



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1478/2022

Processo Administrativo: **71/2022**
 Contrato: **75/2022**
 Sequencial do Contrato: **5465**
 Aditivo: **N/A**
 Data da Contratação: **17/08/2022**
 Data da Solicitação: **26/12/2022**
 Data da Homologação: **16/08/2022**

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03

Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220

Celular:

E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,

Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.

Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F

Local de Entrega: DIVERSOS

Objeto:

Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA MANOEL LUIZ DA SILVA.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5006/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.91.00.00.00	495.864,09

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	751,800	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	263,13
2	673,040	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	3.156,56
8	50,120	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	4.356,43
9	37,590	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	3.663,15
10	250,600	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	2.147,64
11	7.160,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	18.759,20
12	673,040	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	415.380,10
15	87,710	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	663,96



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1478/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	2.631,300	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	5.604,67	
18	673,040	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	3.452,70	
19	20.191,200	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	28.873,42	
20	12.393,670	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	9.543,13	
							Valor Total:	495.864,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
 Coordenadoria de Planejamento - Secretaria de Infraestrutura
 Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 - Fone: (48) 3265-0395 - CNPJ: 82.925.652/0001-00 - engenharia@sjbatista.sc.gov.br - planejamento@sjbatista.sc.gov.br

Planilha de medição 01/2022

Objeto / Setor

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Obra: Pavimentação da Rua Manoel Luiz da Silva

Objeto da Licitação

REGISTRO DE PREGO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIA RUA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA.

Agente Financeiro
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

Prazo de execução
 30 DIAS

Propositante
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

Empresa Contratada
 PLM Construções e Comércio Ltda

Numero do processo
 71/2022

Pregão nº
 40/2022

Solicitação

1

Valor (R\$)

261.293,46

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES			
	Pregão	Item		Un.	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1.1			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
1.1.1	40/2022	1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	m2	751,80	R\$ 0,35	R\$ 263,13
1.1.2	40/2022	2	CONTOLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	ton.	345,17	R\$ 4,69	R\$ 1.618,85
1.1.3	40/2022	8	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE MACADAME SECO BLOCUEADO E TRAVADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO	m3	50,12	R\$ 86,92	R\$ 4.366,43
1.1.4	40/2022	9	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (BGS), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO	m3	37,59	R\$ 97,45	R\$ 3.663,15
1.1.5	40/2022	10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUIDO CM-30, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS - duas de mhos	m2	250,60	R\$ 8,57	R\$ 2.147,84
1.1.6	40/2022	11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS - duas de mhos	m2	3264,00	R\$ 2,62	R\$ 8.551,68
1.1.7	40/2022	12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CAUQ) SOBRE BASE DE MATERIAIS PÉTREOS, PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, PARALELEPÍEDOS E RECAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO ASFALTICO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS - 9 cm	ton.	345,17	R\$ 617,17	R\$ 213.028,67
1.1.8	40/2022	15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³	0,3	87,71	R\$ 7,57	R\$ 663,96
1.1.9	40/2022	16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATE 30 KM), DOS MATERIAS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM)	m3km	2631,30	R\$ 2,13	R\$ 5.604,67
1.1.10	40/2022	18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³	ton.	345,17	R\$ 5,13	R\$ 1.770,72
1.1.11	40/2022	19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM)	ton.xkm	10355,04	R\$ 1,43	R\$ 14.807,71
1.1.12	40/2022	20	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 EM MODO VIA PAVIMENTADA. (dm 280 km)	ton.xkm	6255,78	R\$ 0,77	R\$ 4.816,95
TOTAIS						R\$ 261.293,46	

Valor referente a esta medição

R\$

261.293,46

(duzentos e sessenta e um mil e duzentos e noventa e três reais e quarenta e seis centavos)

São João Batista/ SC, 29 de dezembro 2022
 LOCAL E DATA

Gáborino Battisti Daif Antonio
 Engenheiro civil/fiscalização
 CRENSC 112271-4

Sócio Municipal de Infraestrutura -



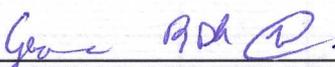
São João Batista, 29 de dezembro de 2022.

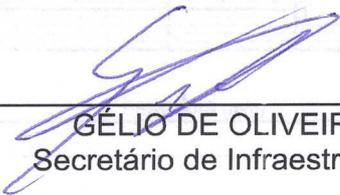
Relatório Técnico – Boletim de Medição 01

REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua Manoel Luiz da Silva vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.


GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


GÉLIO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
construções
e comércio

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

TRECHO MANOEL LUIZ DA SILVA - SJB	CAMADA CBUQ -FAIXA-C DNIT	REGISTRO	DATA 28/12/2022
ESTACA/POSIÇÃO	REFERENCIA	OPERADOR	
USINA DE ASFALTO		EQUIPE	

DENSIDADE APARENTE

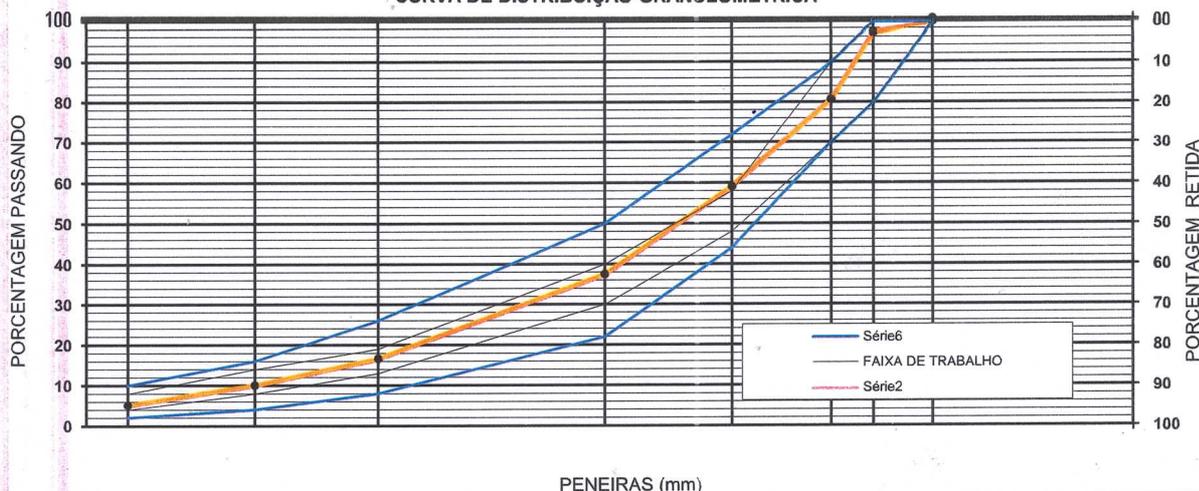
N.º do C.P.	Peso ao Ar (g)	Peso Imerso (g)	Sup. Sêca (g)	Volume (cm³)	Dens. Máxima	Vol. Vazios V V %	V.C.B. (%)	V.A.M. (%)	R.B.V.(%)	
									Obtido	Especif.
1	1189,30	680,90		508,4	2,339	3,87%	11,8	15,4	76,7	
2	1198,20	689,70		508,5	2,356	3,17%	11,9	14,8	80,5	
3	1187,60	681,10		506,5	2,345	3,64%	11,8	15,2	77,9	
					2,347	3,56%		15,1	78,4	75 a 82

N.º do C.P.	L Prensa	Constante da Prensa	Carga (kgf)	Altura do C.P. (mm)	Fator Correção	Estabilidade		Fluência (mm")		
						Obtida	Especif.	L. Inicial	L.Final	Fluência
1	554	1,93	1069		1,00	1069		8,58	11,43	2,85
2	648	1,93	1251		1,00	1251		8,49	11,87	3,38
3	629	1,93	1214		1,00	1214		8,47	11,21	0,00
Média						1178				

EXTRAÇÃO DE BETUME

Amostra + Tara (g)	3254,0	Peneiras		Retido Acumulado	Passand o Acumul.	% Passand o	Faixa Especif. C- DENIT	Faixa de Trabalho
Agregados + Tara (g)	3212,8	mm	Pol.					
Tara (g)	2444,3							
Amostra (g)	809,7							
Insolúvel (g)	41,2							
Solúvel (g)	768,5	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100 100	100 - 100
Teor de Betume %	5,09	12,7	1/2"	21,9	2,8	97,2	80 100	80 - 100
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS		9,5	3/8"	148,3	19,3	80,7	70 - 90	70 - 90
Densidade do Betume (g/cm³)	1,008	4,8	Nº 4	314,9	41,0	59,0	44 - 72	48 - 58
Densid. dos Agregados (g/cm³)	2,633	2,0	Nº 10	480,3	62,5	37,5	22 - 50	30 - 40
Dens. Teórica Máxima (g/cm³)	2,433	0,42	Nº 40	641,2	83,4	16,6	8 - 26	13 - 19
Dens.Apte	2,624	0,18	Nº 80	691,3	90,0	10,0	4 - 16	8 - 14
		0,075	Nº 200	729,5	94,9	5,1	2 - 10	4 - 8

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



OBS:

VISTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1478/2022

Processo Administrativo: **71/2022**
 Contrato: **75/2022**
 Sequencial do Contrato: **5465**
 Aditivo: **N/A**
 Data da Contratação: **17/08/2022**
 Data da Solicitação: **26/12/2022**
 Data da Homologação: **16/08/2022**

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03

Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220

Celular:

E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,

Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.

Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F

Local de Entrega: DIVERSOS

Objeto:

Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA MANOEL LUIZ DA SILVA.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5006/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.91.00.00.00	495.864,09

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	751,800	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	263,13
2	673,040	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	3.156,56
8	50,120	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	4.356,43
9	37,590	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	3.663,15
10	250,600	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	2.147,64
11	7.160,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	18.759,20
12	673,040	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	415.380,10
15	87,710	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	663,96



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1478/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	2.631,300	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	5.604,67
18	673,040	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	3.452,70
19	20.191,200	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	28.873,42
20	12.393,670	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	9.543,13
Valor Total:							495.864,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
 Coordenadoria de Planejamento - Secretaria de Infraestrutura
 Praça Dupeirato Walter Vicente Gomes, nº 89 - Fone: (68) 3265-0195 - CNPJ: 82.925.652/0001-00 - engenharia@sjbatista.sc.gov.br - planejamento@sjbatista.sc.gov.br

Planilha de medição 02/2023

Original do Setor	Objeto da licitação	Proponente	Empresa Contratada	Numero do processo	Pregão Eletrônico
SEC/SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	Pavimentação de Rua Manoel Luiz da Silva	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA	PLM Construções e Comércio Ltda	71/2022	40/2022
Agência de Fomento		Prazo de execução			
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		30 dias			
Medição		Valor (R\$)	Medições acumuladas (R\$)	Medição atual	Saldo remanescente
2		R\$ 485.864,02	R\$ 384.203,52	R\$ 122.910,06	R\$ 111.650,50

