




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI
PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO
SINTÉTICO COM VALOR DA MÃO DE OBRA,
EQUIPAMENTO E MATERIAL
MEMÓRIA DE CÁLCULO


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210062573 2ª

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO
IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN
CONTRATO DE REPASSE: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
MAIO/2022



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN

DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

Planilha Orçamentária Resumida

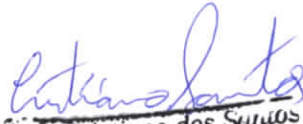
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.515,38	0,22 %
2	RUA FRANCISCO FONTES	220.990,88	19,27 %
3	RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO	83.817,53	7,31 %
4	RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO	326.394,82	28,47 %
5	RUA PADRE MIGUEL NUNES	138.868,10	12,11 %
6	RUA CORONEL ANTONIO GERMANO	113.972,12	9,94 %
7	PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - ENTRE AS RUAS PADRE MIGUEL	55.042,42	4,80 %
8	RUA HOZÓRIO PINHEIRO	204.954,74	17,88 %

Total sem BDI 958.623,74

Total do BDI 187.932,25

Total Geral 1.146.555,99

um milhão, cento e quarenta e seis mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e noventa e nove centavos


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.E.A. Nº 210062573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN

DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	8,00	151,73	181,47	1.451,76	0,13 %
5.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	57,90	17,60	21,05	1.218,80	0,11 %
5.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	3,00	82,38	98,53	295,59	0,03 %
6			RUA CORONEL ANTONIO GERMANO					113.972,12	9,94 %
6.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²	1.280,25	0,51	0,61	780,95	0,07 %
6.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.280,25	2,81	3,36	4.301,64	0,38 %
6.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.494,59	1,78	2,13	9.573,48	0,83 %
6.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	70,68	1.129,59	1.350,99	95.487,97	8,33 %
6.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	2,25	271,64	324,88	730,98	0,06 %
6.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	9,00	151,73	181,47	1.633,23	0,14 %
6.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	55,50	17,60	21,05	1.168,28	0,10 %
6.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	3,00	82,38	98,53	295,59	0,03 %
7			PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - ENTRE AS RUAS PADRE MIGUEL NUNES E CORONEL ANTONIO GERMANO					55.042,42	4,80 %
7.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²	639,90	0,51	0,61	390,34	0,03 %
7.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	639,90	2,81	3,36	2.150,06	0,19 %
7.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.246,50	1,78	2,13	4.785,05	0,42 %
7.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	35,32	1.129,59	1.350,99	47.716,97	4,16 %
8			RUA HOZÓRIO PINHEIRO					204.954,74	17,88 %
8.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²	2.337,00	0,51	0,61	1.425,57	0,12 %
8.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2.337,00	2,81	3,36	7.852,32	0,68 %
8.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.204,55	1,78	2,13	17.475,69	1,52 %
8.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	129,00	1.129,59	1.350,99	174.277,71	15,20 %
8.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	2,25	271,64	324,88	730,98	0,06 %
8.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	9,00	151,73	181,47	1.633,23	0,14 %
8.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	55,35	17,60	21,05	1.165,12	0,10 %
8.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	4,00	82,38	98,53	394,12	0,03 %

Total sem BDI 958.623,74

Total do BDI 187.932,25

Total Geral 1.146.555,99

um milhão, cento e quarenta e seis mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e noventa e nove centavos

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

José Cristiano dos Santos
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002513-2/RN

PREFEITURA DE LUÍS GOMES
 SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN
 DATA: MAIO/2022
 CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
 REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021
 TAXA DE BDI: 19,60%
 ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	250,68	11,63
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	138,46	4,72
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	237,35	19,10
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	145,05	13,76
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	82,73	5,02
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	47,44	5,08
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	88,67	8,77
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	21,80	24,63
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	395,00	1.009,14
				MO sem LS =>		32,08	0,00	32,08
				Valor do BDI =>		221,40		1.350,99

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	271,64	271,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E211	SICRO2	Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	1,0000000	0,60	0,40	1,4042	0,0000	0,8425
Insumo	E917	SICRO2	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/ chapa	1,0000000	0,50	0,50	20,2647	14,6005	17,4326
Insumo	E918	SICRO2	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	1,0000000	0,30	0,70	6,3282	0,0000	1,8985
Insumo	E919	SICRO2	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2.5X2030mm - guilhotina	1,0000000	0,20	0,80	8,7369	0,0000	1,7474
							Custo Horário de Equipamentos =>		21,9210
							Custo Horário de Execução =>		21,9210
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		6,0000
							Custo Unitário de Execução =>		3,6535
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,0000000	m²		60,8300	60,8300	
Insumo	SICRO2	M969	Película refletiva lentes expostas	0,2000000	m²		92,9900	18,5980	
Insumo	SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	0,2000000	m²		102,9500	20,5900	
Insumo	SINAPI	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	1,3000000	L		19,2300	24,9990	
							Custo Total do Material =>	125,0170	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	H		18,5300	74,1200	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H		22,0400	22,0400	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	H		23,4900	14,0940	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	H		27,2600	32,7120	
							Custo Total das Atividades =>	142,9660	
				MO sem LS =>		98,94	0,00	98,94	
				Valor do BDI =>		53,24		324,88	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	Atividades Auxiliares	un	1,0000000	151,73	151,73
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,0000000	M		21,8800	65,6400
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,4000000	M		6,9400	9,7160
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pm1g@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN

DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

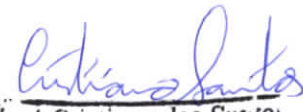
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SINAPI	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Total do Material =>	Custo Horário	
		43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	0,3300000	L		19,2300	6,3459	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Total do Material =>	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	21,2200	21,2200	21,2200	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	23,4900	23,4900	11,7450	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	H	18,5300	18,5300	37,0600	
							Custo Total das Atividades =>	70,0250	
				MO sem LS =>	46,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,61
				Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	181,47

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,60	17,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,49	8,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,53	2,81	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,36	0,07	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,98	0,95	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,19	5,20	
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	21,05

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3118	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	46,13	46,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,53	3,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,16	0,88	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	95,77	3,83	
Insumo	12537	SEINFRA	TACHÕES MONODIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	37,72	37,72	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	55,17

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	1,0000000	82,38	82,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,16	4,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,53	3,70	
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25	
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	16,15			Valor com BDI =>	98,53


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/PA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmkg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN

DATA: ABRIL/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 01/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO3/RN - 10/2021, ORSE/SE - 01/2022, CAERN - 11/2021 E SEINFRA/CE - 027

