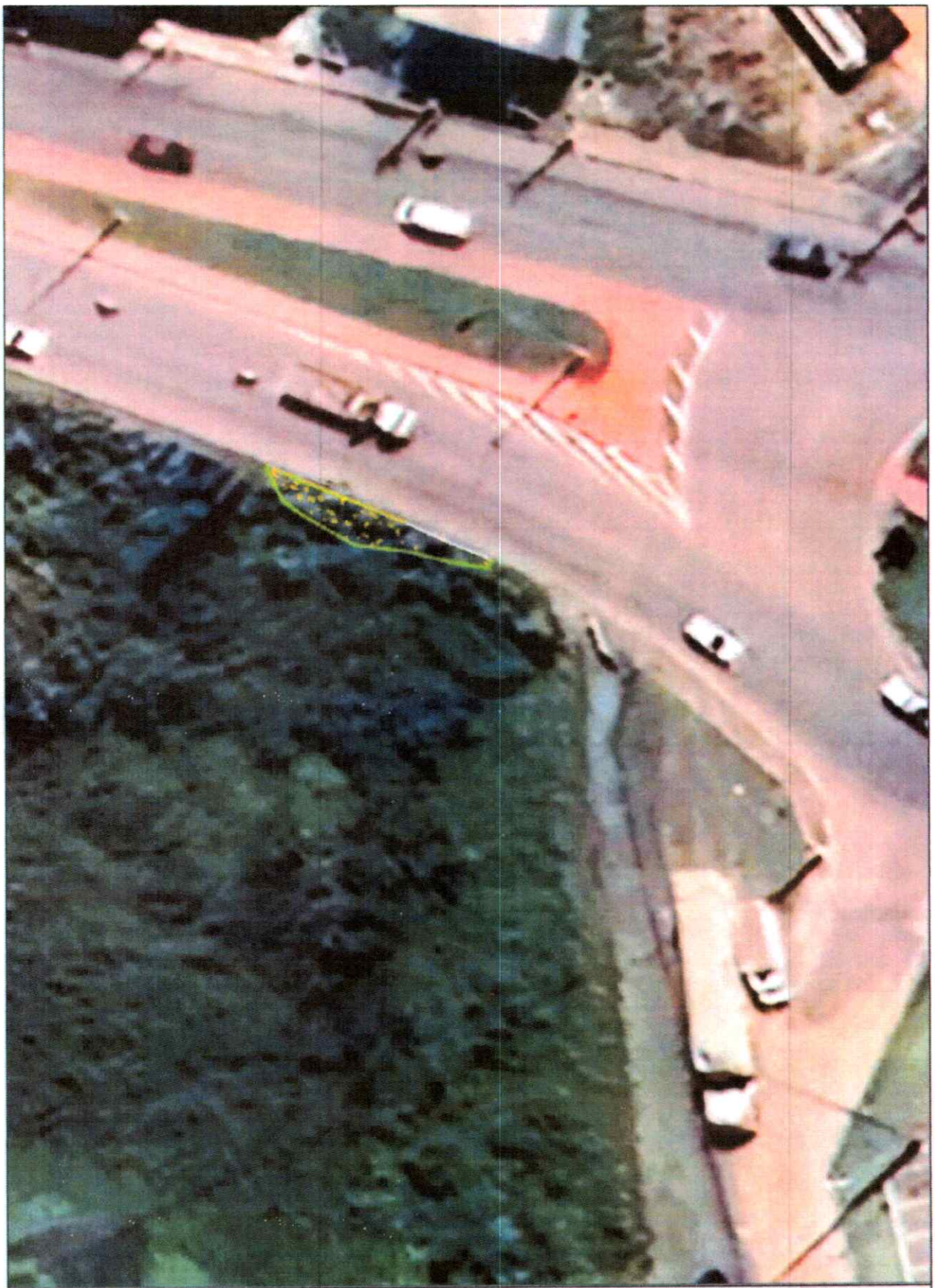
PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA RUA W1 NAS COORDENADAS. N:9330740.2991 E:626352.3656
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 14/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 1519939118/PA



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA RUA U13 COM AVENIDA BURITIS CIDADE JARDIM. NAS COORDENADAS. N:9330299.6043 E:626328.3393
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 17/03/2025	

A & L Engenharia E Serviços LTDA
Engenheiro Civil
CREA 151993911 8/PA



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA PA-275 PROXIMO A ROTATORIA DO ASSAI ATACADISTA. NAS COORDENADAS. N:9326849,2497 E:625661,9696
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 07/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151909911/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA F,ENTRE A AV M-18 E A RUA F-22 NAS COORDENADAS. N:9329797.8015 E:625966.3939
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 18/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151993911 8/PA



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA F,ENNTRE A RUA W1 E AV PARICA NAS COORDENADAS. N:9331065.0038 E:626161.6523
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 26/03/2025	

A & L Engenharia e Serviços LTDA
Alexandre Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151903911/D



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA F,ENNTRE A AV I E A AV J NAS COORDENADAS. N:9329389.5289 E:625627.4975
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 -14/03/2025	

A&L Engenharia E.S. Vços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Senhor
Engenheiro Civil
CREA 151993912-4



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA D. NAS COORDENADAS. N:9329230.8128 E:627324.2402
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 19/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Jr.
Engenheiro Civil
CREA 151992911/D

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM NA AV D,REMOÇÃO DE SOLO SATURADO. EXECUÇÃO DE SUB LEITO,SUB BASE E BASE E CAMADA ASFALTICA.
002556/2024		
CARLOS EVANDRO	R0 -14/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151903916/PA



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA D,ENTRE AS RUAS S3 E N18 NAS COORDENADAS. N:9329224,9933 E:627323,9788
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 25/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Silva
Engenheiro Civil
CREA 151939911

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS ENTRE A RUA U-01 NAS COORDENADAS. N:9329963.0831 E:626779.0978
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 05/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151903911 6/PA



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS ENTRE A RUA U-13 E AVENIDA CASTANHEIRA. NAS COORDENADAS. N:9330169.2646 E:626701.3057
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 12/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Jr.
Engenheiro Civil
CREA 151999911/D