ITEM	REFERENCIA	Item	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATADOS			QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)			EVOLUÇÃO %			
				Un.	Cidade	Valor Unit	Valor total	Período	Acumulada	Período	Acumulada	Período	Acumulada			
1	Pavimentação de Rua															
1.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
1.1.1	40/2022	1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTIA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	m2	751,80	R\$ 0,35	R\$ 263,13		751,80		R\$ 263,13			0%	100%	
1.1.2	40/2022	2	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ton.	673,04	R\$ 4,69	R\$ 3.156,55	172,22	345,17		R\$ 807,71		R\$ 2.426,56	26%	77%	
1.1.3	40/2022	8	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE MACADAMÉ SECO BLOQUEADO E TRAVADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO - 20 cm	m3	50,12	R\$ 86,92	R\$ 4.356,43		50,12		R\$ 4.356,43			0%	100%	
1.1.4	40/2022	9	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (BGS), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO - 15 cm	m3	37,59	R\$ 87,45	R\$ 3.663,14		37,59		R\$ 3.663,15			0%	100%	
1.1.5	40/2022	10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PETREOS COM ASFALTO DILUIDO CM-30	m2	250,60	R\$ 8,57	R\$ 2.147,64		250,60		R\$ 2.147,64			0%	100%	
1.1.6	40/2022	11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	m2	7160,00	R\$ 2,62	R\$ 18.759,20	1948,00	3264,00		R\$ 5.103,76		R\$ 13.655,44	27%	73%	
1.1.7	40/2022	12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO A SFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ) SOBRE BASE DE MATERIAIS PÉTR EOS; PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, PARALELEPIPEDOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	ton.	673,04	R\$ 617,17	R\$ 415.380,09	172,22	345,17		R\$ 106.289,02		R\$ 319.317,59	26%	77%	
1.1.8	40/2022	15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m3	87,71	R\$ 7,57	R\$ 663,96		87,71		R\$ 663,96			0%	100%	
1.1.9	40/2022	16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATE 30 KM), DOS MATERIAIS PETREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM)	m3xkm	2631,30	R\$ 2,13	R\$ 5.604,66		2631,30		R\$ 5.604,67			0%	100%	
1.1.10	40/2022	18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	ton.	673,04	R\$ 5,13	R\$ 3.452,69	172,22	345,17		R\$ 883,49		R\$ 2.654,21	26%	77%	
1.1.11	40/2022	19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM)	ton.xkm	20191,20	R\$ 1,43	R\$ 28.873,41	5166,60	10355,04		R\$ 7.388,24		R\$ 22.195,95	26%	77%	
1.1.12	40/2022	20	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM MRODOVIA PAVIMENTADA (dmt 280 Km) sub-total	ton.xkm	12393,67	R\$ 0,77	R\$ 9.543,12	3166,02	3255,78		R\$ 2.437,84		R\$ 7.254,79	26%	76%	
				TOTALS			R\$ 485.864,02	R\$ 384.203,52	R\$ 122.910,06	R\$ 384.203,52	R\$ 122.910,06	R\$ 384.203,52	R\$ 122.910,06	R\$ 384.203,52	25%	77%

Importar a presente medição no valor de: R\$ 122.910,06
 cento e vinte e dois mil novecentos e dez reais e seis centavos

São João Batista/ SC, 07 de fevereiro 2023 LOCAL E DATA	GERONIMO BATTISTI DELL	Assinado de forma digital por LUCAS ELIAS STEFANI Data: 2023.02.07 10:40:43 -03'00'
Técnico	Secretário Municipal de Infraestrutura -	PLM Construções e Comércio Ltda.



São João Batista, 07 de fevereiro de 2023.

Relatório Técnico – Boletim de Medição 02
REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA
INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua Manoel Luiz da Silva vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.


GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


GÉLIO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
construções
e comércio

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

TRECHO SÃO JOÃO BATISTA	CAMADA CBUQ -FAIXA-C DNIT	REGISTRO	DATA 01/02/2023
ESTACA/POSIÇÃO USINA DE ASFALTO	REFERENCIA	OPERADOR	EQUIPE

DENSIDADE APARENTE

N.º do C.P.	Peso ao Ar (g)	Peso Imerso (g)	Sup. Sêca (g)	Volume (cm³)	Dens. Máxima	Vol. Vazios V V %	V.C.B. (%)	V.A.M. (%)	R.B.V.(%)	
									Obtido	Especif.
1	1198,20	683,90		514,3	2,330	4,22%	11,8	15,8	75,0	
2	1187,30	681,50		505,8	2,347	3,50%	11,9	15,1	78,8	
3	1193,50	685,30		508,2	2,348	3,45%	11,9	15,1	79,0	
					2,342	3,72%		15,3	77,6	75 a 82

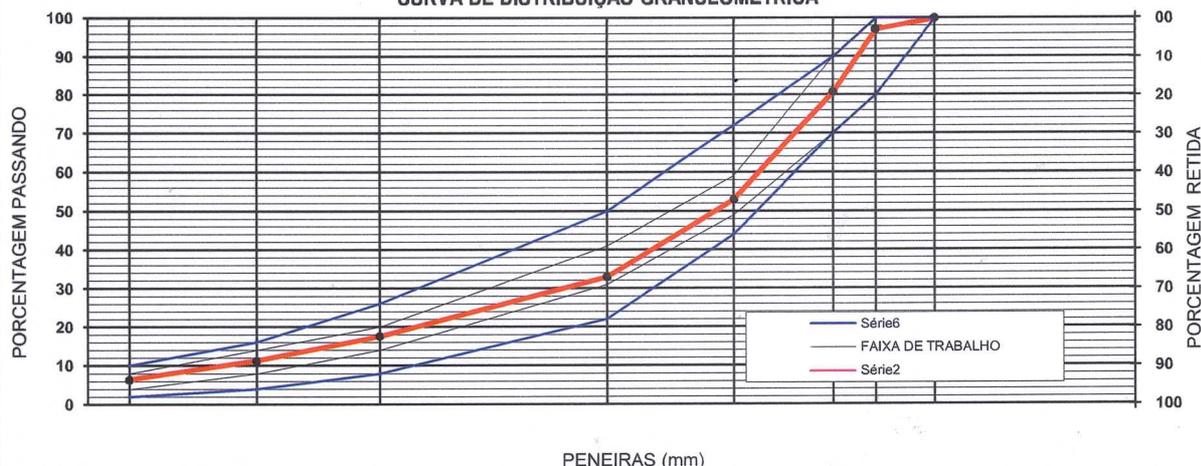
N.º do C.P.	L Prensa	Constante da Prensa	Carga (kgf)	Altura do C.P. (mm)	Fator Correção	Estabilidade		Fluência (mm")		
						Obtida	Especif.	L. Inicial	L.Final	Fluência
1	635	1,93	1227		1,00	1227		8,52	11,49	2,97
2	640	1,93	1236		1,00	1236		8,61	11,61	3,00
3	615	1,93	1188		1,00	1188		8,64	11,38	2,74
Média						1217				2,90

EXTRAÇÃO DE BETUME

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Amostra + Tara (g)	3216,3	Peneiras		Retido Acumula do	Passand o Acumul.	% Passand o	Faixa Especif. C- DENIT		Faixa de Trabalho
		mm	Pol.						
Agregados + Tara (g)	3175,7								
Tara (g)	2422,4								
Amostra (g)	793,9								
Insolúvel (g)	40,6								
Solúvel (g)	753,3	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100	100	100 - 100
Teor de Betume %	5,11	12,7	1/2"	21,7	2,9	97,1	80	100	80 - 100
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS		9,5	3/8"	144,6	19,2	80,8	70	90	70 - 90
Densidade do Betume (g/cm³)	1,008	4,8	Nº 4	353,8	47,0	53,0	44	72	49 - 59
Densid. dos Agregados (g/cm³)	2,633	2,0	Nº 10	504,8	67,0	33,0	22	50	31 - 41
Dens. Teórica Máxima (g/cm³)	2,432	0,42	Nº 40	620,9	82,4	17,6	8	26	14 - 20
Dens.Apte	2,624	0,18	Nº 80	669,2	88,8	11,2	4	16	8 - 14
		0,075	Nº 200	705,3	93,6	6,4	2	10	4 - 8

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



OBS: SÃO JOÃO BATISTA 01/02/2023

VISTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1478/2022

Processo Administrativo: **71/2022**
 Contrato: **75/2022**
 Sequencial do Contrato: **5465**
 Aditivo: **N/A**
 Data da Contratação: **17/08/2022**
 Data da Solicitação: **26/12/2022**
 Data da Homologação: **16/08/2022**

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03

Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220

Celular:

E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,

Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.

Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F

Local de Entrega: DIVERSOS

Objeto:

Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA MANOEL LUIZ DA SILVA.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5006/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.91.00.00.00	495.864,09

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	751,800	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	263,13
2	673,040	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	3.156,56
8	50,120	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	4.356,43
9	37,590	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	3.663,15
10	250,600	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	2.147,64
11	7.160,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	18.759,20
12	673,040	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	415.380,10
15	87,710	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	663,96



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1478/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	2.631,300	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	5.604,67
18	673,040	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	3.452,70
19	20.191,200	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	28.873,42
20	12.393,670	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	9.543,13
Valor Total:							495.864,09

Planilha de medição 03/2023

Origem: S/ Selor	Objeto da licitação	Proprietário	Empresa Contratada	Numero do processo	Pregão Eletrônico
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA	Pavimentação da Rua Manoel Luiz da Silva	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA	PLM Construções e Comércio Ltda	71/2022	40/2022
Agência Financeira	Prazo de execução	Medições acumuladas (R\$)	Medição atual	Saldo remanescente	
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE	30 dias	495.864,09 R\$	495.864,09 R\$	111.660,57 R\$	(0,00)
Medição	Valor (R\$)				
3	R\$				

ITEM	REFERENCIA		DESCRICOES DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATADOS				QUANTIDADES EXECUTADAS				FINANCEIRO (R\$)				EVOLUÇÃO %		
	Pregão	Item		Un.	Qtd	Valor Unit	Valor total	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado	
1	Pavimentação de Rua																	
1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																	
1.1.1	40/2022	1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	m2	751,80	R\$	263,13										0%	100%
1.1.2	40/2022	2	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ton.	673,04	R\$	3.156,56	155,65									23%	100%
1.1.3	40/2022	8	EXECUÇÃO DE SUR BASE DE MACADAME SECO BLOQUEADO E TRAVADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO - 20 cm	m3	50,12	R\$	4.356,43										0%	100%
1.1.4	40/2022	9	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (BGS), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO - 15 cm	m3	37,59	R\$	3.663,15										0%	100%
1.1.5	40/2022	10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m2	250,60	R\$	2.147,64										0%	100%
1.1.6	40/2022	11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	m2	7160,00	R\$	18.759,20	1948,00									27%	100%
1.1.7	40/2022	12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ) SOBRE BASE DE MATERIAIS PÉTREOS, PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, PARALELEPÍEDOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	ton.	673,04	R\$	415.380,10	155,65									23%	100%
1.1.8	40/2022	15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m3	87,71	R\$	663,96										0%	100%
1.1.9	40/2022	16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM)	m3xkm	2631,30	R\$	5.604,67										0%	100%
1.1.100	40/2022	18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	ton.	673,04	R\$	3.452,70	155,65									23%	100%
1.1.101	40/2022	19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM)	ton.xkm	20191,20	R\$	28.873,42	4669,56									23%	100%
1.1.102	40/2022	20	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM MRODOVIA PAVIMENTADA (dmt 280 Km)	ton.xkm	12393,67	R\$	9.543,13	2971,87									24%	100%
				sub-total				R\$ 495.864,09				R\$ 111.660,57				23%		
OBS: os itens 1.1.2, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.10, 1.1.11 e 1.1.12 tiveram os seus valores de quantidade acumulada alterados pois não tinham sido computados na medição anterior. Esta alteração não prejudicou em nada a execução da obra nem o seu pagamento.																		
				TOTALS				R\$ 495.864,09				R\$ 111.660,57				23%		

Importar e presente medição no valor de : R\$ 111.660,57

cento e onze mil seiscentos e sessenta reais e cinquenta e sete centavos

São João Batista/ SC, 29 de março 2023 LOCAL E DATA	GERONIMO BATTISTI DELL	Secretário Municipal de Infraestrutura - Técnico	PLM Construções e Comércio Ltda.
--	------------------------	--	----------------------------------



São João Batista, 29 de março de 2023.