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

Arturo José
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA Nº 210062573

Planilha Orcamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		M. O.	EQ.	M. O.	EQ.	Total	MAT.	Total	Peso (%)
						M. O.	EQ.	M. O.	EQ.								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6,00	350,53	47,81	6,21	365,21	419,23	286,86	37,26	2.191,26	2.515,38	2.515,38	0,22 %	
2			RUA FRANCISCO FONTES														
2.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²	2.431,46	0,51	0,40	0,04	0,17	0,61	972,58	97,26	413,35	1.483,19	1.483,19	0,13 %	
2.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2.431,46	2,81	0,33	0,38	2,65	3,36	802,38	923,95	6.443,38	8.169,71	8.169,71	0,71 %	
2.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.536,17	1,78	0,18	0,35	1,60	2,13	1.536,51	2.987,66	13.657,87	18.182,04	18.182,04	1,59 %	
2.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	136,30	1.129,59	38,37	65,85	1.246,77	1.350,99	5.229,83	8.975,36	169.934,75	184.139,94	184.139,94	16,06 %	
2.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	4,69	271,64	118,34	4,37	202,17	324,88	555,01	20,50	948,18	1.523,69	1.523,69	0,13 %	
2.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	15,00	151,73	55,74	-	125,73	181,47	836,10	-	1.885,95	2.722,05	2.722,05	0,24 %	
2.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	60,00	17,60	9,03	1,59	10,43	21,05	541,80	95,40	625,80	1.263,00	1.263,00	0,11 %	
2.8	C3118	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	60,00	46,13	3,61	5,06	46,50	55,17	216,60	303,60	2.790,00	3.310,20	3.310,20	0,29 %	
2.9	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	82,38	6,58	0,83	91,12	98,53	13,16	1,66	182,24	197,06	197,06	0,02 %	
3			RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO														
3.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²	950,40	0,51	0,40	0,04	0,17	0,61	380,16	38,02	161,56	579,74	579,74	0,05 %	
3.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	950,40	2,81	0,33	0,38	2,65	3,36	313,63	361,15	2.518,56	3.193,34	3.193,34	0,28 %	
3.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.336,59	1,78	0,18	0,35	1,60	2,13	600,59	1.167,81	5.338,54	7.106,94	7.106,94	0,62 %	
3.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	52,47	1.129,59	38,37	65,85	1.246,77	1.350,99	2.013,27	3.455,15	65.418,03	70.886,45	70.886,45	6,18 %	
3.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	1,50	271,64	118,34	4,37	202,17	324,88	177,51	6,56	303,25	487,32	487,32	0,04 %	
3.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	6,00	151,73	55,74	-	125,73	181,47	334,44	-	754,38	1.088,82	1.088,82	0,09 %	
3.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	13,20	17,60	9,03	1,59	10,43	21,05	119,20	20,99	137,67	277,86	277,86	0,02 %	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES
 SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN
 DATA: ABRIL/2022
 CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
 REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 01/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO3/RN - 10/2021, ORSE/SE - 01/2022, CAERN - 11/2021 E SEINFRA/CE - 027
 TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	Peso (%)	
							M. O.	EQ.							
3.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,00	82,38	6,58	0,83	91,12	13,16	1,66	182,24	197,06	0,02 %	
4			RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO											326.394,82	28,47 %
4.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	m²	3.746,16	0,51	0,40	0,04	0,17	1.498,46	149,85	636,85	2.285,16	0,20 %	
4.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3.746,16	2,81	0,33	0,38	2,65	1.236,23	1.423,54	9.927,33	12.587,10	1,10 %	
4.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.151,73	1,78	0,18	0,35	1,60	2.367,31	4.603,11	21.042,76	28.013,18	2,44 %	
4.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	206,79	1.129,59	38,37	65,85	1.246,77	7.934,53	13.617,12	257.819,57	279.371,22	24,37 %	
4.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	2,25	271,64	118,34	4,37	202,17	324,88	9,83	454,88	730,98	0,06 %	
4.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	9,00	151,73	55,74	-	125,73	181,47	501,66	1.131,57	1.633,23	0,14 %	
4.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	65,55	17,60	9,03	1,59	10,43	21,05	591,92	104,22	683,69	1.379,83	0,12 %
4.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	4,00	82,38	6,58	0,83	91,12	98,53	26,32	3,32	364,48	394,12	0,03 %
5			RUA PADRE MIGUEL NUNES											138.868,10	12,11 %
5.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	m²	1.572,33	0,51	0,40	0,04	0,17	628,93	62,89	267,30	959,12	0,08 %	
5.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.572,33	2,81	0,33	0,38	2,65	518,87	597,49	4.166,67	5.283,03	0,46 %	
5.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.520,01	1,78	0,18	0,35	1,60	993,60	1.932,00	8.832,02	11.757,62	1,03 %	
5.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	86,79	1.129,59	38,37	65,85	1.246,77	3.330,13	5.715,12	108.207,17	117.252,42	10,23 %	
5.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	2,00	271,64	118,34	4,37	202,17	324,88	8,74	404,34	649,76	0,06 %	
5.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	8,00	151,73	55,74	-	125,73	181,47	445,92	1.005,84	1.451,76	0,13 %	
5.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	57,90	17,60	9,03	1,59	10,43	21,05	522,84	603,90	1.218,80	0,11 %	
5.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	3,00	82,38	6,58	0,83	91,12	98,53	19,74	2,49	273,36	295,59	0,03 %

Antônio Fernandes
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CRFA Nº 210002573-3/2011



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

PREFEITURA DE LUIS GOMES
 SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN
 DATA: ABRIL/2022
 CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
 REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 01/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO3/RN - 10/2021, ORSE/SE - 01/2022, CAERN - 11/2021 E SEINFRA/CE - 027
 TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		M. O.	M. O.	EQ.	MAT.	Total	Peso (%)	
							M. O.	EQ.							
6			RUA CORONEL ANTONIO GERMANO												
6.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²	1.280,25	0,51	0,40	0,04	0,17	0,61	512,10	217,64	780,95	0,07 %	
6.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.280,25	2,81	0,33	0,38	2,65	3,36	422,48	3.392,66	4.301,64	0,38 %	
6.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.494,59	1,78	0,18	0,35	1,60	2,13	809,03	7.191,34	9.573,48	0,83 %	
6.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	70,68	1.129,59	38,37	65,85	1.246,77	1.350,99	2.711,99	4.654,28	88.121,70	95.487,97	8,33 %
6.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	2,25	271,64	118,34	4,37	202,17	324,88	266,27	9,83	454,88	730,98	0,06 %
6.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	9,00	151,73	55,74	-	125,73	181,47	501,66	1.131,57	1.633,23	0,14 %	
6.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	55,50	17,60	9,03	1,59	10,43	21,05	501,17	578,86	1.168,28	0,10 %	
6.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	3,00	82,38	6,58	0,83	91,12	98,53	19,74	273,36	295,59	0,03 %	
7			PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - ENTRE AS RUAS PADRE MIGUEL NUNES E CORONEL ANTONIO GERMANO												
7.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²	639,90	0,51	0,40	0,04	0,17	0,61	255,96	108,78	390,34	0,03 %	
7.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	639,90	2,81	0,33	0,38	2,65	3,36	211,17	1.695,73	2.150,06	0,19 %	
7.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.246,50	1,78	0,18	0,35	1,60	2,13	404,37	786,28	3.594,40	4.785,05	0,42 %
7.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	35,32	1.129,59	38,37	65,85	1.246,77	1.350,99	1.355,23	2.325,82	44.035,92	47.716,97	4,16 %
8			RUA HOZÓRIO PINHEIRO												
8.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²	2.337,00	0,51	0,40	0,04	0,17	0,61	934,80	397,29	1.425,57	0,12 %	
8.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2.337,00	2,81	0,33	0,38	2,65	3,36	771,21	888,06	6.193,05	7.852,32	0,68 %
8.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.204,55	1,78	0,18	0,35	1,60	2,13	1.476,82	2.871,59	13.127,28	17.475,69	1,52 %
													55.042,42	4,80 %	
													204.954,74	17,88 %	




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN
DATA: ABRIL/2022
CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 01/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO3/RN - 10/2021, ORSE/SE - 01/2022, CAERN - 11/2021 E SEINFRA/CE - 027
TAXA DE BDI: 19,60%
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	EQ.	M. O.	EQ.	Total	MAT.	Total	Peso (%)			
							M. O.	EQ.	MAT.											
8.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	129,00	1.129,59	38,37	65,85	1.246,77	1.350,99	4.949,73	8.494,65	160.833,33	174.277,71	15,20 %					
8.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m²	2,25	271,64	118,34	4,37	202,17	324,88	266,27	9,83	454,88	730,98	0,06 %					
8.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	9,00	151,73	55,74	-	125,73	181,47	501,66	-	1.131,57	1.633,23	0,14 %					
8.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	55,35	17,60	9,03	1,59	10,43	21,05	499,81	88,01	577,30	1.165,12	0,10 %					
8.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	4,00	82,38	6,58	0,83	91,12	98,53	26,32	3,32	364,48	394,12	0,03 %					
Totais ->													53.459,99	69.511,24	1.023.584,76	1.146.555,99	4,66%	6,06%	89,27%	100,00%


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREANº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210062573-2/RN