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS



PREF. MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
A & L Engenharia e Serviços LTDA		EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NA AVENIDA BURITIS ENTRE A RUA M-17 E AV -N NAS COORDENADAS. N:9329644.8995 E:626733.8599
20240661		
CARLOS EVANDRO	R0 - 11/03/2025	

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Alexandre F. Dos Santos Junior
Engenheiro Civil
CREA 151939116/PA

A&L engenharia

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	08/04/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 as 17:00	**Nº Diário**	482
		Término do Contrato:	08/02/2025				
		Prazo Contratual:	285 dias			**Data:**	01/03/2025
		Saldo Contrato:	-23 dias			**Dia da Semana:**	sábado

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		**Manhã:**	☒ Sim	☐ Normal	☐ Chuvoso
		Tarde:	☒ Sim	☐ Normal	☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Sim	☐ Normal	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.395/0001-85

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASSSH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	-		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a reconposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 191893739/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. O.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

TABA BURACO: 3,0X2,3X0,05 - 5x,2,9x0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 27 X 2,5 x 0,05 - 27x 2 ,3 x 0,05

5,8 X 3 - BGS 0,20 - CBUQ 0,05 - 4,8 x 3 0,05

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 8,00 x 1,70 x 0,07 - 9,50 x 2,40 x 0,07

9,00 x 4,00 x 0,07 - 14,00 x 4,50 x 0,07

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 10 x 4,30 x 0,03 - TB02 45 x 9,20 x 0,03

TB03 25,10 x 5,10 x 0,03

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
01/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
01/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
01/03/2025	Rod. PA-160	25
01/03/2025	Rod. PA-160	25
01/03/2025	Rod. PA-160	25

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Rodrigo dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

FOTOS



















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	Horário de trabalho:	Nº Diário	483
		Término do Contrato:	07:00 às 17:00		
		Prazo Contratual:	Data:	02/03/2025	
		Saldo Contrato:	Dia da Semana:	domingo	

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ Nº 08.054.995/0001-05

Leitura do pluviômetro:

Condições Climáticas

Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia e Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151892973/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:		Horário de trabalho:	Nº Diário: 484
		Término do Contrato:		07:00 às 17:00	
		Prazo Contratual:	240 dias	Data:	
		Saldo Contrato:	25 dias	Dia da Semana:	segunda-feira

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		Manhã	Bom	Instável	Chuvoso
		Tarde	Bom	Instável	Chuvoso
		Noite	Bom	Instável	Chuvoso

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-05

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASSIH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Mini carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	-		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

Foi assentado 21 mts de meio fio

TABA BURACO: 21,70X 9,5 x0,05 - 6x2,5 x 0,05 - 6,0X2,1X0,05 - 5x 2,2x0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: ,5 X 2,82 x 0,05 - 10,6 x 2 ,97 - bgs 0,10 - cbuq 0,05

10,9 X 4,32 - BGS 0,10 - CBUQ 0,05 - 15 x 3 ,6 x 0,05 - 13,9 X 5,4 - bgs 0,10

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 14,40 x 3,20 x 0,07 - 7,00 x 2,60 x 0,07 - 19,50 x 3,80 x 0,07

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB013,8 x 7,9 x 0,07- TB025,3 x 5,9 x 0,07

TB034,5 x 9,1 x 0,07- TB043,6 x 4,4 x 0,07 - TB053,9 x 12 x 0,07

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
03/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
03/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
03/03/2025	Rod. PA-160	25
03/03/2025	Rod. PA-160	25

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Jessé Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 963775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 18:00	**Nº Diário**	485
		Término do Contrato:	06/02/2026				
		Prazo Contratual:	420 dias	**Data:**	04/03/2025		
		Saldo Contrato:	339 dias	**Dia da Semana:**	terça-feira		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 38.854.995/0001-45

Condições Climáticas

Leitura de pluviométrico	**Manhã:**	☒ Bom ☐ Regular ☐ Chuvoso	
	Tarde:	☐ Bom ☐ Regular ☒ Chuvoso	
	Noite:	☐ Bom ☐ Regular ☒ Chuvoso	

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASSGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. O

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem

Execução de 34 mts de meio fio e sarjeta

TABA BURACO: 15,2x 6,5 x0,05 - 15X 2,9 x 0,05 - EBGS 55cm

10X2,5x0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 14,5 X 5,34 x 0,03 - 21,8 X 3,9 x 0,05 - 23,2 x 3,7 x 0,03

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 16,70 x 3,50 x 0,07 - 15,00 x 1,10 x 0,07

15,00 x 1,40 x 0,07 - 4,20 x 2,10 x 0,07

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB015,8 x 9,0 x 0,07 - TB025,0 x 13,1 x 0,08

TB034,6 x 15,0 x 0,08 - TB044,3 x 18,4 x 0,09

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
04/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
04/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
04/03/2025	Rod. PA-160	25
04/03/2025	Rod. PA-160	25
04/03/2025	Rod. PA-160	25

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	[illegible]	**Nº Diário**	486
		Término do Contrato:	[illegible]		
		Prazo Contratual:	[illegible] dias	**Data:**	[illegible]
		Saldo Contrato:	[illegible] dias	**Dia da Semana:**	quarta-feira
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00		
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.854.995/0001-85		**Leitura do pluviométrico**		**Condições Climáticas**	
				Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	
				Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso	

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topógrafo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 191939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem

TABA BURACO: 07X2,5x0,05 - 3X2,3 x0,05 - 10 x 2,1 x 0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 15,8 X 4,6 x 0,05 - 23,2 x 3,7 x 0,03 - 10,9 x 4,6 x 0,04

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 13,50 x 3,00 x 0,07 - 9,00 x 8,60 x 0,07

9,00 x 1,80 x 0,07 - 32,00 x 2,10 x 0,07 - 22,70 x 2,00 x 0,07

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB015,0 x 27,7 x 0,07 - TB022,8 x 32,3 x 0,07

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
05/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
05/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
05/03/2025	Rod. PA-160	25
05/03/2025	Rod. PA-160	25
05/03/2025	Rod. PA-160	25