Relatório Técnico – Boletim de Medição 03
REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA
INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

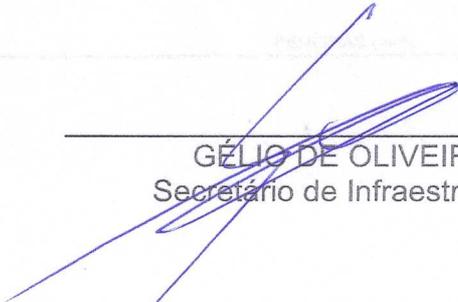
Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua Manoel Luiz da Silva vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.

GERONIMO
BATTISTI DELL
ANTONIO:0743888
2942

Assinado de forma digital por GERONIMO
BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,
ou=03402819000173, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=ARINFOCOMEX, ou=RFB e-CPF A3,
cn=GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
Dados: 2023.04.06 09:12:01 -03'00'

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


GÉLIO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
LABORATÓRIO DE PAVIMENTAÇÃO E LIXAÇÃO DE MATERIAIS

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

TRECHO	CAMADA	REGISTRO	DATA
SÃO JOÃO BATISTA	CBUQ -FAIXA-C DNIT		28/03/2023
ESTACA/POSIÇÃO	REFERENCIA	OPERADOR	
USINA DE ASFALTO		EQUIPE	

DENSIDADE APARENTE

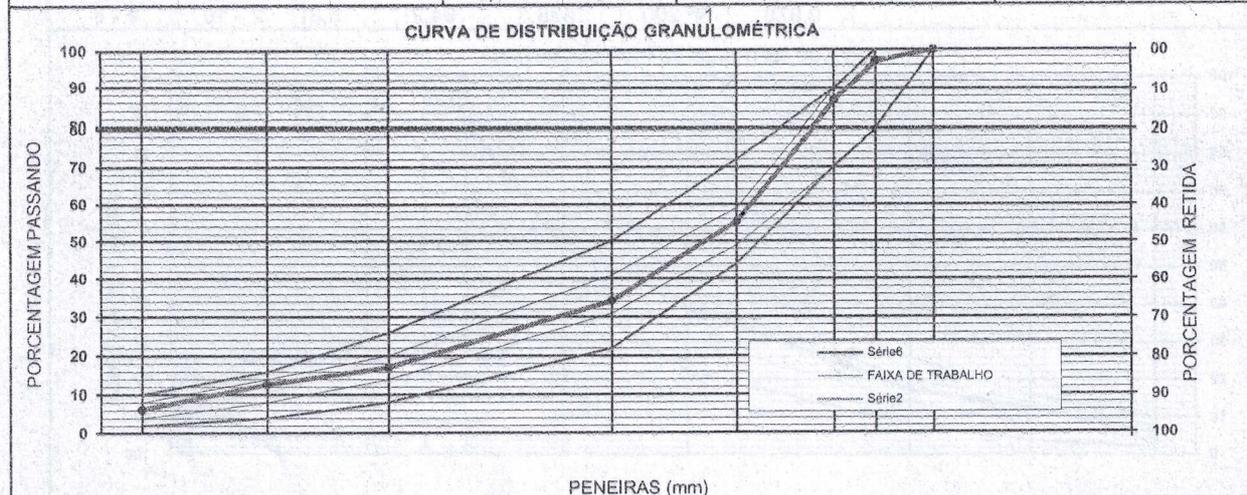
N.º do C.P.	Peso ao Ar (g)	Peso lmerso (g)	Peso Sup.	Volume (cm³)	Dens. Máxima	Vol. Vazios V V %	V.C.B. (%)	V.A.M. (%)	R.B.V.(%)	
									Obtido	Especif.
1	1185,30	678,30		507,0	2,338	3,85%	11,9	15,5	77,0	
2	1158,90	665,20		493,7	2,347	3,46%	12,0	15,1	79,1	
3	1169,30	670,30		499,0	2,343	3,63%	11,9	15,3	78,1	
					2,343	3,65%		15,3	78,1	75 a 82

N.º do C.P.	L Prensa	Constante da Prensa	Carga (kgf)	Fator de corr. em função ao volume	Estabilidade		Fluência (mm")			
					Obtida	Especif.	L. Inicial	L.Final	Fluência	
1	654	1,93	1264	507,0	1,017	1285		8,25	11,85	3,60
2	625	1,93	1208	493,7	1,023	1235		8,45	11,45	3,00
3	631	1,93	1219	499,0	1,012	1234		8,35	11,68	3,33
Média						1251				3,31

EXTRAÇÃO DE BETUME

Amostra + Tara (g)	Agregados + Tara (g)	Tara (g)	Amostra (g)	Insolúvel (g)	Solúvel (g)	Peneiras		Retido Acumula do	Passand o Acumul.	% Passand o	Faixa Especif. C- DENIT	Faixa de Trabalho
						mm	Pol.					
3412,3	3361,9	2431,6	980,7	50,4	930,3	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100 100	100 - 100
5,14						12,7	1/2"	28,1	3,0	97,0	80 100	80 - 100
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS						9,5	3/8"	122,3	13,1	86,9	70 - 90	70 - 90
Densidade do Betume (g/cm³)	1,008	4,8	Nº 4	415,8	44,7	55,3	44 - 72	49 - 59				
Densid. dos Agregados (g/cm³)	2,633	2,0	Nº 10	612,3	65,8	34,2	22 - 50	31 - 41				
Dens. Teórica Máxima (g/cm³)	2,432	0,42	Nº 40	771,2	82,9	17,1	8 - 26	14 - 20				
Dens.Apte	2,624	0,18	Nº 80	812,3	87,3	12,7	4 - 16	8 - 14				
		0,075	Nº 200	872,9	93,8	6,2	2 - 10	4 - 8				

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA



OBS:

VISTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO
Nr.: 1487/2022

Processo Administrativo: **71/2022**
Contrato: **75/2022**
Sequencial do Contrato: **5465**
Aditivo: **N/A**
Data da Contratação: **17/08/2022**
Data da Solicitação: **26/12/2022**
Data da Homologação: **16/08/2022**

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03
Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220
Celular:
E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,
Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.
Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F
Local de Entrega: DIVERSOS
Objeto:
Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA JOAQUIM GERALDO.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5005/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.98.00.00.00	662.733,41

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	1.813,500	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	634,72
2	874,200	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	4.100,00
8	120,900	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	10.508,63
9	90,680	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	8.836,77
10	604,500	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	5.180,56
11	9.300,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	24.366,00
12	874,200	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	539.530,01
15	211,580	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	1.601,66



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1487/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	6.347,250	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	13.519,64
18	874,200	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	4.484,65
19	26.226,000	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	37.503,18
20	16.191,670	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	12.467,59
Valor Total:							662.733,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
 Coordenadoria de Planejamento - Secretaria de Infraestrutura
 Praça Desplorado Walter Vicente Gomes, nº 89 - Fone: (48) 3265-0355 - CNPJ: 82.925.652/0001-00 - engenheria@sjbatista.sc.gov.br - planejamento@sjbatista.sc.gov.br

Planilha de medição 01/2023

Objeto da licitação		Objeto da licitação	
Pavimentação da Rua Joaquim Geraldo		Pavimentação da Rua Joaquim Geraldo	
Preço de execução	Proposta	Empresa Contratada	Numero do processo
30 dias	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA	PLM Construções e Comércio Ltda	71/2022
Valor (R\$)	Valor (R\$)	Medição atual	Saldo remanescente
R\$ 662.732,83	R\$ 662.732,83	R\$ 351.582,04	R\$ 311.150,79

IT/Item	REFERENCIA	DESCRICOES DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATADOS			QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)			EVOLUÇÃO %		
			Un.	Qtd	Valor Unit	Valor total	Período	Acumulada	Período	Acumulada	Período	Acumulado		
Pavimentação de Rua														
1.1.1	40/2022	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTIA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	m2	1813,50	R\$ 0,35	R\$ 634,72	1813,50	R\$ 634,72	R\$ 634,72	R\$ 634,72	100%	100%		
1.1.2	40/2022	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXECUÇÃO DE SUB BASE DE MACADAME SECO BLOQUEADO E TRAVADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO - 20 cm	ton.	874,20	R\$ 4,69	R\$ 4.099,99	437,10	R\$ 437,10	R\$ 2.050,00	R\$ 2.050,00	50%	50%		
1.1.3	40/2022	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE MACADAME SECO BLOQUEADO E TRAVADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO - 20 cm	m3	120,90	R\$ 86,92	R\$ 10.508,62	120,90	R\$ 10.508,63	R\$ 10.508,63	R\$ 10.508,63	100%	100%		
1.1.4	40/2022	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (BGS), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APOS A COMPACTAÇÃO - 15 cm	m3	90,68	R\$ 97,45	R\$ 8.836,27	90,68	R\$ 8.836,77	R\$ 8.836,77	R\$ 8.836,77	100%	100%		
1.1.5	40/2022	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m2	604,50	R\$ 8,57	R\$ 5.180,56	504,05	R\$ 504,05	R\$ 5.176,71	R\$ 5.176,71	100%	100%		
1.1.6	40/2022	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	m2	9300,00	R\$ 2,62	R\$ 24.366,00	5650,00	R\$ 5650,00	R\$ 12.183,00	R\$ 12.183,00	50%	50%		
1.1.7	40/2022	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ) SOBRE BASE DE MATERIAIS PÉTREOS, PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, PARALELEPÍEDOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	ton.	874,20	R\$ 617,17	R\$ 539.530,01	437,10	R\$ 437,10	R\$ 269.765,01	R\$ 269.765,01	50%	50%		
1.1.8	40/2022	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m3	211,58	R\$ 7,57	R\$ 1.601,62	211,58	R\$ 211,58	R\$ 1.601,66	R\$ 1.601,66	100%	100%		
1.1.9	40/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATE 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM)	m3xkm	6347,25	R\$ 2,13	R\$ 13.519,64	6347,25	R\$ 6347,25	R\$ 13.519,64	R\$ 13.519,64	100%	100%		
1.1.10	40/2022	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	ton.	874,20	R\$ 5,13	R\$ 4.484,64	437,10	R\$ 437,10	R\$ 2.242,32	R\$ 2.242,32	50%	50%		
1.1.11	40/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM)	ton.xkm	26226,00	R\$ 1,43	R\$ 37.503,18	6347,25	R\$ 6347,25	R\$ 18.751,59	R\$ 18.751,59	50%	50%		
1.1.12	40/2022	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM MRODOVIA PAVIMENTADA, (dmT 280 #km)	ton.xkm	16191,67	R\$ 0,77	R\$ 12.467,58	8197,39	R\$ 8197,39	R\$ 6.311,99	R\$ 6.311,99	51%	51%		
Sub-total						R\$ 662.732,83		R\$ 351.582,04	R\$ 351.582,04		53%			

TOTAIS	Valor inicial	Valor medido	Valor medido
	R\$ 662.732,83	R\$ 351.582,04	R\$ 351.582,04

Importar a presente medição no valor de : R\$ 351.582,04

Importar a presente medição no valor de :		trezentos e cinquenta e um mil quinhentos e oitenta e dois reais e quatro centavos	
GERONIMO BATTISTIDELL	Assinatura do Técnico	LUCAS ELIAS	Assinatura de forma digital de LUCAS ELIAS
			CPF: 040.269.139-00
			STEFANIO@269913920
			Dados: 2023.02.07
			14:49:20 -33'00"
São João Batista/ SC, 07 de fevereiro 2023	Técnico	Secretário Municipal de infraestrutura -	PLM Construções e Comércio Ltda.