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN

DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M2	-	3,00	2,00	-	-	6,00
2	RUA FRANCISCO FONTES									
2.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M2						2.431,46
2.1.1			TRECHO 01 - PERFILAMENTO		-	76,06	11,00	-	1,00	836,66
2.1.2			TRECHO 02 - PERFILAMENTO		-	88,60	18,00	-	1,00	1.594,80
2.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²						2.431,46
2.2.1			TRECHO 01 - PERFILAMENTO		-	76,06	11,00	-	1,00	836,66
2.2.2			TRECHO 02 - PERFILAMENTO		-	88,60	18,00	-	1,00	1.594,80
2.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						8.536,17
2.3.1			TRECHO 01 - PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		635,86	26,50	-	0,020	2,40	808,81
2.3.2			TRECHO 01 - CAPEAMENTO		836,66	26,50	-	0,040	2,40	2.128,46
2.3.3			TRECHO 02 - PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		1.212,05	26,50	-	0,020	2,40	1.541,73
2.3.4			TRECHO 02 - CAPEAMENTO		1.594,80	26,50	-	0,040	2,40	4.057,17
2.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³						136,30
2.4.1			TRECHO 01 - PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	76,06	11,00	0,020	0,76	12,72
2.4.2			TRECHO 01 - CAPEAMENTO		-	88,60	11,00	0,040	1,00	38,98
2.4.3			TRECHO 02 - PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	76,06	18,00	0,020	0,76	20,81
2.4.4			TRECHO 02 - CAPEAMENTO		-	88,60	18,00	0,040	1,00	63,79
2.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva MODELO R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA)	m ²						4,69
2.5.1			MODELO R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA)		-	0,75	0,75	-	3,00	1,69
2.5.2			MODELO R-33 (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)		-	0,50	0,50	-	3,00	0,75
2.5.3			MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)		-	0,50	0,50	-	2,00	0,50
2.5.4			MODELO R-3 (SENTIDO PROIBIDO)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
2.5.5			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	0,50	0,50	-	6,00	1,50
2.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. MODELO R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA)	un						15,00
2.6.1			MODELO R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA)		-	-	-	-	3,00	3,00
2.6.2			MODELO R-33 (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)		-	-	-	-	3,00	3,00
2.6.3			MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)		-	-	-	-	2,00	2,00
2.6.4			MODELO R-3 (SENTIDO PROIBIDO)		-	-	-	-	1,00	1,00
2.6.5			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	-	-	-	6,00	6,00
2.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²						60,00
2.7.1			LOMBADAS TRECHO 01		-	11,00	1,50	-	2,00	33,00
2.7.2			LOMBADAS TRECHO 02		-	18,00	1,50	-	1,00	27,00
2.8	C3118	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN						60,00
2.8.1			CIRCULO EXTERNO		-	-	-	-	32,00	32,00
2.8.2			CIRCULO INTERNO		-	-	-	-	28,00	28,00
2.9	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un						2,00
2.9.1			EXTREMIDADES DA RUA		-	-	-	-	2,00	2,00
3	RUA JOSÉ TORQUATO DE FIGUEIREDO									
3.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M ²						950,40
3.1.1			TRECHO 01		-	108,00	8,80	-	1,00	950,40
3.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²						950,40
3.2.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO		-	108,00	8,80	-	1,00	950,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN

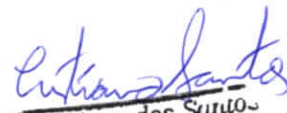
DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
3.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						3.336,59
3.3.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		722,30	26,50	-	0,020	2,40	918,77
3.3.1			TRECHO 01-CAPEAMENTO		950,40	26,50	-	0,040	2,40	2.417,82
3.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³						52,47
3.4.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	108,00	8,80	0,020	0,76	14,45
3.4.1			TRECHO 01-CAPEAMENTO		-	108,00	8,80	0,040	1,00	38,02
3.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²						1,50
3.5.1			MODELO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
3.5.2			MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
3.5.3			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	0,50	0,50	-	4,00	1,00
3.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un						6,00
3.6.1			MODELO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.2			MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)		-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.3			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	-	-	-	4,00	4,00
3.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²						13,20
3.7.1			LOMBADAS TRECHO 01		-	8,80	1,50	-	1,00	13,20
3.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un						2,00
3.8.1			EXTREMIDADES DA RUA		-	-	-	-	2,00	2,00
4	RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO									
4.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²						3.746,16
4.1.1			TRECHO 01		-	39,00	6,50	-	1,00	253,50
4.1.2			TRECHO 02		-	63,00	4,50	-	1,00	283,50
4.1.3			TRECHO 03		-	265,53	5,50	-	1,00	1.460,42
4.1.4			TRECHO 04		-	265,42	5,40	-	1,00	1.433,27
4.1.5			TRECHO A		-	25,46	3,14	-	1,00	79,94
4.1.6			TRECHO B		-	6,20	3,10	-	1,00	19,22
4.1.7			TRECHO C		-	36,51	3,05	-	1,00	111,36
4.1.8			TRECHO D		-	5,80	2,96	-	1,00	17,17
4.1.9			TRECHO E		-	7,00	2,93	-	1,00	20,51
4.1.10			TRECHO F		-	23,77	2,83	-	1,00	67,27
4.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²						3.746,16
4.2.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO		-	39,00	6,50	-	1,00	253,50
4.2.2			TRECHO 02-PERFILAMENTO		-	63,00	4,50	-	1,00	283,50
4.2.3			TRECHO 03-PERFILAMENTO		-	265,53	5,50	-	1,00	1.460,42
4.2.4			TRECHO 04-PERFILAMENTO		-	265,42	5,40	-	1,00	1.433,27
4.2.5			TRECHO A-PERFILAMENTO		-	25,46	3,14	-	1,00	79,94
4.2.6			TRECHO B-PERFILAMENTO		-	6,20	3,10	-	1,00	19,22
4.2.7			TRECHO C-PERFILAMENTO		-	36,51	3,05	-	1,00	111,36
4.2.8			TRECHO D-PERFILAMENTO		-	5,80	2,96	-	1,00	17,17
4.2.9			TRECHO E-PERFILAMENTO		-	7,00	2,93	-	1,00	20,51
4.2.10			TRECHO F-PERFILAMENTO		-	23,77	2,83	-	1,00	67,27
4.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						13.151,73
4.3.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		192,66	26,50	-	0,020	2,40	245,06
4.3.2			TRECHO 01-CAPEAMENTO		253,50	26,50	-	0,040	2,40	644,90
4.3.3			TRECHO 02-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		215,46	26,50	-	0,020	2,40	274,07
4.3.4			TRECHO 02-CAPEAMENTO		283,50	26,50	-	0,040	2,40	721,22
4.3.5			TRECHO 03-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		1.109,92	26,50	-	0,020	2,40	1.411,82
4.3.6			TRECHO 03-CAPEAMENTO		1.460,42	26,50	-	0,040	2,40	3.715,31