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

FOTOS

















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/08/2024	**Nº Diário**	487
		Término do Contrato:	06/02/2026	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Prazo Contratual:	930 dias	**Data:**	06/03/2025
		Saldo Contrato:	337 dias	**Dia da Semana:**	quinta-feira

Condições Climáticas

Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-05

Leitura do pluviômetro:

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASSGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico		Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro de obras no Bairro beira Rio

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

TABA BURACO: 16,10X 11,50 x0,05

Avenida G, cidade jardim

Assentado 30 mts de meio fio - Sarjeta: 30 x 0,30 x 0,07 = 0,63m³ concreto

Avenida A, cidade jardim

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 10,4 X 4,00 x 0,05 - 6,3 x 3 ,3 x 0,05 - 4,9 x 2,26 x 0,05

19,1 x2,3- bgs 0,10 - cbuq 0,05 - 6,5 x3,32 - bgs 0,10- cbuq 0,05

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 31,10 x 4,30 x 0,03 - 21,00 x 2,00 x 0,05

20,80 x 3,00 x 0,07 - 10,20 x 8,20 x 0,03

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB013,4 x 4,3 x 0,07 - TB024,9 x 4,8 x 0,07

TB034,2 x 13,5 x 0,07 - TB045,0 x 4,2 x 0,07 - TB052,7 x 2,5 x 0,07

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
06/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
06/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
06/03/2025	Rod. PA-160	25
06/03/2025	Rod. PA-160	25

FOTOS












FIGURA 01


FIGURA 02


FIGURA 03


FIGURA 04

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

ROD. PA-160 - ROTATÓRIA BAIRRO TROPICAL

Sobre o acúmulo de água e acabamento ocorrido em 05/03/2024, a A&L Engenharia informa que o trecho em questão já apresentava problemas relacionados à inclinação da via. Essa situação foi comprovada pela instalação anterior de um tubo de esgoto de 100mm no canteiro central (Figura 01), destinado à drenagem de água no local.

Esclarecemos que a atividade de tapa-buracos foi realizada em um ponto à frente do local onde ocorreu o acúmulo de água (Figura 02), não configurando, portanto, a causa raiz do problema.

Adicionalmente, ressaltamos que a A&L Engenharia realizou a desobstrução do tubo (Figura 03), garantindo uma drenagem eficaz da via.

Os acabamento na execução do taba-buracos foram tratados conforme figura 04.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151923736/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	[illegible]	**Nº Diário**	488
		Término do Contrato:	[illegible]	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Prazo Contratual:	[illegible] dias	**Data:**	[illegible]
		Saldo Contrato:	[illegible] dias	**Dia da Semana:**	sexta-feira

[illegible]

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-45

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:

Manhã:	☐ Sem	☐ Intensa	☐ Chuvoso
Tarde:	☐ Sem	☐ Intensa	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Sem	☐ Intensa	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topógrafo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
[illegible]hão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
[illegible]hão 3/4	1,00		
[illegible]a carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

TABA BURACO: 15,10[illegible] 2, 50 x0,05 - 60,2,0 x 0,05 - 9,0X2, 1000,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 5,51 x 1,4 x 0,03 - 15,90 X 4,3 - bgs 0,10 - cbuq 0,03

4,57 x 4 ,47 x 0,05 - 13,26 x 1,57 - bgs 0,10 - cbuq 0,03

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 29,30 x 5,50 x 0,03

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB012,2 x 21,0 x 0,03 - TB025,4 x 37,0 x 0,03

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
07/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	12,5
07/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	12,5
07/03/2025	Rod. PA-160	12,5
07/03/2025	Rod. PA-160	12,5

VISITA NA OBRA

FOTOS



















CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939738/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	08/04/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00	Nº Diário	489
		Término do Contrato:	06/02/2026				
		Prazo Contratual:	630 dias	Data:	08/03/2025		
		Saldo Contrato:	335 dias	Dia da Semana:	sábado		

Registro de preços para contratação de serviços de recuperação de pavimento asfáltico, tapa-buraco, em diversos locais do município de Parauapebas, Estado do Pará.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. | NPJ Nº 08.054.395/0001-85

Condições Climáticas				
Leitura do pluviômetro:		Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pa carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151993973G/PA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:		Nº Diário	490
		Termino do Contrato:	06/02/2026	07:00 às 17:00			
		Prazo Contratual:	630 dias	Data:	09/03/2025		
		Saldo Contrato:	334 dias	Dia da Semana:	domingo		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas					
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.395/0001-65		Leitura de pluviometrica:		Manhã:	☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
				Tarde:	☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
				Noite:	☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Tecnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Onibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151993973B/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Cassio Roberto dos Santos
Engenheiro Civil - Semob
CT - 74819
CREA - PA nº 953775

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 06/06/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário	491
		Término do Contrato: 06/02/2025			
		Prazo Contratual: 420 dias	Data: 10/03/2025		
		Saldo Contrato: 333 dias	Dia da Semana: segunda-feira		

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MEIO FIO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.954.995/0001-45

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	-		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. D.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

Foi assentado 25 mts de meio fio

TABA BURACO: 16,50X 11,30 x0,05 - 10,10X8,3X0,05 - 11,50X5,10X0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 5,51 x 1,4 x 0,03 - 15,90 X 4,8 x 0,03

4,57 x 4 ,47 x 0,03 - 13,26 x 1,57 x 0,03 - 9,46 x2,91 x 0,03

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 5,40 x 4,00 x 0,08 - 30,00 x 5,50 x 0,10

3,80 x 2,80 x 0,08 - 4,40 x 3,00 x 0,08 - 7,70 x 2,50 x 0,08

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 2,2 x 21,0 x 0,03 - TB02 5,4 x 37,0 x 0,03

TB03 23,1 x 2,8 x 0,03 - TB04 3,1 x 32,4 x 0,04 - TB05 5,9 x 11,7 x 0,04

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
10/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
10/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
10/03/2025	Rod. PA-160	25
10/03/2025	Rod. PA-160	25
10/03/2025	Rod. PA-160	25