São João Batista, 07 de fevereiro de 2023.

Relatório Técnico – Boletim de Medição 01
REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA
INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua Joaquim Geraldo vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.


GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


GÉLIO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
construções
& comércio

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

TRECHO SÃO JOÃO BATISTA	CAMADA CBUQ -FAIXA-C DNIT	REGISTRO	DATA 06/02/2023
ESTACA/POSIÇÃO USINA DE ASFALTO	REFERENCIA	OPERADOR	EQUIPE

DENSIDADE APARENTE

N.º do C.P.	Peso ao Ar (g)	Peso Imerso (g)	Peso Sup.	Volume (cm³)	Dens. Máxima	Vol. Vazios V V %	V.C.B. (%)	V.A.M. (%)	R.B.V.(%)	
									Obtido	Especif.
1	1198,80	689,40		509,4	2,353	3,08%	12,2	15,0	81,4	
2	1187,00	682,80		504,2	2,354	3,05%	12,2	15,0	81,6	
3	1188,90	683,70		505,2	2,353	3,09%	12,2	15,0	81,4	
					2,354	3,07%		15,0	81,4	75 a 82

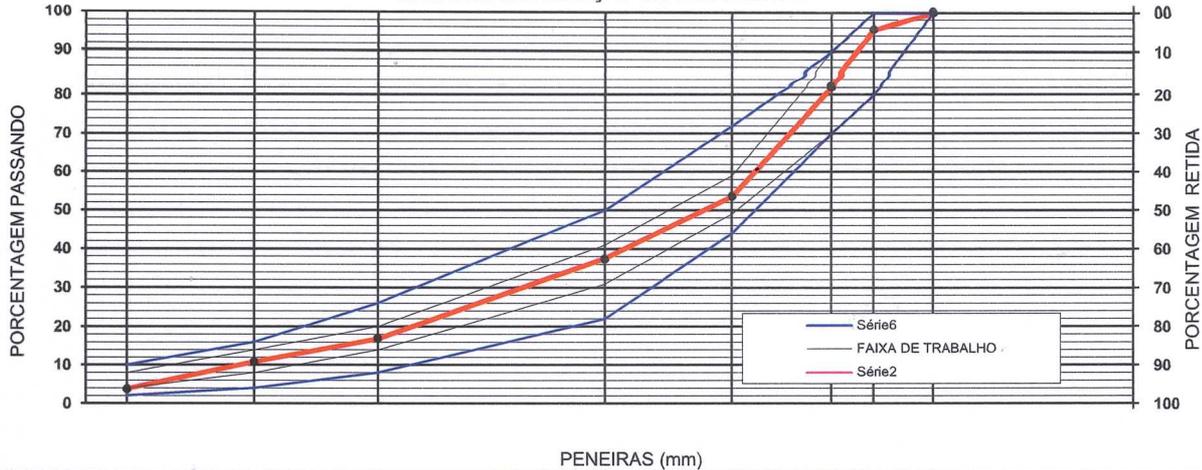
N.º do C.P.	L Prensa	Constante da Prensa	Carga (kgf)	Altura do C.P. (mm)	Fator Correção	Estabilidade		Fluência (mm")		
						Obtida	Especif.	L. Inicial	L.Final	Fluência
1	665	1,93	1285		1,01	1298		8,71	11,65	2,94
2	649	1,93	1254		1,00	1254		8,76	11,79	3,03
3	681	1,93	1316		1,00	1316		8,00	11,67	3,67
Média						1289		78,00		3,21

EXTRAÇÃO DE BETUME

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Amostra + Tara (g)	3416,3	Peneiras		Retido Acumul. do	Passand o Acumul.	% Passand o	Faixa Especif. C- DENIT	Faixa de Trabalho
		mm	Pol.					
Agregados + Tara (g)	3364,8							
Tara (g)	2431,6							
Amostra (g)	984,7							
Insolúvel (g)	51,5							
Solúvel (g)	933,2	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100 100	100 - 100
Teor de Betume %	5,23	12,7	1/2"	41,6	4,5	95,5	80 100	80 - 100
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS		9,5	3/8"	168,1	18,0	82,0	70 - 90	70 - 90
Densidade do Betume (g/cm³)	1,008	4,8	Nº 4	432,8	46,4	53,6	44 - 72	49 - 59
Densid. dos Agregados (g/cm³)	2,633	2,0	Nº 10	584,1	62,6	37,4	22 - 50	31 - 41
Dens. Teórica Máxima (g/cm³)	2,428	0,42	Nº 40	775,3	83,1	16,9	8 - 26	14 - 20
Dens.Apte	2,624	0,18	Nº 80	832,8	89,2	10,8	4 - 16	8 - 14
		0,075	Nº 200	898,3	96,3	3,7	2 - 10	4 - 8

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



OBS:

VISTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1487/2022

Processo Administrativo: **71/2022**
 Contrato: **75/2022**
 Sequencial do Contrato: **5465**
 Aditivo: **N/A**
 Data da Contratação: **17/08/2022**
 Data da Solicitação: **26/12/2022**
 Data da Homologação: **16/08/2022**

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03

Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220

Celular:

E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,

Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.

Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F

Local de Entrega: DIVERSOS

Objeto:

Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA JOAQUIM GERALDO.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5005/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.98.00.00.00	662.733,41

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	1.813,500	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	634,72
2	874,200	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	4.100,00
8	120,900	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	10.508,63
9	90,680	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	8.836,77
10	604,500	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	5.180,56
11	9.300,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	24.366,00
12	874,200	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	539.530,01
15	211,580	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	1.601,66



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1487/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	6.347,250	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	13.519,64	
18	874,200	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	4.484,65	
19	26.226,000	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	37.503,18	
20	16.191,670	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	12.467,59	
							Valor Total:	662.733,41

Planilha de medição 02/2023

Objeto da licitação	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA.		
Objeto da licitação	Pavimentação da Rua Joaquim Geraldo		
Proponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA		
Empresa Contratada	PLM Construções e Comércio Ltda		
Numero do processo	71/2022		
Pregão Eletrônico	40/2022		
Prazo de execução	30 dias		
Valor (R\$)	662.733,41	Medição atual	311.151,37
Medição	2	Medições acumuladas (R\$)	662.733,41
Medição	2	Medição atual	311.151,37
Saldo remanescente	0,00		

ITEM II	REFERÊNCIA	Item	Descrição dos serviços	VALORES CONTRATADOS				QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)			EVOLUÇÃO %	
				Un.	Qtd	Valor Unit	Valor total	Período	Acumulada	Período	Acumulada	Período	Acumulada		
1	Pavimentação de Rua														
1.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
1.1.1	40/2022	1	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	m2	1813,50	R\$ 0,35	R\$ 634,72		1813,50		R\$ 634,72		0%		100%
1.1.2	40/2022	2	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ton.	874,20	R\$ 4,69	R\$ 4.100,00	437,10	874,20		R\$ 2.050,00	R\$ 4.100,00	50%		100%
1.1.3	40/2022	8	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE MACADAME SECO BLOQUEADO E TRAVADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APÓS A COMPACTAÇÃO - 20 cm	m3	120,90	R\$ -86,92	R\$ 10.508,63		120,90		R\$ 10.508,63		0%		100%
1.1.4	40/2022	9	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (BGS), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APÓS A COMPACTAÇÃO - 15 cm	m3	90,68	R\$ 97,45	R\$ 8.836,77		90,68		R\$ 8.836,77		0%		100%
1.1.5	40/2022	10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m2	604,50	R\$ 8,57	R\$ 5.180,56		604,50		R\$ 5.180,56		0%		100%
1.1.6	40/2022	11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	m2	9300,00	R\$ 2,62	R\$ 24.366,00	3650,00	9300,00		R\$ 12.183,00	R\$ 24.366,00	50%		100%
1.1.7	40/2022	12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO ASFÁLTICO USANDO À QUENTE (CAUQ) SOBRE BASE DE MATERIAIS PÉTREOS, PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, PARALELEPÍEDOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	ton.	874,20	R\$ 617,17	R\$ 539.530,01	437,10	874,20		R\$ 269.765,00	R\$ 539.530,01	50%		100%
1.1.8	40/2022	15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m3	211,58	R\$ 7,57	R\$ 1.601,66		211,58		R\$ 1.601,66		0%		100%
1.1.9	40/2022	16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM)	m3xkm	6347,25	R\$ 2,13	R\$ 13.519,64		6347,25		R\$ 13.519,64		0%		100%
1.1.10	40/2022	18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	ton.	874,20	R\$ 5,13	R\$ 4.484,65	437,10	874,20		R\$ 2.242,33	R\$ 4.484,65	50%		100%
1.1.11	40/2022	19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM)	ton.xkm	26226,00	R\$ 1,43	R\$ 37.503,18	13113,00	26226,00		R\$ 18.751,59	R\$ 37.503,18	50%		100%
1.1.12	40/2022	20	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000l EM MODO VIA PAVIMENTADA (dmr 280 Km)	ton.xkm	16191,67	R\$ 0,77	R\$ 12.467,59	7994,28	16191,67		R\$ 6.155,60	R\$ 12.467,59	49%		100%
			sub-total				R\$ 662.733,41				R\$ 311.151,37	R\$ 662.733,41	47%		100%

TOTAIS Valor inicial R\$ 662.733,41 Valor medido R\$ 311.151,37 Valor medido R\$ 662.733,41 47% 100%
 OBS.: Os itens 1.1.6 e 1.1.11 tiveram que ser compensados devido a erro na medição anterior. Sendo que no item 1.1.6 foi alterado o valor pago pois foi pago a menos na medição anterior e o item 1.1.11 foi alterado a quantidade pois foi pago dobrado na medição anterior. Esias alienados não prejudicaram em nada a execução nem o pagamento da obra em questão.
 Impor a presente medição no valor de : R\$ 311.151,37 trezentos e onze mil cento e cinquenta e um reais e trinta e sete centavos por cento.