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN

DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

Crístiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
4.3.7			TRECHO 04-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		1.089,29	26,50	-	0,020	2,40	1.385,58
4.3.8			TRECHO 04-CAPEAMENTO		1.433,27	26,50	-	0,040	2,40	3.646,24
4.3.9			TRECHO A-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		60,75	26,50	-	0,020	2,40	77,27
4.3.10			TRECHO A-CAPEAMENTO		79,94	26,50	-	0,040	2,40	203,37
4.3.11			TRECHO B-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		14,61	26,50	-	0,020	2,40	18,58
4.3.12			TRECHO B-CAPEAMENTO		19,22	26,50	-	0,040	2,40	48,90
4.3.13			TRECHO C-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		84,63	26,50	-	0,020	2,40	107,65
4.3.14			TRECHO C-CAPEAMENTO		111,36	26,50	-	0,040	2,40	283,30
4.3.15			TRECHO D-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		13,05	26,50	-	0,020	2,40	16,60
4.3.16			TRECHO D-CAPEAMENTO		17,17	26,50	-	0,040	2,40	43,68
4.3.17			TRECHO E-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		15,59	26,50	-	0,020	2,40	19,83
4.3.18			TRECHO E-CAPEAMENTO		20,51	26,50	-	0,040	2,40	52,18
4.3.19			TRECHO F-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		51,13	26,50	-	0,020	2,40	65,04
4.3.20			TRECHO F-CAPEAMENTO		67,27	26,50	-	0,040	2,40	171,13
4.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³						206,79
4.4.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	39,00	6,50	0,020	0,76	3,85	
4.4.2			TRECHO 01-CAPEAMENTO	-	39,00	6,50	0,040	1,00	10,14	
4.4.3			TRECHO 02-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	63,00	4,50	0,020	0,76	4,31	
4.4.4			TRECHO 02-CAPEAMENTO	-	63,00	4,50	0,040	1,00	11,34	
4.4.5			TRECHO 03-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	265,53	5,50	0,020	0,76	22,20	
4.4.6			TRECHO 03-CAPEAMENTO	-	265,53	5,50	0,040	1,00	58,42	
4.4.7			TRECHO 04-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	265,42	5,40	0,020	0,76	21,79	
4.4.8			TRECHO 04-CAPEAMENTO	-	265,42	5,40	0,040	1,00	57,33	
4.4.9			TRECHO A-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	25,46	3,14	0,020	0,76	1,22	
4.4.10			TRECHO A-CAPEAMENTO	-	25,46	3,14	0,040	1,00	3,20	
4.4.11			TRECHO B-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	6,20	3,10	0,020	0,76	0,29	
4.4.12			TRECHO B-CAPEAMENTO	-	6,20	3,10	0,040	1,00	0,77	
4.4.13			TRECHO C-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	36,51	3,05	0,020	0,76	1,69	
4.4.14			TRECHO C-CAPEAMENTO	-	36,51	3,05	0,040	1,00	4,45	
4.4.15			TRECHO D-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	5,80	2,96	0,020	0,76	0,26	
4.4.16			TRECHO D-CAPEAMENTO	-	5,80	2,96	0,040	1,00	0,69	
4.4.17			TRECHO E-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	7,00	2,93	0,020	0,76	0,31	
4.4.18			TRECHO E-CAPEAMENTO	-	7,00	2,93	0,040	1,00	0,82	
4.4.19			TRECHO F-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL	-	23,77	2,83	0,020	0,76	1,02	
4.4.20			TRECHO F-CAPEAMENTO	-	23,77	2,83	0,040	1,00	2,69	
4.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m²						2,25
4.5.2			MODELO R-24b (PASSAGEM OBRIGATÓRIA)	-	0,50	0,50	-	2,00	0,50	
4.5.4			MODELO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)	-	0,50	0,50	-	1,00	0,25	
4.5.5			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)	-	0,50	0,50	-	6,00	1,50	
4.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un						9,00
4.6.2			MODELO R-24b (PASSAGEM OBRIGATÓRIA)	-	-	-	-	2,00	2,00	
4.6.4			MODELO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)	-	-	-	-	1,00	1,00	
4.6.5			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)	-	-	-	-	6,00	6,00	
4.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²						65,55
4.7.1			LOMBADAS TRECHO 01	-	6,50	1,50	-	1,00	9,75	
4.7.2			LOMBADAS TRECHO 02	-	4,50	1,50	-	1,00	6,75	
4.7.3			LOMBADAS TRECHO 03	-	5,50	1,50	-	3,00	24,75	
4.7.4			LOMBADAS TRECHO 04	-	5,40	1,50	-	3,00	24,30	
4.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un						4,00
4.8.1			EXTREMIDADES DA RUA	-	-	-	-	4,00	4,00	
5	RUA PADRE MIGUEL NUNES									
5.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M²						1.572,33
5.1.1			TRECHO 01	-	51,60	7,00	-	1,00	361,20	
5.1.2			TRECHO 02	-	53,01	5,30	-	1,00	280,95	
5.1.3			TRECHO 03	-	45,41	7,00	-	1,00	317,87	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN

DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
5.1.4			TRECHO 04		-	54,00	7,00	-	1,00	378,00
			TRECHO G		-	32,01	7,32	-	1,00	234,31
5.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²						1.572,33
5.2.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO		-	51,60	7,00	-	1,00	361,20
5.2.2			TRECHO 02-PERFILAMENTO		-	53,01	5,30	-	1,00	280,95
5.2.3			TRECHO 03-PERFILAMENTO		-	45,41	7,00	-	1,00	317,87
5.2.4			TRECHO 04-PERFILAMENTO		-	54,00	7,00	-	1,00	378,00
5.2.5			TRECHO G-PERFILAMENTO		-	32,01	7,32	-	1,00	234,31
5.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						5.520,01
5.3.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		274,51	26,50	-	0,020	2,40	349,18
5.3.2			TRECHO 01-CAPEAMENTO		361,20	26,50	-	0,040	2,40	918,89
5.3.3			TRECHO 02-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		213,52	26,50	-	0,020	2,40	271,60
5.3.4			TRECHO 02-CAPEAMENTO		280,95	26,50	-	0,040	2,40	714,74
5.3.5			TRECHO 03-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		241,58	26,50	-	0,020	2,40	307,29
5.3.6			TRECHO 03-CAPEAMENTO		317,87	26,50	-	0,040	2,40	808,66
5.3.7			TRECHO 04-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		287,28	26,50	-	0,020	2,40	365,42
5.3.8			TRECHO 04-CAPEAMENTO		378,00	26,50	-	0,040	2,40	961,63
5.3.9			TRECHO G-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		178,08	26,50	-	0,020	2,40	226,52
5.3.10			TRECHO G-CAPEAMENTO		234,31	26,50	-	0,040	2,40	596,08
5.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³						86,79
5.4.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	51,60	7,00	0,020	0,76	5,49
5.4.2			TRECHO 01-CAPEAMENTO		-	51,60	7,00	0,040	1,00	14,45
5.4.3			TRECHO 02-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	53,01	5,30	0,020	0,76	4,27
5.4.4			TRECHO 02-CAPEAMENTO		-	53,01	5,30	0,040	1,00	11,24
5.4.5			TRECHO 03-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	45,41	7,00	0,020	0,76	4,83
5.4.6			TRECHO 03-CAPEAMENTO		-	45,41	7,00	0,040	1,00	12,71
5.4.7			TRECHO 04-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	54,00	7,00	0,020	0,76	5,75
5.4.8			TRECHO 04-CAPEAMENTO		-	54,00	7,00	0,040	1,00	15,12
5.4.9			TRECHO G-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	32,01	7,32	0,020	0,76	3,56
5.4.10			TRECHO G-CAPEAMENTO		-	32,01	7,32	0,040	1,00	9,37
5.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)	m ²						2,00
5.5.1			MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
5.5.2			MODELO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
5.5.3			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	0,50	0,50	-	6,00	1,50
5.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)	un						8,00
5.6.1			MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)		-	-	-	-	1,00	1,00
5.6.2			MODELO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)		-	-	-	-	1,00	1,00
5.6.3			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	-	-	-	6,00	6,00
5.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²						57,90
5.7.1			LOMBADAS TRECHO 01		-	7,00	1,50	-	1,00	10,50
5.7.2			LOMBADAS TRECHO 02		-	5,30	1,50	-	2,00	15,90
5.7.3			LOMBADAS TRECHO 03		-	7,00	1,50	-	1,00	10,50
5.7.4			LOMBADAS TRECHO 04		-	7,00	1,50	-	2,00	21,00
5.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un						3,00
5.8.1			EXTREMIDADES DA RUA		-	-	-	-	3,00	3,00
6	RUA CORONEL ANTONIO GERMANO									
6.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M ²						1.280,25
6.1.1			TRECHO 01		-	51,60	7,00	-	1,00	361,20
6.1.2			TRECHO 02		-	53,01	5,00	-	1,00	265,05
6.1.3			TRECHO 03		-	46,00	6,00	-	1,00	276,00
6.1.4			TRECHO 04		-	54,00	7,00	-	1,00	378,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN

DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
6.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²						1.280,25
6.2.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO		-	51,60	7,00	-	1,00	361,20
6.2.2			TRECHO 02-PERFILAMENTO		-	53,01	5,00	-	1,00	265,05
6.2.3			TRECHO 02-PERFILAMENTO		-	46,00	6,00	-	1,00	276,00
6.2.4			TRECHO 02-PERFILAMENTO		-	54,00	7,00	-	1,00	378,00
6.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						4.494,59
6.3.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		274,51	26,50	-	0,020	2,40	349,18
6.3.2			TRECHO 01-CAPEAMENTO		361,20	26,50	-	0,040	2,40	918,89
6.3.3			TRECHO 02-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		201,44	26,50	-	0,020	2,40	256,23
6.3.4			TRECHO 02-CAPEAMENTO		265,05	26,50	-	0,040	2,40	674,29
6.3.5			TRECHO 03-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		209,76	26,50	-	0,020	2,40	266,81
6.3.6			TRECHO 03-CAPEAMENTO		276,00	26,50	-	0,040	2,40	702,14
6.3.7			TRECHO 04-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		287,28	26,50	-	0,020	2,40	365,42
6.3.8			TRECHO 04-CAPEAMENTO		378,00	26,50	-	0,040	2,40	961,63
6.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³						70,68
6.4.1			TRECHO 01-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	51,60	7,00	0,020	0,76	5,49
6.4.2			TRECHO 01-CAPEAMENTO		-	51,60	7,00	0,040	1,00	14,45
6.4.3			TRECHO 02-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	53,01	5,00	0,020	0,76	4,03
6.4.4			TRECHO 02-CAPEAMENTO		-	53,01	5,00	0,040	1,00	10,60
6.4.5			TRECHO 03-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	46,00	6,00	0,020	0,76	4,20
6.4.6			TRECHO 03-CAPEAMENTO		-	46,00	6,00	0,040	1,00	11,04
6.4.7			TRECHO 04-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	54,00	7,00	0,020	0,76	5,75
6.4.8			TRECHO 04-CAPEAMENTO		-	54,00	7,00	0,040	1,00	15,12
6.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m ²						2,25
6.5.1			MODELO R-24b (PASSAGEM OBRIGATÓRIA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
6.5.2			MODELO R-25c (SIGA EM GRENTE OU À ESQUERDA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
6.5.3			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	0,50	0,50	-	7,00	1,75
6.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un						9,00
6.6.1			MODELO R-24b (PASSAGEM OBRIGATÓRIA)		-	-	-	-	1,00	1,00
6.6.2			MODELO R-25c (SIGA EM GRENTE OU À ESQUERDA)		-	-	-	-	1,00	1,00
6.6.3			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	-	-	-	7,00	7,00
6.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²						55,50
6.7.1			LOMBADAS TRECHO 01		-	7,00	1,50	-	1,00	10,50
6.7.2			LOMBADAS TRECHO 02		-	5,00	1,50	-	2,00	15,00
6.7.3			LOMBADAS TRECHO 03		-	6,00	1,50	-	1,00	9,00
6.7.4			LOMBADAS TRECHO 04		-	7,00	1,50	-	2,00	21,00
6.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un						3,00
6.8.1			EXTREMIDADES DA RUA		-	-	-	-	3,00	3,00
7	PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - ENTRE AS RUAS PADRE MIGUEL NUNES E CORONEL ANTONIO GERMANO									
7.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M ²						639,90
7.1.1			FRENTE DA IGREJA		-	27,00	13,70	-	1,00	369,90
7.1.2			FUNDOS DA IGREJA		-	27,00	10,00	-	1,00	270,00
7.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²						639,90
7.2.1			FRENTE DA IGREJA-PERFILAMENTO - 76,00% DA ÁREA TOTAL		-	27,00	13,70	-	1,00	369,90
7.2.2			FUNDOS DA IGREJA-PERFILAMENTO		-	27,00	10,00	-	1,00	270,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PREFEITURA DE LUÍS GOMES

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN

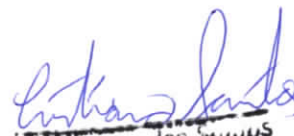
DATA: MAIO/2022

CONTRATO DE REPASSE OGU MDR: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12

REFERÊNCIA: SINAPI/RN - 03/2022 - NÃO DESONERADO, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021

TAXA DE BDI: 19,60%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO: EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIO DOS INSUMOS DE MÃO DE OBRA, DE ACORDO COM AS BASES.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
7.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						2.246,50
7.3.1			FRENTE DA IGREJA-PERFILAMENTO		281,12	26,50	-	0,020	2,40	357,58
7.3.2			FRENTE DA IGREJA-CAPEAMENTO		369,90	26,50	-	0,040	2,40	941,03
7.3.3			FUNDOS DA IGREJA-PERFILAMENTO		205,20	26,50	-	0,020	2,40	261,01
7.3.4			FUNDOS DA IGREJA-CAPEAMENTO		270,00	26,50	-	0,040	2,40	686,88
7.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³						35,32
7.4.1			FRENTE DA IGREJA-PERFILAMENTO		-	27,00	13,70	0,020	0,76	5,62
7.4.2			FRENTE DA IGREJA-CAPEAMENTO		-	27,00	13,70	0,040	1,00	14,80
7.4.3			FUNDOS DA IGREJA-PERFILAMENTO		-	27,00	10,00	0,020	0,76	4,10
7.4.4			FUNDOS DA IGREJA-CAPEAMENTO		-	27,00	10,00	0,040	1,00	10,80
8	RUA HOZÓRIO PINHEIRO									
8.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL	M ²						2.337,00
8.1.1			PERFILAMENTO		-	190,00	12,30	-	1,00	2.337,00
8.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²						2.337,00
8.2.1			PERFILAMENTO		-	190,00	12,30	-	1,00	2.337,00
8.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						8.204,55
8.3.1			PERFILAMENTO		1.776,12	26,50	-	0,020	2,40	2.259,22
8.3.2			CAPEAMENTO		2.337,00	26,50	-	0,040	2,40	5.945,33
8.4	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³						129,00
8.4.1			PERFILAMENTO		-	190,00	12,30	0,020	0,76	35,52
8.4.2			CAPEAMENTO		-	190,00	12,30	0,040	1,00	93,48
8.5	1 A 01 850 01	SICRO2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m ²						2,25
8.5.1			MODELO R-25c (SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
8.5.2			MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
8.5.3			MODELO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)		-	0,50	0,50	-	1,00	0,25
8.5.4			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	0,50	0,50	-	6,00	1,50
8.6	1 A 01 870 01	SICRO2	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un						9,00
8.6.1			MODELO R-25c (SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA)		-	-	-	-	1,00	1,00
8.6.2			MODELO R-25d (SIGA EM FRENTE OU À DIREITA)		-	-	-	-	1,00	1,00
8.6.3			MODELO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)		-	-	-	-	1,00	1,00
8.6.4			MODELO A-18 (SALIÊNCIA OU LOMBADA)		-	-	-	-	6,00	6,00
8.7	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²						55,35
8.7.1			LOMBADAS TRECHO 01		-	12,30	1,50	-	3,00	55,35
8.8	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un						4,00
8.8.1			EXTREMIDADES DA RUA		-	-	-	-	4,00	4,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DE LUIS GOMES
Município/UF:	LUIS GOMES/RN
Nº da Operação (0000000-00):	1064589-12
Nº do SICONV (000000):	885585
Valor do Repasse Contratado (R\$):	573.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.200,00
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUIS GOMES/RN
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2022

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
CREA/CAU:	2100025732/RN
ART/RRT:	RN20220495722
Data do preenchimento:	06/05/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	CARLOS AUGUSTO DE PAIVA - CPF: 761.688.834-87
Cargo:	PREFEITO


B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	06/05/2022

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
Profissão:	ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU (para obras/projetos):	2100025732/RN
ART/RRT (para obras/projetos):	


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1064589-12

Nº SICONV
885585

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE LUÍS GOMES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,93%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Observações:

LUÍS GOMES/RN
Local

sexta-feira, 6 de maio de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS

CREA/CAU: 2100025732/RN

ART/RRT: RN20220495722

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmkg@luisgomes.rn.gov.br



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
 #PÚBLICO

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-2/PN

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
			1064589-12	885585							PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS
LOCALIDADE NATAL	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3					
	03-22 (N.DES.)	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN	LUÍS GOMES/RN	19,60%	0,00%	0,00%					
CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN											
1. CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS											
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1.	Composição	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020. REF: CAERN - 11/2021	M2	6,00	350,53	BDI 1	419,23	2.515,38	2.515,38	
1.2. RUA FRANCISCO FONTES											
1.2.1.	Composição	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	M2	2.431,46	0,51	BDI 1	0,61	1.483,19	1.483,19	
1.2.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.431,46	2,81	BDI 1	3,36	8.169,71	8.169,71	
1.2.3.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.536,17	1,78	BDI 1	2,13	18.182,04	18.182,04	
1.2.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	136,30	1.129,59	BDI 1	1.350,99	184.139,94	184.139,94	
1.2.5.	SICRO	1 A 01 850 01	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	4,69	271,64	BDI 1	324,88	1.523,69	1.523,69	
1.2.6.	SICRO	1 A 01 870 01	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	15,00	151,73	BDI 1	181,47	2.722,05	2.722,05	
1.2.7.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	60,00	17,60	BDI 1	21,05	1.263,00	1.263,00	
1.2.8.	Composição	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO. REF: SEINFRA/CE - 027	UN	60,00	46,13	BDI 1	55,17	3.310,20	3.310,20	
1.2.9.	Composição	2555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 02/2022	un	2,00	82,38	BDI 1	98,53	197,06	197,06	
1.3. RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO											
1.3.1.	Composição	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m²	950,40	0,51	BDI 1	0,61	579,74	579,74	
1.3.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	950,40	2,81	BDI 1	3,36	3.193,34	3.193,34	
										1.146.555,99	
										1.146.555,99	
										2.515,38	
										2.515,38	
										220.990,88	
										1.483,19	
										8.169,71	
										18.182,04	
										184.139,94	
										1.523,69	
										2.722,05	
										1.263,00	
										3.310,20	
										197,06	
										83.817,53	
										579,74	
										3.193,34	

RECURSO →



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmig@luisgomes.m.gov.br



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 1064589-12	Nº SICOV 885585	PROPORTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUÍS GOMES	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 03-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE (CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN)	MUNICÍPIO / UF LUÍS GOMES/RN
			BDI 1 19,60%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Antônio Fernandes
José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 C.R.F.A. Nº 210002573-2/RN

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN									
1.3.3.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.336,59	1,78	BDI 1	2,13	7.106,94
1.3.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,47	1.129,59	BDI 1	1.350,99	70.886,45
1.3.5.	SICRO	1 A 01 850 01	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	1,50	271,64	BDI 1	324,88	487,32
1.3.6.	SICRO	1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	6,00	151,73	BDI 1	181,47	1.088,82
1.3.7.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	13,20	17,60	BDI 1	21,05	277,86
1.3.8.	Composição	2555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 02/2022	un	2,00	82,38	BDI 1	98,53	197,06
1.4.			RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO						326.394,82
1.4.1.	Composição	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m³	3.746,16	0,51	BDI 1	0,61	2.285,16
1.4.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.746,16	2,81	BDI 1	3,36	12.587,10
1.4.3.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.151,73	1,78	BDI 1	2,13	28.013,18
1.4.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	206,79	1.129,59	BDI 1	1.350,99	279.371,22
1.4.5.	SICRO	1 A 01 850 01	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	2,25	271,64	BDI 1	324,88	730,98
1.4.6.	SICRO	1 A 01 870 01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	9,00	151,73	BDI 1	181,47	1.633,23
1.4.7.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	65,55	17,60	BDI 1	21,05	1.379,83
1.4.8.	Composição	2555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 02/2022	un	4,00	82,38	BDI 1	98,53	394,12



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP: 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pm1g@luisgomes.rn.gov.br

Luís Gomes
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 C.R.F.A. N.º 2.100.02573-2/PA1

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
 #PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1064589-12	Nº SICOMV 885585	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUÍS GOMES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS				
			MUNICÍPIO / UF LUÍS GOMES/RN	BDI 1 19,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN							
1.5.		RUA PADRE MIGUEL NUNES					1.146.555,99
1.5.1.	Composição	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m²	1.572,33	BDI 1	0,51	138.868,10
1.5.2.	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019	M2	1.572,33	BDI 1	2,81	959,12
1.5.3.	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	5.520,01	BDI 1	1,78	5.283,03
1.5.4.	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	86,79	BDI 1	1.129,59	11.757,62
1.5.5.	SICRO	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	2,00	BDI 1	271,64	117.252,42
1.5.6.	SICRO	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	8,00	BDI 1	151,73	649,76
1.5.7.	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	57,90	BDI 1	17,60	1.451,76
1.5.8.	Composição	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 02/2022	un	3,00	BDI 1	82,38	1.218,80
1.6.		RUA CORONEL ANTONIO GERMANO					295,59
1.6.1.	Composição	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m²	1.280,25	BDI 1	0,51	113.972,12
1.6.2.	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019	M2	1.280,25	BDI 1	2,81	780,95
1.6.3.	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	4.494,59	BDI 1	1,78	4.301,64
1.6.4.	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	70,68	BDI 1	1.129,59	9.573,48
1.6.5.	SICRO	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	2,25	BDI 1	271,64	95.487,97
							730,98

RECURSO ↓



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmig@luisgomes.rn.gov.br



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 1064588-12	Nº SICONV 885585	PROONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUIS GOMES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 03-22 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUIS GOMES/RN	MUNICÍPIO / UF LUIS GOMES/RN
			BDI 1 19,60%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-7/RN

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUIS GOMES/RN									
1.6.6.	SICRO	1 A 01 870 01	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	9,00	151,73	BDI 1	181,47	1.633,23
1.6.7.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	55,50	17,60	BDI 1	21,05	1.168,28
1.6.8.	Composição	2555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 02/2022	un	3,00	82,38	BDI 1	98,53	295,59
1.7.			PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - ENTRE AS RUAS PADRE MIGUEL NUNES E CORONEL ANTONIO GERMANO						55.042,42
1.7.1.	Composição	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m³	639,90	0,51	BDI 1	0,61	390,34
1.7.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	639,90	2,81	BDI 1	3,36	2.150,06
1.7.3.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.246,50	1,78	BDI 1	2,13	4.785,05
1.7.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	35,32	1.129,59	BDI 1	1.350,99	47.716,97
1.8.			RUA HOZÓRIO PINHEIRO						204.954,74
1.8.1.	Composição	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m³	2.337,00	0,51	BDI 1	0,61	1.425,57
1.8.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.337,00	2,81	BDI 1	3,36	7.852,32
1.8.3.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.204,55	1,78	BDI 1	2,13	17.475,69
1.8.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	129,00	1.129,59	BDI 1	1.350,99	174.277,71
1.8.5.	SICRO	1 A 01 850 01	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	2,25	271,64	BDI 1	324,88	730,98
1.8.6.	SICRO	1 A 01 870 01	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	9,00	151,73	BDI 1	181,47	1.633,23



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1064589-12	Nº SICOV 885585	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE LUÍS GOMES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 03-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN	MUNICÍPIO / UF LUÍS GOMES/RN	BDI 1 19,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN									
1.8.7.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	55,35	17,60	BDI 1	21,05	1.165,12
1.8.8.	Composição	2555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 01/2022	un	4,00	82,38	BDI 1	98,53	394,12
									1.146.555,99

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

LUÍS GOMES/RN

Local

sexta-feira, 6 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS

CREA/CAU: 2100025732/RN

ART/RRT: RN20220495722

~~Engenheiro Civil~~

CPF Nº 2.100.025.73-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Antônio Antônio
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2.10062573-2/RN