VISITA NA OBRA

Renato Calil Lucas Garvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

FOTOS

















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	[illegible]/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2026	**Nº Diário**	492
		Prazo Contratual:	[illegible]	**Data:**	11/03/2025
		Saldo Contrato:	332 dias	**Dia da Semana:**	terça-feira

[illegible]

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Letra de pluviométrica:				
Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	8,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	-		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem

Foi assentado 25 mts de meio fio

TABA BURACO: 6,1X 4,10x0,05 - 8,0X2,5X0,05 - 12,50X3,10X0,05

20x3,0 x0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 29,09 X 1,8 x 0,05 - 14,6 x 1,7 x 0,05

1,7 x 2,03 x 0,05 - 1,9 x 7,7 x 0,05 - 3 x 4,7 x 0,05

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO:22,00 x 4,60 x 0,08 - 17,00 x 2,00 x 0,08

5,80 x 2,00 x 0,07 - 14,10 x 2,00 x 0,03

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material petreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB0132,8 x 3,2 x 0,09 - tB0213,0 x 6,8 x 0,03

TB084,5 x 3,5 x 0,07 (0,1 BGS) - TB044,7 x 2,5 x 0,07

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
11/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
11/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
11/03/2025	Rod. PA-160	25
11/03/2025	Rod. PA-160	25
11/03/2025	Rod. PA-160	25

FOTOS















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939738/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2026	Nº Diário	493
		Prazo Contratual:	420 dias	Data:	12/03/2025
		Saldo Contrato:	331 dias	Dia da Semana:	quarta-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E SERVIÇOS CORRELATOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Manhã:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica material pétreo

Corte e escavação manual de 30m para instalação de meio fio

TABA BURACO: 3,0X 1,2x0,05 - 6,0X3,0X0,05 - 15,50X2,2X0,05

10x3,0 x0,05 - 2x1,5x0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica material pétreo

(BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 26,20 x 2,7 - bgs 0,15- cbuq 0,05 - 3 ,3 x 1,8 x 0,05

9,8 X 1,8 -bgs 0,15- cbuq 0,05 - 14,6 x 6 ,8 - bgs 0,15- cbuq 0,05

Rod. PA-160 - bairro tropical

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica material pétreo

(BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 14,10 x 2,00 x 0,04 (Acabamento)

7,10 x 2,00 x 0,04 (Acabamento) - 10,00 x 2,00 x 0,05 (Acabamento)

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica material pétreo

(BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TBO112,6 x 2,5 x 0,08 (0,11 BGS)

TBO210,0 x 3,3 x 0,08 (0,11 BGS) - TBO84,3 x 3,1 x 0,08 (0,11 BGS)

TBO43,5 x 2,2 x 0,08 (0,11 BGS)

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
12/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
12/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	20
12/03/2025	Rod. PA-160	25
12/03/2025	Rod. PA-160	10

FOTOS



















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Nº Diário**	494
		Término do Contrato:	06/05/2026		
		Prazo Contratual:	630 dias	**Data:**	13/03/2025
		Saldo Contrato:	330 dias	**Dia da Semana:**	quinta-feira

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.854.995/0001-45

Horário de trabalho: 07:00 às 17:00

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:

Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo		Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA
A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA. 1519939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

Regularização e assentamento de meio fio

TABA BURACO: 80,30X3,7 x0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 25,1 x 3,6 x 0,05 - 5,2 X 3 x 0,05 - 6,9 x 1,9 x 0,05

12 ,6 x 2,7 x 0,05 - 7,3 x 3,2 x 0,05 - 11,6 x 2,2 x 0,05

Rod. PA-160 - Alto bonito

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 18,40 x 3,00 x 0,08 - 5,70 x 4,60 x 0,08

5,00 x 2,50 x 0,08

Rod. PA-160 - cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB013,6 x 0,9 x 0,03 - TB027,8 x 5,7 x 0,03

TB036,5 x 6,3 x 0,08 - TB043,0 x 1,5 x 0,09

B051,3 x 1,1 x 0,05 - TB062,2 x 1,9 x 0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
13/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
13/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
13/03/2025	Rod. PA-160	25
13/03/2025	Rod. PA-160	25
13/03/2025	Rod. PA-160	25

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº 150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

FOTOS

















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/04/2024	**Nº Diário**	495
		Término do Contrato:	06/02/2026	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Prazo Contratual:	410 dias	**Data:**	14/03/2025
		Saldo Contrato:	329 dias	**Dia da Semana:**	sexta-feira

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetrica:

Manhã:	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGIH	23,00
Tecnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações		Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Tecnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá Carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira			
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA 151993973GPA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

Foi assentado 40 mts de meio fio

TABA BURACO: 15X2,2x0,05 - 8,0 x2,6 x 0,05 - 10,20x2,5x0,05

2x2,2x0,05 - 3,0x2,10x0,05 - 8,5 x8,0 x0,05 rachao: 60cm BGS 15cm

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 2,3 x 1,95 x 0,05 - 12,7 x 2,0 x 0,05 - 9,0 x 6,2 x 0,03

10,6 x 3,57- bgs 0,10- cbuq 0,05 - 75,0x 1,8 - bgs 0,10 - cbuq 0,05

Rua W1 - Cidade Jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 20,00 x 7,00 x 0,08

Av. F - Cidade Jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: B01 4,7 x 2,8 x 0,03 - TB02 3,8 x 3,5 x 0,03

TB03 1,8 x 1,5 x 0,03 - TB04 8,7 x 2,9 x 0,03 - TB05 8,9 x 2,9 x 0,03

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
14/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
14/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
14/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	25
14/03/2025	Rua W1 - Cidade Jardim	25

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

FOTOS

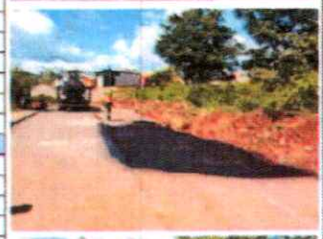
















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/02/2026	Nº Diário	496
		Prazo Contratual:	610 dias	Data:	15/03/2025
		Saldo Contrato:	328 dias	Dia da Semana:	sábado

Objeto: EM RAZÃO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 46.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

Leitura do pluviômetro:

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASSIH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Início de Serviço:	06/08/2024	Horário de trabalho:	Nº Diário	497
		Término do Contrato:	06/02/2026	07:00 as 17:00		
		Prazo Contratual:	610 dias	Data:	06/05/2025	
		Saldo Contrato:	327 dias	Dia da Semana:	domingo	

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MEIO-FIO EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº: 48.054.895/0001-85

Condições Climáticas

Leitura de pluviométrica:		Manhã:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Tecnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Tecnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	-		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:** 06/06/2024	**Horário de trabalho:** 07:00 às 17:00	**Nº Diário**	498
		Término do Contrato: 04/02/2026			
		Prazo Contratual: 610 dias		**Data:**	17/03/2025
		Saldo Contrato: 328 dias		**Dia da Semana:**	segunda-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MEIO FIO NA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 48.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASSSH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pa carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	-		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 191992973 6/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida Buritis

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem

Foi assentado 25 mts de meio fio

TABA BURACO: 10 x8,0 x0,05 - 7,5x2,0x0,05

5x2,10x0,05 - 4x2,3x0,05

Avenida A, cidade jardim

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 3,6 x 2,6- bgs 0,10- cbuq 0,05 - 3,8 X 2,8 - bgs 0,10 - cbuq 0,05

5,0 x 4,4 x 0,05 - 13,5 x 6,72 x 0,04 - 15,0 x 3,9 x 0,04 - 12, 3 x 3,6 x 0,04

Av. F - Cidade Jardim

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB0112,3 x 3,7 x 0,07 (0,18 expurgo) TB0238,2 x 4,3 x 0,03

TB0312,7 x 1,8 x 0,03 - TB043,2 x 2,1 x 0,03 - TB053,2 x 1,1 x 0,03

Av. D - Cidade Jardim

Escarrificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarrificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 18,70 X6,50 X 0,07 - 8,10 X 5,30 X 0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
17/03/2025	Av. Buritis - Cidade Jardim	25
17/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
17/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	25
17/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	25

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

FOTOS





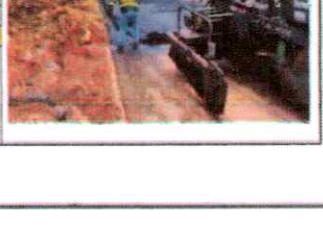












RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/12/2024	**Nº Diário**	499
		Prazo Contratual:	630 dias	**Data:**	18/03/2025
		Saldo Contrato:	325 dias	**Dia da Semana:**	terça-feira

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:	**Manhã:**	☑ bom	☐ Intenso ☐ Chuvoso
	Tarde:	☑ bom	☐ Intenso ☐ Chuvoso
	Noite:	☐ bom	☐ Intenso ☐ Chuvoso

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.395/0001-85

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASG/H	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Mini carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

Foi assentado 25 mts de meio fio

TABA BURACO: 11,8 x 3,6 x 0,05 - 8,6 X 3,4 x 0,05 - 8,6 x 2,10 x 0,05

42,4 x 3,5 x 0,04

Avenida D, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 22,70 X 5,00 X 0,08 - 7,50 X 5,00 X 0,04

Avenida F, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 3,0 x 5,1 x 0,07 - TB02 5,2 x 1,9 x 0,07

TB03 8,7 x 7,5 x 0,07 - TB04 12,7 x 5,5 x 0,04 (0,05 - BGS)

Avenida U, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 7,5x2,10 x0,05 - 4,x2,0x0,05 - 5x2_07x0,05

4x2,3x0,05 - 10x8,0 X0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
18/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	25
18/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
18/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	25
18/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	25

VISITA NA OBRA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

FOTOS





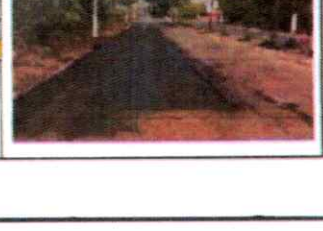












RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Nº Diário**	500
		Término do Contrato:	06/01/2025		
		Prazo Contratual:	630 dias	**Data:**	19/03/2025
		Saldo Contrato:	324 dias	**Dia da Semana:**	quarta-feira

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO NAS RUAS E AVENIDAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.999/0001-45

Condições Climáticas

Leitura de pluviosímetro:		**Manhã:**	☒ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Tarde:	☒ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agrícola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

Foi assentado 25 mts de meio fio

TABA BURACO: 4,6 x 1,6 x 0,05 - 32,0 X 2,2 x 0,05

9,2 x 1,6 - bgs 0,20- cbuq 0,05 - 13,4 x 2,9 x 0,05 - 2,2 x 1,6 x 0,05

Avenida D, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 21,20x3,90x0,07 - 7,20x2,40x0,07 - 8,70x4,50x0,04

7,50x2,30x0,04 - 6,30x5,00x0,04

Avenida F, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: TB01 18,8 x 7,7 x 0,03 - TB02 2,0 x 1,0 x 0,03

TB03 3,6 x 3,3 x 0,05 - TB04 3,6 x 1,0 x 0,05 - TB05 3,4 x 2,3 x 0,05

Avenida U, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

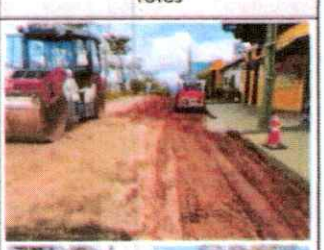
TABA BURACO: 20,40x8,6x0,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
19/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	25
19/03/2025	Av. A - Cidade Jardim	25
19/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	25
19/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	25

VISITA NA OBRA

FOTOS

















CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Ucar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Nº Diário**	501
		Término do Contrato:	06/02/2026		
		Prazo Contratual:	620 dias	**Data:**	20/03/2025
		Saldo Contrato:	323 dias	**Dia da Semana:**	quinta-feira

Horário de trabalho: 07:00 às 17:00

Condições Climáticas

Letteira de pluviometria:	**Manhã:**	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Tarde:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. | Nº: 08.054.595/0001-85