<p>GERONIMO BATTISTI DELL</p> <p>Técnico</p>	<p>Secretário Municipal de Infraestrutura -</p> <p>PLM Construções e Comércio Ltda.</p>
--	---



São João Batista, 29 de março de 2023.

Relatório Técnico – Boletim de Medição 02
REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA
INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua Joaquim Geraldo vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

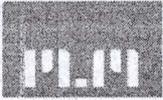
Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.

GERONIMO
BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882
942

Assinado de forma digital por GERONIMO
BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Presencial,
ou=03402819000173, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=ARINFOCOMEX, ou=RFB e-CPF A3,
cn=GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
Dados: 2023.04.06 08:36:11 -03'00'

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


GELIO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
LABORATÓRIO DE PAVIMENTAÇÃO E LIXAÇÃO

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

TRECHO	CAMADA	REGISTRO	DATA
SÃO JOÃO BATISTA	CBUQ -FAIXA-C DNIT		28/03/2023
EST./CA/POSIÇÃO	REFERENCIA	OPERADOR	
USINA DE ASFALTO		EQUIPE	

DENSIDADE APARENTE

N.º do C.P.	Peso ao Ar (g)	Peso Imerso (g)	Peso Sup.	Volume (cm³)	Dens. Máxima	Vol. Vazios VV %	V.C.B. (%)	V.A.M. (%)	R.B.V.(%)	
									Obtido	Especif.
1	1165,90	668,10		497,8	2,342	3,65%	12,0	15,3	78,1	
2	1178,00	672,30		505,7	2,329	4,17%	11,9	15,8	75,4	
3	1187,40	681,20		506,2	2,346	3,50%	12,0	15,2	78,9	
					2,339	3,77%		15,5	77,5	75 a 82

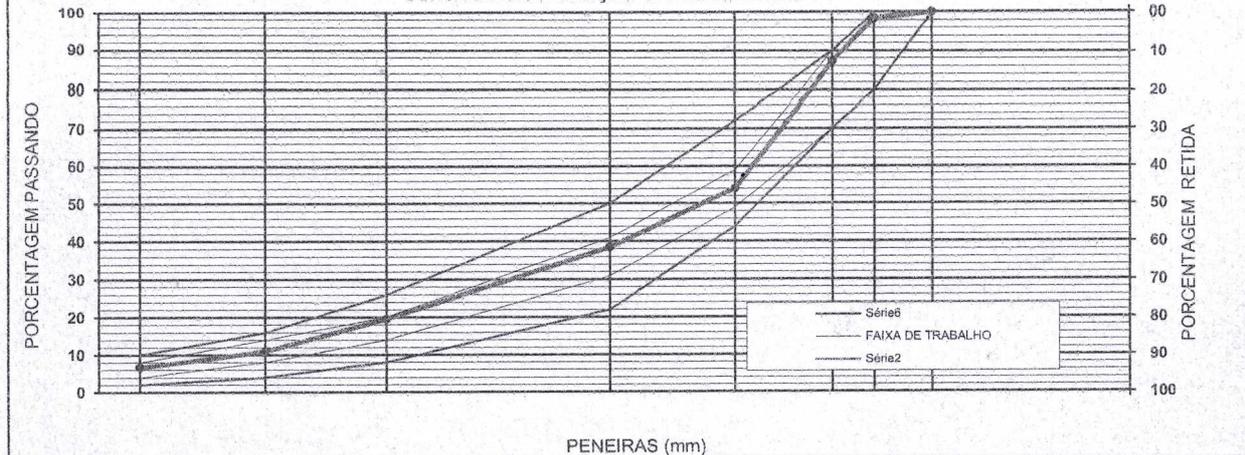
N.º do C.P.	L Prensa	Constante da Prensa	Carga (kgf)	Fator de corr. em função ao volume	Estabilidade		Fluência (mm")			
					Obtida	Especif.	L. Inicial	L.Final	Fluência	
1	645	1,93	1246	497,8	1,017	1267		8,25	11,85	3,60
2	585	1,93	1130	505,7	1,023	1156		8,45	11,45	3,00
3	647	1,93	1250	506,2	1,012	1265		8,35	11,68	3,33
Média						1230				3,31

EXTRAÇÃO DE BETUME

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Amostra + Tara (g)	Agregados + Tara (g)	Tara (g)	Amostra (g)	Insolúvel (g)	Solúvel (g)	Teor de Betume %	Peneiras		Retido Acumulado	Passando Acumul.	% Passando	Faixa Especif. C-DENIT	Faixa de Trabalho	
							mm	Pol.						
3245,8	3203,8	2431,6	814,2	42,0	772,2	5,16	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100 100	100 - 100	
							12,7	1/2"	11,9	1,5	98,5	80 100	80 - 100	
							9,5	3/8"	98,2	12,7	87,3	70 - 90	70 - 90	
							4,8	Nº 4	354,7	45,9	54,1	44 - 72	49 - 59	
							2,633	Nº 10	475,3	61,6	38,4	22 - 50	31 - 41	
							2,431	Nº 40	621,2	80,4	19,6	8 - 26	14 - 20	
							2,624	Nº 80	687,4	89,0	11,0	4 - 16	8 - 14	
								0,075	Nº 200	721,1	93,4	6,6	2 - 10	4 - 8

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



OBS:

VISTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1483/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03
Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220
Celular:
E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,
Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.
Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F
Local de Entrega: DIVERSOS
Objeto:
Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5009/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.98.00.00.00	451.055,27

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	1.323,000	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	463,05
2	592,200	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	2.777,42
8	88,200	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	7.666,34
9	66,150	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	6.446,32
10	441,000	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	3.779,37
11	6.300,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	16.506,00
12	592,200	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	365.488,07
15	154,350	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	1.168,43



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1483/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	4.630,500	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	9.862,96
18	592,200	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	3.037,99
19	17.766,000	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	25.405,38
20	10.979,140	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	8.453,94
Valor Total:							451.055,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
 Coordenadoria de Planejamento - Secretaria de Infraestrutura
 Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 - Fone: (48) 3255-0195 - CNPJ: 82.925.652/0001-00 - engenharia@sjbatista.sc.gov.br - planejamento@sjbatista.sc.gov.br

Planilha de medição 01/2023

Planilha de medição 01/2023

Órgão / Setor
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA

Objeto:
 Pavimentação de Rua Presidente Costa e Silva

Objeto de Licitação
 REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIA CALADO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA.

Agente Financeiro	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE	Proporiente	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA	Empresa Contratada	PLM Construções e Comércio Ltda	Número do processo	71/2022	Prazo de execução	30 dias	Preço médio	402,7722
Medição	1	Valor (R\$)	451.055,22	Medições acumuladas (R\$)	240.277,92	Medição atual	240.277,92	Saldo remanescente	211.777,20		

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATADOS				QUANTIDADES EXECUTADAS				FINANCEIRO (R\$)				EVOLUÇÃO %	
	Projeto	Item		Un.	Qtd	Valor Unit	Valor total	Período	Acumulada	Período	Acumulada	Período	Acumulada	Período	Acumulada	Período	Acumulada
1.1	Pavimentação de Rua		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA														
1.1.1	40/2022	1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	m2	1323,00	R\$ 0,35	R\$ 463,05	1323,00	1323,00	R\$ 463,05	R\$ 463,05	100%	100%				
1.1.2	40/2022	2	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	ton.	592,20	R\$ 4,69	R\$ 2.777,41	296,10	296,10	R\$ 1.388,71	R\$ 1.388,71	50%	50%				
1.1.3	40/2022	8	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE MACADAME SECO BLOQUEADO E TRAVADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APÓS A COMPACTAÇÃO - 20 cm	m3	88,20	R\$ 86,92	R\$ 7.666,34	88,20	88,20	R\$ 7.666,34	R\$ 7.666,34	100%	100%				
1.1.4	40/2022	9	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (BGS), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APÓS A COMPACTAÇÃO - 15 cm	m3	66,15	R\$ 97,45	R\$ 6.446,31	66,15	66,15	R\$ 6.446,31	R\$ 6.446,31	100%	100%				
1.1.5	40/2022	10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PETREOS COM ASFALTO DILUIDO CM-30	m2	441,00	R\$ 8,57	R\$ 3.779,37	441,00	441,00	R\$ 3.779,37	R\$ 3.779,37	100%	100%				
1.1.6	40/2022	11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	m2	6300,00	R\$ 2,62	R\$ 16.506,00	3150,00	3150,00	R\$ 8.253,00	R\$ 8.253,00	50%	50%				
1.1.7	40/2022	12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CAUQ) SOBRE BASE DE MATERIAIS PETREOS, PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, PARALELEPÍEDOS E RECAPAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO ASFALTICO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	ton.	592,20	R\$ 617,17	R\$ 3.654.488,07	296,10	296,10	R\$ 182.744,04	R\$ 182.744,04	50%	50%				
1.1.8	40/2022	15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m3	154,35	R\$ 7,57	R\$ 1.168,42	154,35	154,35	R\$ 1.168,43	R\$ 1.168,43	100%	100%				
1.1.9	40/2022	16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PETREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM)	m3xkm	4630,50	R\$ 2,13	R\$ 9.862,96	4630,50	4630,50	R\$ 9.862,96	R\$ 9.862,96	100%	100%				
1.1.10	40/2022	18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	ton.	592,20	R\$ 5,13	R\$ 3.037,98	296,10	296,10	R\$ 1.518,99	R\$ 1.518,99	50%	50%				
1.1.11	40/2022	19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM)	ton.xkm	17766,00	R\$ 1,43	R\$ 25.405,38	8883,00	8883,00	R\$ 12.702,69	R\$ 12.702,69	50%	50%				
1.1.12	40/2022	20	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 EM MRODOVIA PAVIMENTADA (dm1 280 Km)	ton.xkm	10979,14	R\$ 0,77	R\$ 8.453,93	5563,66	5563,66	R\$ 4.284,02	R\$ 4.284,02	51%	51%				
TOTALS				Valor inicial	R\$ 240.277,92	R\$ 451.055,22	Valor medido	R\$ 240.277,92	R\$ 240.277,92	R\$ 240.277,92	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%

Importar a presente medição no valor de : **R\$ 240.277,92** duzentos e quarenta mil duzentos e setenta e sete reais e noventa e dois centavos

São João Batista/ SC, 07 de fevereiro 2023 LOCAL E DATA	GERONIMO BATTISTI DELL Tecnico	LUCAS ELIAS Assinada de forma digital por LUCAS ELIAS SUFRAVOS:26813930 CPF: 03113131313 1041193-03/00	Secretário Municipal de Infraestrutura - PLM Construções e Comércio Ltda.
--	--	---	--



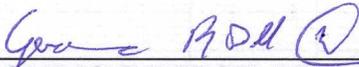
São João Batista, 07 de fevereiro de 2023.

Relatório Técnico – Boletim de Medição 01

REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua Presidente Costa e Silva vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.