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM		Nº SICOMV 886586	Nº OPERAÇÃO 1064589-12	PROPRONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUIS GOMES	Nº OPERAÇÃO 1064589-12	PROPRONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUIS GOMES
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agenciador de Eventos
1.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUIS GOMES/RN					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC. 05/2020. REF: CAERN - 11/2021	M2	6,00	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.2.	RUAS FRANCISCO FONTES					
1.2.1.	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	M2	2.431,46	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	2.431,46	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.536,17	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	136,30	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.2.5.	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	4,68	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.2.6.	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	15,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.2.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	60,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.2.8.	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL, FORNECIMENTO/APLICAÇÃO. REF.: SEINFRA/CE - 027	UN	60,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.2.9.	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros. REF.: ORSE/SE - 02/2022	un	2,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.3.	RUAS JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO					
1.3.1.	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m²	950,40	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	950,40	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.336,59	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	52,47	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.3.5.	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	1,50	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.3.6.	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	6,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.3.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	13,20	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.3.8.	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros. REF.: ORSE/SE - 02/2022	un	2,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO
1.4.	RUAS CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO					
1.4.1.	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m²	3.746,16	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	3.746,16	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	13.151,73	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agenciador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
1 <td>FRANCISCO FONTES</td> <td>223.566,26</td>	FRANCISCO FONTES	223.566,26
2 <td>RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO</td> <td>83.817,53</td>	RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO	83.817,53
3 <td>RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO</td> <td>326.394,82</td>	RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO	326.394,82
4 <td>RUA PADRE MIGUEL NUNES</td> <td>138.868,19</td>	RUA PADRE MIGUEL NUNES	138.868,19
5 <td>RUA CORONEL ANTONIO GERMANO</td> <td>113.972,12</td>	RUA CORONEL ANTONIO GERMANO	113.972,12
6 <td>ENTRE AS IGREJAS DA PROXIMIDADE</td> <td>55.042,42</td>	ENTRE AS IGREJAS DA PROXIMIDADE	55.042,42
7 <td>RUA HOZORIO PINHEIRO</td> <td>204.954,74</td>	RUA HOZORIO PINHEIRO	204.954,74



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmkg@luisgomes.m.gov.br



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sigilo
 #PUBLICO

Antonio Fernandes
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2.100.257-0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM		Nº SICONV 865585	Nº OPERAÇÃO 1064589-12	PROPRONTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUÍS GOMES	Nº OPERAÇÃO 1064589-12		PROPRONTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUÍS GOMES
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
FRENTES DE OBRA:							
1.4.4.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	206,79	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	83.817,53
1.4.5.	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	2,25	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	206,79
1.4.6.	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	9,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	2,25
1.4.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMAÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	65,55	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	9,00
1.4.8.	Placa 20x35 em chapa esmaltaada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 02/2022	un	4,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	65,55
1.5.	RUA PADRE MIGUEL NUNES						4,00
1.5.1.	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m²	1.572,33	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	1.572,33
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.572,33	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	1.572,33
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	5.520,01	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	5.520,01
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	86,79	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	86,79
1.5.5.	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	2,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	2,00
1.5.6.	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	8,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	8,00
1.5.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMAÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	57,90	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	57,90
1.5.8.	Placa 20x35 em chapa esmaltaada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 02/2022	un	3,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	3,00
1.6.	RUA CORONEL ANTONIO GERMANO						
1.6.1.	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m²	1.280,25	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	1.280,25
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.280,25	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	1.280,25
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.484,59	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	4.484,59
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	70,68	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	70,68
1.6.5.	Confeção de placa de sinalização semi-refletiva. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	M2	2,25	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	2,25
1.6.6.	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. REF.: SICRO2/RN - 11/2016	UM	9,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	9,00
1.6.7.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMAÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	55,50	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	55,50
1.6.8.	Placa 20x35 em chapa esmaltaada para identificação de logradouros. REF: ORSE/SE - 02/2022	un	3,00	EM ANEXO	3 SIN	SINALIZAÇÃO	3,00
1.7.	PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - ENTRE AS RUAS PADRE MIGUEL NUNES E CORONEL ANTONIO GERMANO						
1.7.1.	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGAMANUAL. REF: CAERN - 11/2021	m²	639,90	EM ANEXO	2 PA	PAVIMENTAÇÃO	639,90



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	PAVIMENTAÇÃO	1.119.983,33
3	SINALIZAÇÃO	26.572,66


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 OGU

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1064589-12	Nº SICONV 885585	PROponente TOMADOR PREFEITURA DE LUÍS GOMES	APelido EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAYMENT	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE LUÍS GOMES/RN
---------------------------	---------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS	1.146.555,99	% Período:	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.515,38	% Período:	53,95%	46,05%										
1.2.	RUA FRANCISCO FONTES	220.990,88	% Período:	100,00%											
1.3.	RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO	83.817,53	% Período:	95,92%	4,08%										
1.4.	RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOI	328.394,82	% Período:	97,55%	2,45%										
1.5.	RUA PADRE MIGUEL NUNES	138.868,10	% Período:	98,73%	1,27%										
1.6.	RUA CORONEL ANTONIO GERMANO	113.972,12	% Período:	100,00%											
1.7.	PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - EN	55.042,42	% Período:	100,00%											
1.8.	RUA HOZÓRIO PINHEIRO	204.954,74	% Período:	100,00%											
2.		-	% Período:												

Total: R\$ 1.146.555,99	%:	53,95%	46,05%												
Período:	Repasso:	309.106,73	263.893,27												
	Contrapartida:	309.406,66	264.149,33												
Acumulado:	Outros:	-	-												
	Investimento:	618.513,39	528.042,60												
Acumulado:	%:	53,95%	100,00%												
	Repasso:	309.106,73	573.000,00												
Acumulado:	Contrapartida:	309.406,66	573.555,99												
	Investimento:	618.513,39	1.146.555,99												

Arturo Santos

LUIS GOMES/RN
 Local

sexta-feira, 6 de maio de 2022
 Data

Responsável Técnico
 Nome: JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
 CREA/CAU: 2100025732/RN
 ART/RR: RN20220495722
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR


ATUALIZAR LINHAS

		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	RUA FRANCISCO FONTES																									
2	RUA JOSÉ TORQUATO																									
3	RUA CORNELIO FIGUEIREDO																									
4	RUA FÁBIO FERNANDES																									
5	RUA CORNELIO ANTONIO																									
6	RUA DA IGREJA CATÓLICA - PROXIMIDADE GERMANO ANTONIO																									
7	RUA HOZORIO PINHEIRO																									

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	PAVIMENTAÇÃO
3	SINALIZAÇÃO

		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Administração Local																									
2	PAVIMENTAÇÃO																									
3	SINALIZAÇÃO																									

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA Nº 210002572-2/1011



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS GOMES
 C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
 Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
 Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1064589-12	Nº SICONV 885585	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUIS GOMES	MUNICÍPIO / UF LUIS GOMES/RN	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN			RECURSO OGU	REPASSE 573.000,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 1.200,00
			Saldo a Reprogramar	Contrapartida (R\$) -572.355,99	

ERRO: SALDO NEGATIVO

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	CAPEAMENTO ASFALTICO DE RUAS	Em Análise	12.957,50	m²	LOTE 1	573.000,00	573.555,99	-	1.146.555,99
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								573.000,00 (,49,98%)	573.555,99 (50,02%)	- (0,00%)	1.146.555,99 (100,00%)

Observações:



LUIS GOMES/RN

Local

sexta-feira, 6 de maio de 2022

Data


Representante Tomador
 Nome: CARLOS AUGUSTO DE PAIVA - CPF: 761.688.834-87
 Cargo: PREFEITO

Carlos Augusto de Paiva
 José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-2/m.a.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 100047/0-2/RN

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR
EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN
CONTRATO DE REPASSE Nº: 885585/2019 - OPERAÇÃO 1064589-12
MAIOL/2022**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13


Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

1. APRESENTAÇÃO

Tem este Memorial Descritivo por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de pavimentação asfáltica em concreto betuminoso à quente (C.B.U.Q.) sobre o pavimento existente, em uma área de 12.957,50m² a ser executada na cidade de Luis Gomes/RN.