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Tecnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Tecnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá Carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1919239736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. O.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida A, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem
Foi assentado 25 mts de meio fio
TABA BURACO: 4,6 x 1,6 x 0,05 - 32,0 X 2,2 x 0,05
9,2 x 1,6 - bgs 0,20- cbuq 0,05 - 13,4 x 2,9 x 0,05 - 2,2 x 1,6 x 0,05

Avenida D, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
TABA BURACO: 5,40x2,30x0,06 - 10,50x4,10x0,06 - 3,90x2,50x0,06
8,10x5,40x0,04 - 4,10x3,60x0,04

Avenida F, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
TABA BURACO: TB01 4,4 x 1,9 x 0,05 (0,35 - Rachão // 0,05 - Expurgo)
TB02 3,0 x 1,4 x 0,05(0,15 - Expurgo)- TB031,7 x 1,3 x 0,05 - TB04 2,0x1,3x0,05

Avenida U, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
TABA BURACO: 20,40x8,6x0,05 Acabamento - 10x2,0x0,05
4x1,9x0,05 - 13x1,5x0,05 - 2,7x1,5x,05

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
20/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	15
20/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	15
20/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	15

VISITA NA OBRA

FOTOS










RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	Horário de trabalho:	Nº Diário	502
		Término do Contrato:	07:00 às 17:00		
		Prazo Contratual:	Data:	21/03/2025	
		Saldo Contrato:	Dia da Semana:	sexta-feira	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		Condições Climáticas			
Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-05		Leitura de pluviométrico:	Manhã: ☐ Bom ☐ Instável ☑ Chuvoso		
			Tarde: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		
			Noite: ☐ Bom ☐ Instável ☐ Chuvoso		

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agrícola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida A, cidade jardim

Remoção de entulho de obra. Total 5x18m² = 90m³

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
21/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	
21/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	
21/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	

VISITA NA OBRA

FOTOS













CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Litar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº 158873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	202/0661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	06/05/2026	Nº Diário	503
		Prazo Contratual:	930 dias	Data:	22/03/2025
		Saldo Contrato:	321 dias	Dia da Semana:	sábado

CONTRATO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MEIO-FIO NA ZONA NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 48.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Manhã:	☑ bom ☐ Instável ☐ Chuvoso
		Tarde:	☑ bom ☐ Instável ☐ Chuvoso
		Noite:	☐ bom ☐ Instável ☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Tecnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Tecnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá Carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pe de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519039736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	[illegible]	Nº Diário	504
		Término do Contrato:	[illegible]	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Prazo Contratual:	[illegible]	Data:	[illegible]
		Saldo Contrato:	[illegible]	Dia da Semana:	domingo

Condições Climáticas

Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☐ Bom	☑ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

Leitura do pluviômetro:

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.954.995/0001-85

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/06/2024	**Nº Diário**	505
		Término do Contrato:	06/07/2026	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Prazo Contratual:	420 dias	**Data:**	24/03/2025
		Saldo Contrato:	319 dias	**Dia da Semana:**	segunda-feira

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº: 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:		**Manhã:**	Sem	Intensa	Chuvosa
		Tarde:	Sem	Intensa	Chuvosa
		Noite:	Sem	Intensa	Chuvosa

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Tecnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Mini carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida F, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

TABA BURACO: TB01 6,8 x 3,2 x 0,05 - TB02 2,4 x 4,7 x 0,03

B04 6,8 x 3,1 x 0,05 (0,15 - BGS) - TB05 5,9 x 4,9 x 0,05 (0,15 - BGS)

Avenida U, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 18,40x2,70x0,05 EBGS:0,75 - 5,0x2,5x0,05

Avenida D, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Execução de 10m de Meio Fio e 18m de sarjeta: 18x0,30x0,07= 0,378m³

TABA BURACO: 10,00m c x 3,00m L x 5cm - 12,00m c x 6,00m L x 5 cm

14,00m c x 5,00m L x 5 cm

Avenida D, cidade jardim

EQUIPE TERRAPLANAGEM

Sinalização de via

Levantamento topográfico

Escavação, carregamento e transporte de material

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
24/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	15
24/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	15
24/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	15

FOTOS











NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

Equipe de terraplenagem não atende este contrato.

Muitos buracos deixados para fazer acabamento no dia seguinte

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA 1519731973/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	[illegible]	Nº Diário:	506
		Término do Contrato:	06/02/2026	Horário de trabalho:	07:00 às 17:00
		Prazo Contratual:	420 dias	Data:	25/03/2025
		Saldo Contrato:	318 dias	Dia da Semana:	terça-feira

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E CONCRETO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS.

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:

Manhã:	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheito Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veículos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa	-		
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151999736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida F, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

TABA BURACO: TB01 6,6 x 5,2 x 0,03 - TB02 4,3 x 7,7 x 0,03

TB03 13,2 x 4,1 x 0,05- TB04 7,4 x 4,2 x 0,05 (0,28 - BGS)

Avenida U, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 25,30K 2,4 x0,05 - 3,7x2,8x0,05

2,6x2,1x0,05 - 2,3x2,10x0,05

Avenida D, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Execução de 10m de Meio Fio e 18m de sarjeta: 18x0,30x0,07= 0,378m³

TABA BURACO: 5,20m c x 1,40m L x 5cm - 4,60m c x 3,60m L x 5 cm

6,90m c x 5,50m L x 5 cm - 1,10 c x 5,10m L 5 cm

Avenida D, cidade jardim

EQUIPE TERRAPLANAGEM

Sinalização de via

Levantamento topográfico

Escavação, carregamento e transporte de material

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
25/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	15
25/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	15
25/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	15

VISITA NA OBRA

Equipe de terraplenagem não atende este contrato.

Muitos buracos ficando somente com camada fina para executar acabamento posteriormente.