GERÔNIMO BATTISTI DELL'ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


GÉLIO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
construções
& comércio

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

TRECHO SÃO JOÃO BATISTA		CAMADA CBUQ -FAIXA-C DNIT	REGISTRO	DATA 01/02/2023
ESTACA/POSIÇÃO USINA DE ASFALTO	REFERENCIA	OPERADOR		EQUIPE

DENSIDADE APARENTE

N.º do C.P.	Peso ao Ar (g)	Peso Imerso (g)	Sup. Sêca (g)	Volume (cm³)	Dens. Máxima	Vol. Vazios V V %	V.C.B. (%)	V.A.M. (%)	R.B.V.(%)	
									Obtido	Especif.
1	1187,30	678,90		508,4	2,335	3,99%	11,8	15,6	76,2	
2	1189,00	682,90		506,1	2,349	3,42%	11,9	15,0	79,2	
3	1200,70	684,90		515,8	2,328	4,30%	11,8	15,8	74,6	
					2,338	3,90%		15,5	76,7	75 a 82

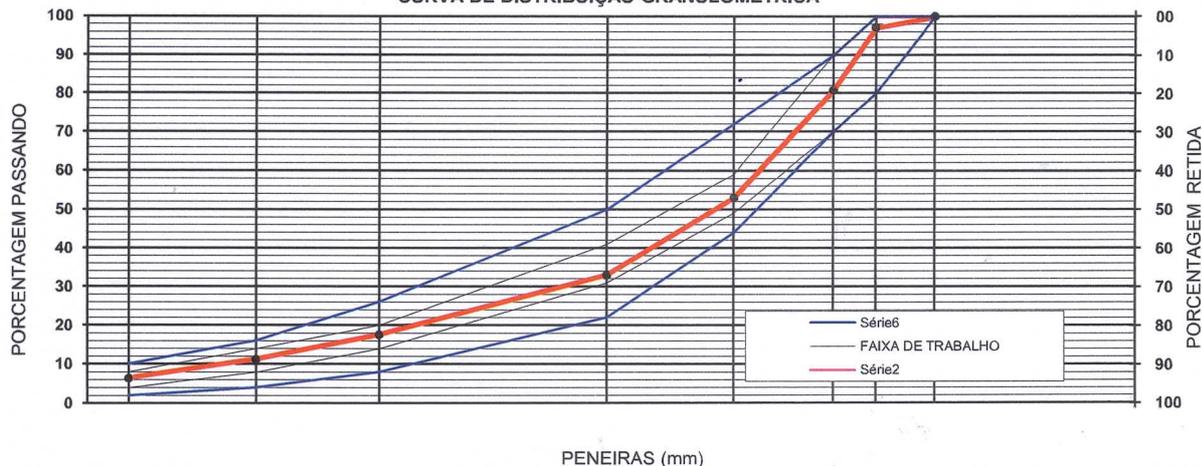
N.º do C.P.	L Prensa	Constante da Prensa	Carga (kgf)	Altura do C.P. (mm)	Fator Correção	Estabilidade		Fluência (mm")		
						Obtida	Especif.	L. Inicial	L.Final	Fluência
1	585	1,93	1130		1,00	1130		8,55	11,56	3,01
2	605	1,93	1169		1,00	1169		8,57	11,31	2,74
3	647	1,93	1250		1,00	1250		8,06	12,35	4,29
Média						1183				3,35

EXTRAÇÃO DE BETUME

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Amostra + Tara (g)	3216,3	Peneiras		Retido Acumulado	Passando Acumul.	% Passando	Faixa Especif. C- DENIT	Faixa de Trabalho
		mm	Pol.					
Agregados + Tara (g)	3175,7							
Tara (g)	2422,4							
Amostra (g)	793,9							
Insolúvel (g)	40,6							
Solúvel (g)	753,3	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100 100	100 - 100
Teor de Betume %	5,11	12,7	1/2"	21,7	2,9	97,1	80 100	80 - 100
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS		9,5	3/8"	144,6	19,2	80,8	70 - 90	70 - 90
Densidade do Betume (g/cm³)	1,008	4,8	Nº 4	353,8	47,0	53,0	44 - 72	49 - 59
Densid. dos Agregados (g/cm³)	2,633	2,0	Nº 10	504,8	67,0	33,0	22 - 50	31 - 41
Dens. Teórica Máxima (g/cm³)	2,432	0,42	Nº 40	620,9	82,4	17,6	8 - 26	14 - 20
Dens.Apte	2,624	0,18	Nº 80	669,2	88,8	11,2	4 - 16	8 - 14
		0,075	Nº 200	705,3	93,6	6,4	2 - 10	4 - 8

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



OBS: SÃO JOÃO BATISTA 01/02/2023

VISTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1483/2022

Processo Administrativo: **71/2022**
 Contrato: **75/2022**
 Sequencial do Contrato: **5465**
 Aditivo: **N/A**
 Data da Contratação: **17/08/2022**
 Data da Solicitação: **26/12/2022**
 Data da Homologação: **16/08/2022**

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03

Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220

Celular:

E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,

Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.

Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F

Local de Entrega: DIVERSOS

Objeto:

Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5009/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.98.00.00.00	451.055,27

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	1.323,000	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	463,05
2	592,200	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	2.777,42
8	88,200	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	7.666,34
9	66,150	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	6.446,32
10	441,000	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	3.779,37
11	6.300,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	16.506,00
12	592,200	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	365.488,07
15	154,350	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	1.168,43



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1483/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	4.630,500	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	9.862,96
18	592,200	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	3.037,99
19	17.766,000	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	25.405,38
20	10.979,140	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	8.453,94
Valor Total:							451.055,27



São João Batista, 29 de março de 2023.

Relatório Técnico – Boletim de Medição 02
REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA
INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua Presidente Costa e Silva vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.

GERONIMO BATTISTI
DELL
ANTONIO:0743888294
2

Assinado de forma digital por GERONIMO
BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,
ou=03402819000173, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=ARINFOCOMEX,
ou=RFB e-CPF A3, cn=GERONIMO BATTISTI
DELL ANTONIO:07438882942
Dados: 2023.04.06 09:33:09 -03'00'

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


CELIO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
CONSTRUTIVIDADE
E LABORATÓRIO

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

TRECHO SÃO JOÃO BATISTA	CAMADA CBUQ -FAIXA-C DNIT	REGISTRO	DATA 28/03/2023
ESTACA/POSIÇÃO	REFERENCIA	OPERADOR	
USINA DE ASFALTO		EQUIPE	

DENSIDADE APARENTE

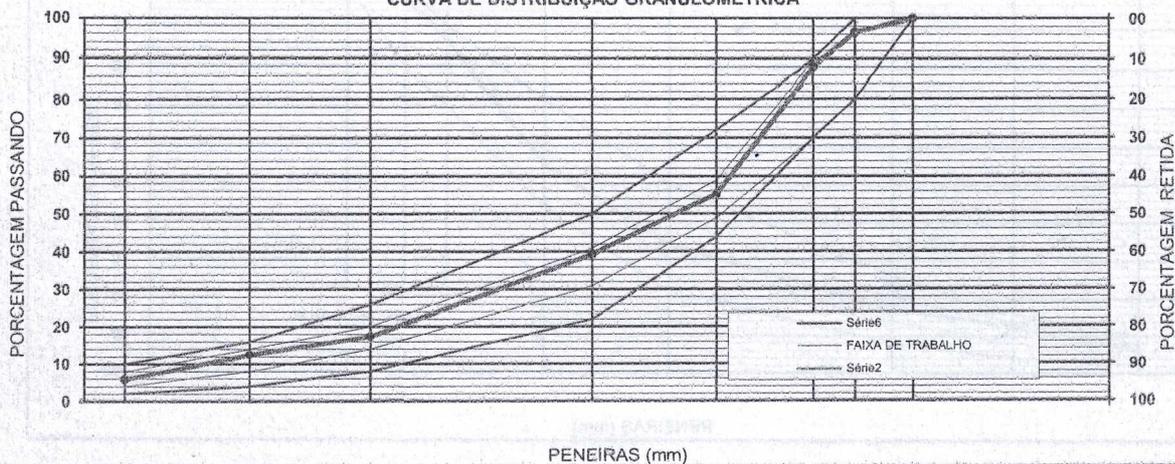
N.º do C.P.	Peso ao Ar (g)	Peso Imerso (g)	Peso Sup.	Volume (cm³)	Dens. Máxima	Vol. Vazios V V %	V.C.B. (%)	V.A.M. (%)	R.B.V.(%)	
									Obtido	Especif.
1	1195,30	684,20		511,1	2,339	3,91%	11,8	15,4	76,5	
2	1187,30	680,10		507,2	2,341	3,82%	11,8	15,3	76,9	
3	1187,90	683,10		504,8	2,353	3,31%	11,8	14,9	79,7	
					2,344	3,68%		15,2	77,7	75 a 82

N.º do C.P.	L. Prensa	Constante da Prensa	Carga (kgf)	Fator de corr. em função ao volume	Estabilidade		Fluência (mm")		
					Obtida	Especif.	L. Inicial	L.Final	Fluência
1	650	1,93	1256	511,1	1,017	1277	8,31	11,35	3,04
2	625	1,93	1208	507,2	1,023	1235	8,51	12,17	3,66
3	649	1,93	1254	504,8	1,012	1269	8,65	1167,00	1158,35
Média						1260			388,35

EXTRAÇÃO DE BETUME

Amostra + Tara (g)	Agregados + Tara (g)	Tara (g)	Amostra (g)	Insolúvel (g)	Solúvel (g)	Teor de Betume %	Peneiras		Retido Acumul. do	Passand o Acumul.	% Passand o	Faixa Especif. C- DENIT	Faixa de Trabalho
							mm	Pol.					
3369,5	3321,9	2431,6	937,9	47,6	890,3	5,08	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100 100	100 - 100
							12,7	1/2"	32,1	3,6	96,4	80 100	80 - 100
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS							9,5	3/8"	106,3	11,9	88,1	70 - 90	70 - 90
Densidade do Betume (g/cm³)	1,008						4,8	Nº 4	398,1	44,7	55,3	44 - 72	49 - 59
Densid. dos Agregados (g/cm³)	2,633						2,0	Nº 10	539,7	60,6	39,4	22 - 50	31 - 41
Dens. Teórica Máxima (g/cm³)	2,434						0,42	Nº 40	735,1	82,6	17,4	8 - 26	14 - 20
Dens.Apte	2,624						0,18	Nº 80	778,9	87,5	12,5	4 - 16	8 - 14
							0,075	Nº 200	838,3	94,2	5,8	2 - 10	4 - 8

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



OBS:

VISTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1485/2022

Processo Administrativo: **71/2022**
 Contrato: **75/2022**
 Sequencial do Contrato: **5465**
 Aditivo: **N/A**
 Data da Contratação: **17/08/2022**
 Data da Solicitação: **26/12/2022**
 Data da Homologação: **16/08/2022**

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03

Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220

Celular:

E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,

Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.

Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F

Local de Entrega: DIVERSOS

Objeto:

Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA 31 DE MARÇO.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5011/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.98.00.00.00	320.677,72

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	877,500	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	307,12
2	423,000	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	1.983,87
8	58,500	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	5.084,82
9	43,880	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	4.276,11
10	292,500	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	2.506,72
11	4.500,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	11.790,00
12	423,000	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	261.062,91
15	102,380	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	775,02



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1485/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	3.071,250	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	6.541,76
18	423,000	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	2.169,99
19	12.690,000	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	18.146,70
20	7.834,680	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	6.032,70
Valor Total:							320.677,72



R PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
 0 Coordenadoria de Planejamento - Secretaria de Infraestrutura
 R Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 - Fone: (48) 3265-0195 - CNPJ: 82.925.652/0001-00 - engenharia@sjbatista.sc.gov.br - planejamento@sjbatista.sc.gov.br

Planilha de medição 01/2023

Orgão / Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA	Objeto da licitação	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA.	
Obra:	Pavimentação da Rua 31 de Março	Empresa Contratada	PLM Construções e Comércio Ltda	Preço do processo
Proponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA	Medição atual	170.122,41 R\$	7/1/2022
Medições acumuladas (R\$)	170.122,41 R\$	Medições acumuladas (R\$)	170.122,41 R\$	Saldo remanescente
Valor (R\$)	320.677,64 R\$	Valor (R\$)	320.677,64 R\$	160.555,23

ITEM	REFERÊNCIA	Item	Un.	VALORES CONTRATADOS			QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)			EVOLUÇÃO %	
				Qtd	Valor Unit	Valor total	Período	Acumulada	Período	Acumulado	Período	Acumulado		
1	Pavimentação de Rua													
1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
1.1.1	40/2022	1	m2	877,49	R\$ 0,35	R\$ 307,12	877,50	877,50	R\$ 307,12	R\$ 307,12	100%	100%		
1.1.2	40/2022	2	ton.	423,00	R\$ 4,69	R\$ 1.983,87	211,50	211,50	R\$ 991,94	R\$ 991,94	50%	50%		
1.1.3	40/2022	8	m3	58,50	R\$ 86,92	R\$ 5.084,82	58,50	58,50	R\$ 5.084,82	R\$ 5.084,82	100%	100%		
1.1.4	40/2022	9	m3	43,88	R\$ 97,45	R\$ 4.276,11	43,88	43,88	R\$ 4.276,11	R\$ 4.276,11	100%	100%		
1.1.5	40/2022	10	m2	292,49	R\$ 8,57	R\$ 2.506,64	292,49	292,49	R\$ 2.506,64	R\$ 2.506,64	100%	100%		
1.1.6	40/2022	11	m2	4500,00	R\$ 2,62	R\$ 11.790,00	2250,00	2250,00	R\$ 5.895,00	R\$ 5.895,00	50%	50%		
1.1.7	40/2022	12	ton.	423,00	R\$ 617,17	R\$ 261.062,91	211,50	211,50	R\$ 130.531,46	R\$ 130.531,46	50%	50%		
1.1.8	40/2022	15	m3	102,38	R\$ 7,57	R\$ 775,02	102,38	102,38	R\$ 775,02	R\$ 775,02	100%	100%		
1.1.9	40/2022	16	m3xkm	3071,25	R\$ 2,13	R\$ 6.541,76	3071,25	3071,25	R\$ 6.541,76	R\$ 6.541,76	100%	100%		
1.1.10	40/2022	18	ton.	423,00	R\$ 5,13	R\$ 2.169,99	211,50	211,50	R\$ 1.085,00	R\$ 1.085,00	50%	50%		
1.1.11	40/2022	19	ton.xkm	12690,00	R\$ 1,43	R\$ 18.146,70	6345,00	6345,00	R\$ 9.073,35	R\$ 9.073,35	50%	50%		
1.1.12	40/2022	20	ton.xkm	7834,68	R\$ 0,77	R\$ 6.032,70	3966,48	3966,48	R\$ 3.054,19	R\$ 3.054,19	51%	51%		
						R\$ 320.677,64			R\$ 170.122,41	R\$ 170.122,41	53%	53%		

TOTALS	Valor inicial	R\$ 170.122,41	Valor medido	R\$ 170.122,41	53%
--------	---------------	----------------	--------------	----------------	-----

Importar a presente medição no valor de : 170.122,41 cento e setenta mil cento e vinte e dois reais e quarenta e um centavos

São João - Batista/ SC, 17 de fevereiro 2023 LOCAL E DATA	Técnico	Secretário Municipal de Infraestrutura -	PLM Construções e Comércio Ltda.
--	---------	--	----------------------------------



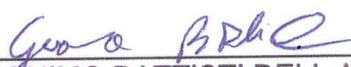
São João Batista, 09 de fevereiro de 2023.

Relatório Técnico – Boletim de Medição 01

REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua 31 de Março vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.


GERÔNIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


GÉLJO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
construções
e comércio

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

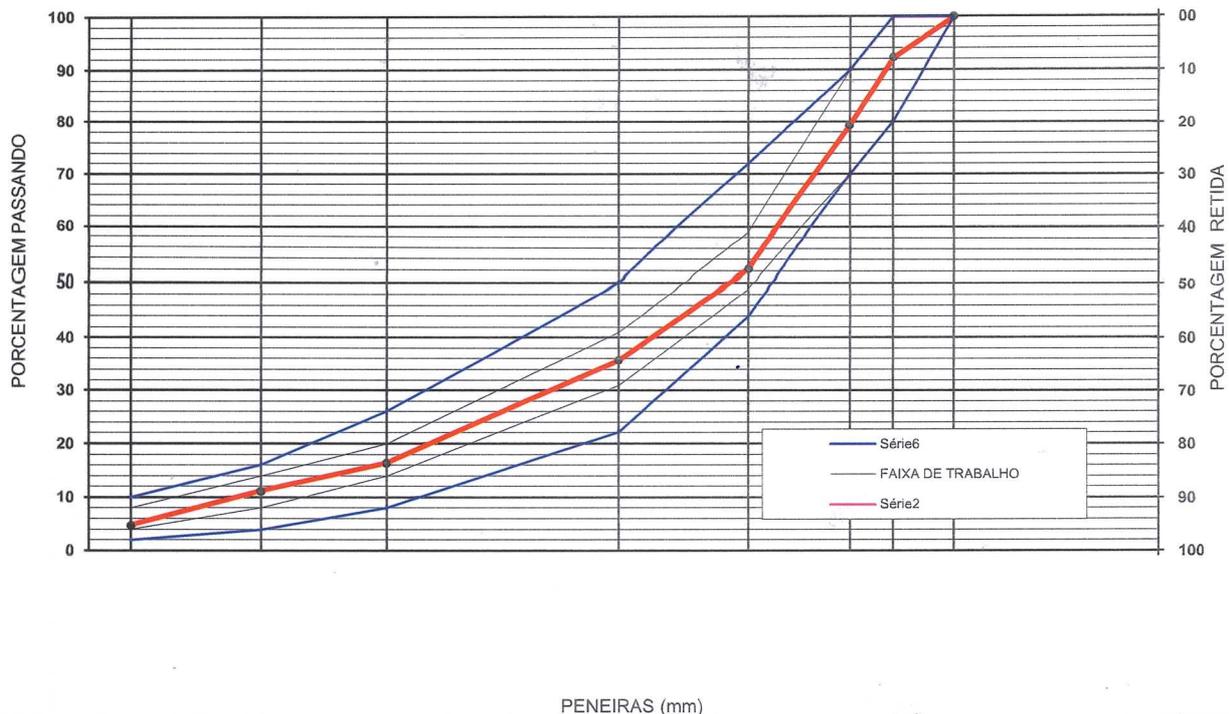
TRECHO SÃO JOÃO BATISTA	CAMADA CBUQ -FAIXA-C DNIT	REGISTRO	DATA 07/02/2023
ESTACA/POSIÇÃO USINA DE ASFALTO	REFERENCIA	OPERADOR EQUIPE	

EXTRAÇÃO DE BETUME

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Amostra + Tara (g)	3316,3	Peneiras		Peso Retido Acumul. do	Peso Passand o Acumul.	% Passand o	Faixa Especific. C- DENIT	Faixa de Trabalho
		mm	Pol.					
Agregados + Tara (g)	3270,4							
Tara (g)	2431,6							
Amostra (g)	884,7							
Insolúvel (g)	45,9							
Solúvel (g)	838,8	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100 100	100 - 100
Teor de Betume %	5,19	12,7	1/2"	64,9	7,7	92,3	80 100	80 - 100
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS		9,5	3/8"	173,4	20,7	79,3	70 - 90	70 - 90
Densidade do Betume (g/cm³)		4,8	Nº 4	398,7	47,5	52,5	44 - 72	49 - 59
Densid. dos Agregados (g/cm³)		2,0	Nº 10	538,9	64,2	35,8	22 - 50	31 - 41
Dens. Teórica Máxima (g/cm³)		0,42	Nº 40	701,5	83,6	16,4	8 - 26	14 - 20
Dens.Apte		0,18	Nº 80	745,2	88,8	11,2	4 - 16	8 - 14
		0,075	Nº 200	798,8	95,2	4,8	2 - 10	4 - 8

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



OBS:

VISTO



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO
Nr.: 1485/2022

Processo Administrativo: **71/2022**
Contrato: **75/2022**
Sequencial do Contrato: **5465**
Aditivo: **N/A**
Data da Contratação: **17/08/2022**
Data da Solicitação: **26/12/2022**
Data da Homologação: **16/08/2022**

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

Fornecedor: PLM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
CPF/CNPJ: 01.513.315/0001-03
Endereço: 07, - 88200000, TIJUCAS/SC

Telefone: (48) 3222-8220
Celular:
E-mail: plm@plmconstrucoes.com.br

Prezados senhores,
Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.
Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 10.001.00013 - SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
Prazo de Entrega: EM ATÉ 10 DIA APÓS A.F
Local de Entrega: DIVERSOS
Objeto:
Observação DESTINADO A AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DA RUA 31 DE MARÇO.

Empenho	Recurso	Dotação	Complemento	Valor
5011/2022	Emenda Impositiva - Pav Ruas 0.179.1079.008	Pavimentação e Drenagens de Ruas e Passeios 56 - 05.001.15.451.6.1055.4.4.90.00	4.4.90.51.98.00.00.00	320.677,72

Item	Quantidade	Unid.	COD. ITEM	Especificação do Material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	877,500	M²	848405534	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE. COMPOSIÇÃO 1.	PLM	0,3500	307,12
2	423,000	TON	848405535	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. COMPOSIÇÃO 2.	PLM	4,6900	1.983,87
8	58,500	M³	848405541	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=20. SINAPI 96400.	PLM	86,9200	5.084,82
9	43,880	M³	848405542	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - C=15CM. SINAPI 96396.	PLM	97,4500	4.276,11
10	292,500	M²	848405543	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DA BASE DE MATERIAIS PÉTREOS COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. COMPOSIÇÃO 3.	PLM	8,5700	2.506,72
11	4.500,000	M²	848405544	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. SINAPI 102101.	PLM	2,6200	11.790,00
12	423,000	M³	848405545	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 C=8 CM. SINAPI 95995.	PLM	617,1700	261.062,91
15	102,380	M³	848405548	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	PLM	7,5700	775,02



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

PRACA DEPUTADO WALTER VICENTE GOMES 89, CENTRO - São João Batista/SC

CNPJ: 82.925.652/0001-00

CEP: 88240-000 Telefone: (48) 3265-0195

Email: administra@sjbatista.sc.gov.br

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Nr.: 1485/2022

Processo Administrativo:	71/2022
Contrato:	75/2022
Sequencial do Contrato:	5465
Aditivo:	N/A
Data da Contratação:	17/08/2022
Data da Solicitação:	26/12/2022
Data da Homologação:	16/08/2022

PREGÃO ELETRÔNICO
PE 40/2022

AF_07/2020. SINAPI 100974.