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

FOTOS

















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	06/04/2024	**Horário de trabalho:** 07:00 às 17:00	**Nº Diário** 507
		Término do Contrato:	06/07/2024		
		Prazo Contratual:	120 dias	**Data:**	26/03/2025
		Saldo Contrato:	117 dias	**Dia da Semana:**	quarta-feira

Condições Climáticas

Letra de pluviometria:	**Manhã**	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Tarde	☒ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
	Noite	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 28.054.995/0001-05

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Tecnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Tecnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Tecnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida F, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

TABA BURACO: TB01 6,1 x 3,5 x 0,03 - TB02 3,0 x 5,6 x 0,03

TB03 6,3 x 7,5 x 0,09 - TB04 8,8 x 4,6 x 0,03 - TB05 1,7 x 4,1 x 0,03

Avenida U, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 25,30X 2,4 x0,05 Acabamento - 10x2,8x0,05

5x3,0x0,05 - 7x3,2x0,05

Avenida D, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

Execução de 10m de Meio Fio e 18m de sarjeta: 18x0,30x0,07= 0,378m³

TABA BURACO: 10m c × 3,00m L × 5cm - 4,10m c × 4,50m L x 5 cm

12,00m c × 2,30m L x 5 cm - 9,60 c × 5,60m L 5 cm

Avenida D, cidade jardim

EQUIPE TERRAPLANAGEM

Sinalização de via

REBAIXAMENTO PARA CAMADA DE SUB LEITO COM CARGA TRANSPORTE DE MATERIAL PARA O BOTA FORA

CBL-01= 07- viagens - CBL- 02= 03- viagens - CB-02= 01- viagens

CB- 10 = 06 -viagens - CB- 12 = 06- viagens - CB- 13= 03- viagens

CB- 14= 04- viagens

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
26/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	15
26/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	15
26/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	15

VISITA NA OBRA

Equipe de terraplenagem não atendeu este contrato.

Alguns buracos para fazer acabamento posteriormente.

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato 75.963 - SEMOB

FOTOS

















RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:		Horário de trabalho:		Nº Diário	508
		Término do Contrato:		07:00 às 17:00			
		Prazo Contratual:			Data:	27/03/2025	
		Saldo Contrato:			Dia da Semana:	quinta-feira	

Condições Climáticas

Leitura de pluviométrica:		Manhã:	☑ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Tarde:	☑ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E PASSEIO PÚBLICO NA REGIÃO NORDESTE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.854.995/0001-45

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	Quant.	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA 151939736/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. O.

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Avenida F, cidade jardim
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem
TABA BURACO: TB01 8,6 x 3,4 x 0,07 (0,10 - BGS)
TB02 20,9 x 2,8 x 0,05 (0,21 - Rachão ; 0,10 - BGS) - TB03 6,7 x 3,8 x 0,05

Avenida U, cidade jardim
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
TABA BURACO: 5,5X2,5 X0,05 - 12X 8,0 X 0,05
4,1X2,0X0,05 - 5X2,3X0,05

Avenida D, cidade jardim
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfáltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
Execução de sarjeta: 45x0,30x0,07m
TABA BURACO: 114,40m c x 2,30m L x 5cm - 3,40m c x 2,30m L x 5 cm
4,00m c x 2,40m L x 5 cm - 8,70 c x 6,70m L 5 cm - 1,20m x 1,60m L 5 cm

Avenida D, cidade jardim
EQUIPE TERRAPLANAGEM
Sinalização de via
REBAIXAMENTO PARA CAMADA DE SUB LEITO COM CARGA TRANSPORTE DE MATERIAL PARA O BOTA FORA
CBL-01= 07- viagens - CBL- 02= 03- viagens - CB-02= 04- viagens
CB-09= 09- viagens - CB- 10 = 08 -viagens - CB- 11= 01- viagens
CB- 12 = 10- viagens - CB- 13= 04- viagens - CB- 14= 05- viagens

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
27/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	15
27/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	15
27/03/2025	Av. D - Cidade Jardim	15

VISITA NA OBRA

Equipe de terraplenagem não atua de este contrato.

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

FOTOS










RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço: 09/10/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário	509
		Término do Contrato: 06/02/2026			
		Prazo Contratual: 610 dias	Data:	28/03/2025	
		Saldo Contrato: 315 dias	Dia da Semana:	sexta-feira	

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E DEMAIS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE MOBILIDADE URBANA E RURAL NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ Nº 08.054.995/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico:

Manhã:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Tarde:	☑ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso
Noite:	☐ Bom	☐ Instável	☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGM	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Tratos Esteira	-		
Escavadeira Hidraulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES

Desobstrução e limpeza vias

Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE

DSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

EQUIPE TAPA BURACOS

Avenida F, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem

TABA BURACO: TB01 3,5 x 4,5 x 0,05 - TB02 1,4 x 1,0 x 0,03

TB03 17,0 x 6,5 x 0,03 - TB04 7,3 x 0,6 x 0,03 - TB05 1,4 x 1,2 x 0,03

Avenida U, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO:

1,70X3,0X0,05 BGS 0,05 - 4,0X4X0,05 BGS 0,05

Rua T8, cidade jardim

Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfáltica

Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção

Aplicação da Pintura de ligação

Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)

TABA BURACO: 05,10 × 7,60 × 0,05 - 13,30× 2,30 x 0,05

13,60c × 2,40 × 0,05 - 8,70 cl × 6,70 x 0,05

Avenida D, cidade jardim

EQUIPE TERRAPLANAGEM

Sinalização de via

Assentamento de meio fio. *3,00×0,30×0,15

03 Concretagem de sarjeta e acabamento. *7,00×0,30×0,08

REBAIXAMENTO PARA CAMADA DE SUB LEITO

CB- 10 = 08 -viagens

CB- 11= 02- viagens

CB- 12 = 10- viagens

CB- 13= 02- viagens

CB- 14= 08- viagens

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
28/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	15
28/03/2025	Av. F - Cidade Jardim	15
28/03/2025	Rua T8, cidade jardim	15

FOTOS

















NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfaltica (tapa buracos) esta sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) tera que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

Equipe de terraplenagem não atende este contrato.

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro [illegible] De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 151999736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:**	[illegible]	**Horário de trabalho:**	07:00 às 17:00
		Término do Contrato:	[illegible]	**Nº Diário**	510
		Prazo Contratual:	630 dias	**Data:**	28/04/2025
		Saldo Contrato:	334 dias	**Dia da Semana:**	sábado

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA E RURAL SOB RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.054.895/0001-05

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		**Manhã:**	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Tarde:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pa carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 161[illegible]9736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	Ordem de Serviço:	06/06/2024	Horário de trabalho: 07:00 às 17:00	Nº Diário: 511
		Término do Contrato:	06/02/2025		
		Prazo Contratual:	420 dias	Data:	30/05/2025
		Saldo Contrato:	113 dias	Dia da Semana:	domingo

Objeto: SERVIÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E ADEQUAÇÃO DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 46.054.395/0001-85

Condições Climáticas

Leitura do pluviômetro:		Manhã:	Bom	Normal	Chuvoso
		Tarde:	Bom	Normal	Chuvoso
		Noite:	Bom	Normal	Chuvoso

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	Quant.	Efetivo	Quant.
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASSIH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Tecnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rasteleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

SEM ATIVIDADES

FOTOS

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

VISITA NA OBRA

CONTRATADA

A&L Engenharia E Serviços LTDA
Leandro Diniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 1519939736/PA

FISCALIZAÇÃO

Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

CONTRATO Nº:	20240661	**Ordem de Serviço:** 06/06/2024	**Horário de trabalho:** 07:00 às 17:00	**Nº Diário**	512
		Término do Contrato: 06/02/2025			
		Prazo Contratual: 610 dias		**Data:**	31/03/2025
		Saldo Contrato: 312 dias		**Dia da Semana:**	segunda-feira

Condições Climáticas

Leitura do pluviométrico		**Manhã:**	☒ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Tarde:	☒ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso
		Noite:	☐ Bom	☐ Instável ☐ Chuvoso

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

Contratada: A&L ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 48.054.995/0002-85

PREFEITURA DE PARAUAPEBAS

MÃO-DE-OBRA

INDIRETO		DIRETO	
Efetivo	**Quant.**	**Efetivo**	**Quant.**
Engenheiro Civil	3,00	Apontador	5,00
Engenheiro Florestal	-	ASGH	23,00
Técnico de Segurança	1,00	Lubrificador Comboio	1,00
Técnico de Edificações	-	Motorista Basculante	8,00
Auxiliar Técnico	-	Motorista caminhão 3/4	2,00
Técnico Em meio ambiente	-	Motorista Caminhão Comboio	1,00
Administrativo	-	Motorista caminhão Munck	1,00
Encarregado de Obras	5,00	Motorista de Ônibus.	1,00
Mecânico	-	Op. Espargidor	3,00
Topografo	1,00	Op. Mesa acabadora	1,00
Auxiliar de topografia	1,00	Op. Mini carregadeira	1,00
Auxiliar de escritorio	-	Op. Motoniveladora	1,00
Vigia	2,00	Op. Retroescavadeira	5,00
Veterinario	-	Op. Rolo compactador	4,00
Total	13,00	Op. Rolo de chapa	1,00
		Op. Trator agricola	2,00
EQUIPAMENTOS	**Quant.**	Op. Vibroacabadora	1,00
Veiculos Leves	3,00	Operador III	2,00
Caminhão Basculante	6,00	Rastreleiro	12,00
Caminhão Pipa	1,00	Sinaleiro	1,00
Caminhão 3/4	1,00		
Pá carregadeira	-		
Retroescavadeira	4,00		
Rolo Pé de carneiro	1,00		
Motoniveladora	1,00		
Caminhão Limpa Fossa			
Trator de grade	1,00		
Trator Esteira	-		
Escavadeira Hidráulica	1,00		
Caminhão Espagedor	1,00		
Microônibus/VAN	2,00		
Trator Agricola	1,00		
Caminhão Comboio	1,00		
Caminhão Munck	1,00		
Rolo Compactador	6,00		
Total	31,00	Total	76,00

NOTAS DA FISCALIZAÇÃO

NOTAS DA CONTRATADA

A A&L informa que a recomposição asfáltica (tapa buracos) está sendo executada conforme programação e direcionamento da fiscalização SEMOB, conforme os parâmetros executivos já informados e acordados, ressaltamos onde houver a necessidade e exigencia para execução de terras (base e sub base) terá que ser definido em comum acordo contratada e SEMOB.

CONTRATADA
A&L Engenharia e Serviços LTDA
Leandro Ciniz De Souza
Engenheiro Civil
CREA: 191009738/PA

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO
Organização e limpeza do canteiro para obras na Av. Q

SERVIÇOS PRELIMINARES
Desobstrução e limpeza vias
Sinalização e organização das frentes de serviço

SEGURANÇA E QUALIDADE
OSS com as equipes e Sinalização de vias

EXECUÇÃO DE ATIVIDADES
EQUIPE TAPA BURACOS
Rua W1, cidade jardim
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem
TABA BURACO: TB01 15,0 x 6,7 x 0,06 (0,32 - Rachão: 0,1 - BGS)

Avenida U, cidade jardim
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
TABA BURACO: 35,X3,7X0,05

Rua T8, cidade jardim
Escarificação/remoção de pavimento para recuperação asfaltica
Limpeza e retirada de material proveniente da escarificação/remoção
Aplicação da Pintura de ligação
Execução de recomposição asfaltica com execução de terraplenagem com material pétreo (BGS, rachão ou canga de minério)
TABA BURACO: 13,00 × 2,70 × 0,05 - 5,00 × 1,80 × 0,05
13,00 × 2,80 × 0,05 - 3,70 × 3,30 × 0,05 - 1,60 × 2,94 × 0,05

Avenida D, cidade jardim
Sinalização de via
Assentamento de meio fio. *16,00×0,30×0,15
Concretagem de sarjeta e acabamento. *16,00×0,10×0,08
REBAIXAMENTO PARA CAMADA DE SUB LEITO

RESUMO FORNECIMENTO DE CBUQ

DATA	LOCAL	QUANT. (t)
31/03/2025	Av. U - Cidade Jardim	15
31/03/2025	Rua W1 - Cidade Jardim	15
31/03/2025	Rua T8, cidade jardim	15

VISITA NA OBRA

Algumas buracos para fazer o acabamento posteriormente

FISCALIZAÇÃO
Renato Calil Licar Carvalho
Eng. Civil/CREA-PA nº150873860-2
Contrato - 75.963 - SEMOB

FOTOS