16	3.071,250	M³ X	848405549	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM). SINAPI 95875.	PLM	2,1300	6.541,76
18	423,000	TON	848405551	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. SINAPI 101002.	PLM	5,1300	2.169,99
19	12.690,000	TON X	848405552	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM). SINAPI 95878.	PLM	1,4300	18.146,70
20	7.834,680	TON X	848405553	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 280 KM). COMPOSIÇÃO 6.	PLM	0,7700	6.032,70
Valor Total:							320.677,72

Objeto da licitação	Objeto da licitação	Objeto da licitação
REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA.	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA.	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA.

Proponente	Proponente	Proponente
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
Medições acumuladas (R\$)	Medições acumuladas (R\$)	Medições acumuladas (R\$)
320.677,72	320.677,72	320.677,72
Saldo remanescente	Saldo remanescente	Saldo remanescente
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

ITEM #	REFERÊNCIA	Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATADOS			QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)			EVOLUÇÃO %		
				Utd	Qtde	Valor Unit	Valor total	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado		
1															
1.1															
1.1.1	40/2022	1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m2	877,49	R\$ 0,35	R\$ 307,12								0%
1.1.2	40/2022	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	ton.	423,00	R\$ 4,69	R\$ 1.983,87	211,50	877,49	423,00	R\$ 1.983,87	991,93	R\$ 1.983,87	50%	100%
1.1.3	40/2022	8	CONTROLE TECNOLÓGICO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m3	58,50	R\$ 86,92	R\$ 5.084,82		58,50		R\$ 5.084,82		R\$ 5.084,82	0%	100%
1.1.4	40/2022	9	EXECUÇÃO DE SUB BASE DE MACADAMÉ SECO BLOQUEADO E TRAVADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APÓS A COMPACTAÇÃO - 20 cm	m3	43,88	R\$ 97,45	R\$ 4.276,11		43,88		R\$ 4.276,11		R\$ 4.276,11	0%	100%
1.1.5	40/2022	10	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (BGS), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, MEDIDO NA PISTA APÓS A COMPACTAÇÃO - 15 cm	m2	292,49	R\$ 8,57	R\$ 2.506,72		292,49		R\$ 2.506,72	0,08	R\$ 2.506,72	0%	100%
1.1.6	40/2022	11	ASFALTO DILUÍDO CM-30	m2	4500,00	R\$ 2,62	R\$ 11.790,00	2250,00	4500,00		R\$ 5.895,00	R\$ 11.790,00	R\$ 11.790,00	50%	100%
1.1.7	40/2022	12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	ton.	423,00	R\$ 617,17	R\$ 261.062,81	211,50	423,00		R\$ 130.531,46	R\$ 261.062,81	R\$ 261.062,81	50%	100%
1.1.8	40/2022	15	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ) SOBRE BASE DE MATERIAIS PÉTREOS, PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, PARALELEPÍPEDOS E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	m3	102,38	R\$ 7,57	R\$ 775,02		102,38		R\$ 775,02		R\$ 775,02	0%	100%
1.1.9	40/2022	16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m3km	3071,25	R\$ 2,13	R\$ 6.541,76		3071,25		R\$ 6.541,76		R\$ 6.541,76	0%	100%
1.1.10	40/2022	18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30 KM), DOS MATERIAIS PÉTREOS FORNECIDOS PARA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO (DMT 30 KM)	ton.	423,00	R\$ 5,13	R\$ 2.169,99	211,50	423,00		R\$ 1.084,99	R\$ 2.169,99	R\$ 2.169,99	50%	100%
1.1.11	40/2022	19	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT 30 KM)	ton.xkm	12690,00	R\$ 1,43	R\$ 18.146,70	6345,00	12690,00		R\$ 9.073,35	R\$ 18.146,70	R\$ 18.146,70	50%	100%
1.1.12	40/2022	20	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000q EM IPRODovia PAVIMENTADA (dmt 280 Km)	ton.xkm	7834,68	R\$ 0,77	R\$ 6.032,70	3868,20	7834,68		R\$ 2.978,51	R\$ 6.032,70	R\$ 6.032,70	49%	100%
				sub-total			R\$ 320.677,72				R\$ 150.555,31	R\$ 320.677,72	R\$ 320.677,72	47%	100%
TOTAIS				Valor inicial	R\$ 320.677,72	Valor medido	R\$ 150.555,31	R\$ 320.677,72	R\$ 150.555,31	R\$ 320.677,72	R\$ 150.555,31	R\$ 320.677,72	R\$ 320.677,72	47%	100%

Importar a presente medição no valor de : R\$ 150.555,31 cento e cinquenta mil quinhentos e cinquenta e cinco reais e trinta e um centavos.

São João Batista/ SC, 29 de março 2023	GERONIMO BATISTINI DE LIMA	Técnico	Secretário Municipal de Infraestrutura -
LOCMIL E DATA			PLM Construções e Comércio Ltda.



São João Batista, 29 de março de 2023.

Relatório Técnico – Boletim de Medição 02
REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO FUTURA DE
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DA
INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA- SC

Neste documento será apresentado as deliberações sobre o controle de qualidade apresentado pela empresa executante da obra de pavimentação da rua 31 de Março vinculada ao processo administrativo 71/2022, contrato 75/2022 e ao pregão eletrônico 40/2022.

Observando os resultados apresentados pela empresa nos “ensaios de mistura betuminosa” em anexo, chegou-se à conclusão que a massa betuminosa utilizada tanto na faixa de Blinder como na faixa de rolamento foram aplicadas CBUQ faixa “C” DNIT como solicitado na “autorização de fornecimento 1478/2022” e dentro dos parâmetros máximos e mínimos definidos pelo DNIT.

GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882
942

Assinado de forma digital por GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=03402819000173, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=ARINFOCOMEX, ou=RFB e-CPF A3, cn=GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942
Dados: 2023.04.06 07:49:46 -03'00'

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO
Engenheiro civil
CREA/SC 112271-4


GÉLIO DE OLIVEIRA
Secretário de Infraestrutura



PLM
LABORATÓRIO DE PAVIMENTAÇÃO
E LIXAÇÃO DE MATERIAIS

LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENSAIOS DE MISTURAS BETUMINOSAS

TRECHO	CAMADA	REGISTRO	DATA
SÃO JOÃO BATISTA	CBUQ - FAIXA-C DNIT		28/03/2023
ESTACA/POSIÇÃO	REFERENCIA	OPERADOR	
USINA DE ASFALTO		EQUIPE	

DENSIDADE APARENTE

N.º do C.P.	Peso ao Ar (g)	Peso Imerso (g)	Peso Sup.	Volume (cm³)	Dens. Máxima	Vol. Vazios V V %	V.C.B. (%)	V.A.M. (%)	R.B.V.(%)	
									Obtido	Especif.
1	1165,90	668,10		497,8	2,342	3,65%	12,0	15,3	78,1	
2	1178,00	672,30		505,7	2,329	4,17%	11,9	15,8	75,4	
3	1187,40	681,20		506,2	2,346	3,50%	12,0	15,2	78,9	
					2,339	3,77%		15,5	77,5	75 a 82

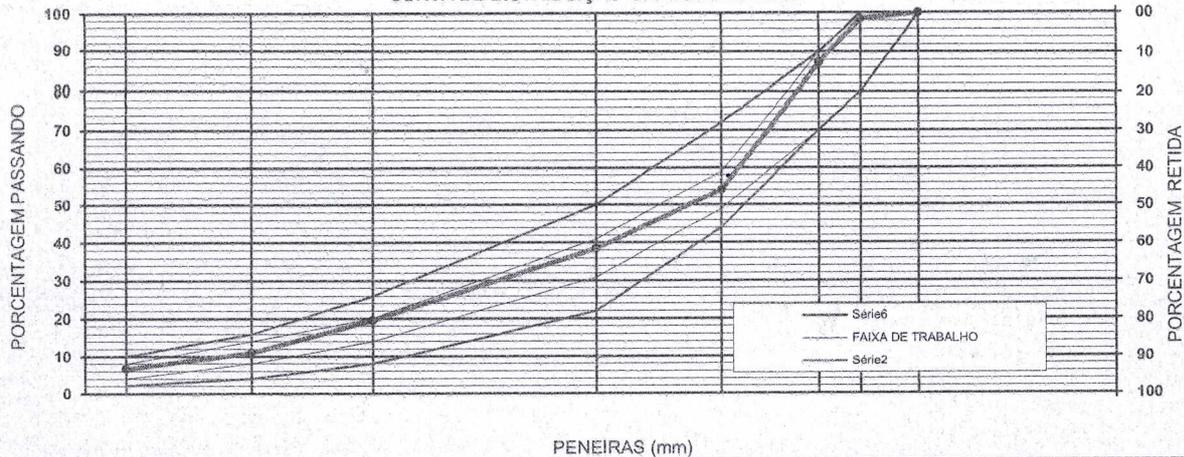
N.º do C.P.	L Prensa	Constante da Prensa	Carga (kgf)	Fator de corr. em função ao volume	Estabilidade		Fluência (mm")			
					Obtida	Especif.	L. Inicial	L.Final	Fluência	
1	645	1,93	1246	497,8	1,017	1267		8,25	11,85	3,60
2	585	1,93	1130	505,7	1,023	1156		8,45	11,45	3,00
3	647	1,93	1250	506,2	1,012	1265		8,35	11,68	3,33
Média						1230				3,31

EXTRAÇÃO DE BETUME

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

Amostra + Tara (g)	3245,8	Peneiras		Retido Acumulado	Passando Acumul.	% Passando	Faixa Especif. C- DENIT	Faixa de Trabalho
		mm	Pol.					
Agregados + Tara (g)	3203,8							
Tara (g)	2431,6							
Amostra (g)	814,2							
Insolúvel (g)	42,0							
Solúvel (g)	772,2	19,1	3/4"	0,0	0,0	100,0	100 100	100 - 100
Teor de Betume %	5,16	12,7	1/2"	11,9	1,5	98,5	80 100	80 - 100
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS		9,5	3/8"	98,2	12,7	87,3	70 - 90	70 - 90
Densidade do Betume (g/cm³)	1,008	4,8	Nº 4	354,7	45,9	54,1	44 - 72	49 - 59
Densid. dos Agregados (g/cm³)	2,633	2,0	Nº 10	475,3	61,6	38,4	22 - 50	31 - 41
Dens. Teórica Máxima (g/cm³)	2,431	0,42	Nº 40	621,2	80,4	19,6	8 - 26	14 - 20
Dens. Apte	2,624	0,18	Nº 80	687,4	89,0	11,0	4 - 16	8 - 14
		0,075	Nº 200	721,1	93,4	6,6	2 - 10	4 - 8

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



OBS:

VISTO