Nas ruas serão executados os serviços de regularização do pavimento existente para corrigir as irregularidades da pista, execução de novo revestimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), sinalização vertical e horizontal.

Esta obra visa melhorar o tráfego de veículos na região, prolongar a vida útil do leito carroçável, e propiciar um pavimento com maior capacidade de suporte às solicitações impostas pelo transporte coletivo e pelos veículos de carga que transitam pelo local, propiciando assim a melhoria na qualidade de vida dos munícipes.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRÉDITO 123456789

2. DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES CONTEMPLADAS

LOCALIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
RUA FRANCISCO FONTES	164,66	14,77	2.431,46
RUA JOSÉ TORQUATO DE FIGUEIREDO	108,00	8,80	950,40
RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO	737,69	5,08	3.746,16
RUA PADRE MIGUEL NUNES	236,03	6,66	1.572,33
RUA CORONEL ANTONIO GERMANO	204,61	6,26	1.280,25
PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - ENTRE AS RUAS PADRE MIGUEL NUNES E CORONEL ANTONIO GERMANO	54,00	11,85	639,90
RUA HOZÓRIO PINHEIRO	190,00	12,30	2.337,00

3. LEGALIZAÇÃO DO OBJETO DE CONTRATO

A Contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Logo após a assinatura do contrato com a ECT, a Contratada deverá:

- a) providenciar junto ao CREA, as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77;
- b) obter junto ao órgão Municipal, Estadual ou Federal competente, o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor;
- c) obter junto ao INSS, o Certificado de Matrícula relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do Artigo 83 do Decreto Federal n.º 356/91;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

d) responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato;

4. PROJETO DE ENGENHARIA

A Contratada deverá executar os serviços e obras em conformidade com desenhos, memoriais descritivos, especificações técnicas e demais elementos de projeto, bem como, com os encargos de contrato.

Todos os elementos de projeto deverão ser minuciosamente estudados pela Contratada, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar à Fiscalização sobre qualquer eventual incoerência, falha ou omissão que for constatada.

Nenhum trabalho adicional ou alteração do projeto deverá ser feito pela Contratada sem a prévia e expressa autorização da Fiscalização, respeitadas as disposições e condições estabelecidas no contrato.

Todas as alterações do projeto original, autorizadas durante a execução dos serviços e obras, deverão ser documentadas pela Contratada, que registrará em pranchas de desenho à parte, as revisões e complementações dos elementos alterados, incluindo os desenhos como “construído”.

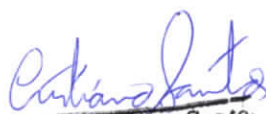
Os detalhes de fabricação, montagem e instalação de elementos ou equipamentos componentes do projeto fornecido, tais como, de estruturas, de caixilhos, de instalações elétricas, hidráulicas, deverão ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização.

5. OBRA

A obra terá todas as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento, tais como: água e energia elétrica.

Caberá à CONSTRUTORA fornecer todo o material, mão-de-obra, ferramentas, maquinaria, equipamentos, etc., necessários e adequados para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança e qualidade.

A CONSTRUTORA deverá manter um jogo completo de projetos executivos selecionados por tipo de serviço e acondicionados em uma mapoteca feita na própria obra.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 1.000.000/0-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

6. SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL

Antes do início dos serviços, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização as medidas de segurança a serem adotadas durante a execução dos serviços e obras, em atendimento aos princípios e disposições da NR 18 - Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.

A Contratada fornecerá aos seus empregados, todos os equipamentos de proteção individual para desenvolvimento das suas funções, conforme prevê a NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, em conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução.

A Contratada manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene, as instalações do canteiro de serviços, especialmente as vias de circulação, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

Caberá à Contratada manter vigias que controlem a entrada e saída de materiais, máquinas, equipamentos e pessoas, bem como manter a ordem e disciplina em todas as dependências do canteiro de serviço.

A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais adequadamente, de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e cargas, não obstruir portas e saídas de emergência e não impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

7. EXECUÇÃO – SERVIÇOS E OBRAS

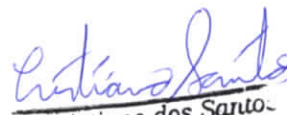
Durante a execução dos serviços e obras, a Contratada deverá:

a) submeter à aprovação da Fiscalização até 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos, o projeto das instalações provisórias ou canteiro de serviço, de acordo com a NR 18, compatível com o porte e características do objeto do contrato, definindo todas as áreas de vivência, dependências, espaços, instalações e equipamentos necessários ao andamento dos serviços e obras, inclusive escritórios e instalações para uso da Fiscalização, quando previstas nos Encargos de Contrato;

b) providenciar as ligações provisórias das utilidades necessárias à execução dos serviços e obras, como água, esgotos, energia elétrica e telefones, bem como responder pelas despesas de consumo até o recebimento definitivo do objeto contratado;

c) manter no local dos serviços e obras, profissionais, equipamentos e instalações em quantidade e qualidade adequados ao cumprimento do contrato;

d) submeter à aprovação da Fiscalização em até 10 (dez) dias após o início dos serviços, o plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços e obras, elaborados de conformidade com o cronograma do contrato e técnicas adequadas de planejamento;


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.T. N.º 2.100.2073-2/1511



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

e) providenciar para que os materiais, mão-de-obra e demais suprimentos estejam em tempo hábil nos locais de execução, de modo a satisfazer as necessidades previstas no cronograma e plano de execução dos

serviços e obras objeto do contrato;

f) alocar os recursos necessários à administração e execução dos serviços e obras, inclusive os destinados ao pagamento dos impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato;

g) submeter previamente à aprovação da Fiscalização eventuais ajustes no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, de modo a mantê-la perfeitamente informada sobre o desenvolvimento dos serviços;

h) submeter previamente à aprovação da Fiscalização qualquer modificação nos métodos construtivos originalmente previstos no plano de execução dos serviços e obras;

i) executar os ajustes nos serviços concluídos ou em execução determinados pela Fiscalização;

j) comunicar imediatamente à Fiscalização qualquer ocorrência de fato anormal ou extraordinário que ocorra no local dos serviços;

l) submeter à aprovação da Fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços e obras objeto do contrato;

m) realizar, através de laboratórios previamente aprovados pela Fiscalização, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos;

n) evitar interferência com as propriedades lindeiras, atividades e tráfego de veículos na vizinhança do local dos serviços e obras, programando adequadamente as atividades executivas;


o) elaborar os relatórios periódicos de execução dos serviços e obras, em conformidade com os requisitos estabelecidos nos Encargos de Contrato;

8. FISCALIZAÇÃO

Ao conjunto dos funcionários da PROPRIETÁRIA, designado FISCALIZAÇÃO caberá as tarefas de supervisão e fiscalização dos serviços contratados.

A fiscalização acima referida não desobriga a EMPREITEIRA de sua total responsabilidade pelos atrasos, construção, mão-de-obra, equipamentos e materiais nos termos da legislação vigente e na forma deste documento.

A fiscalização poderá exigir do construtor substituição de qualquer profissional do canteiro de obras, desde


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 2.10002073-2/PN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

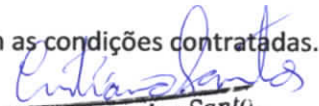
que verificada a sua incompetência para a execução das tarefas, bem como hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro.

A substituição de qualquer elemento será processada, no máximo, 48 horas após a comunicação por escrito, da fiscalização.

As relações mútuas entre a Contratante e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização.

É a Contratada obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização, o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo.

Serão impugnados pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratadas.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREAM 210002073-2/11

9. RESPONSABILIDADE CIVIL

Durante 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a Contratada responderá por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento.

O Novo Código Civil Brasileiro, Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, no seu Art. 618, assim estabelece: “Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo. Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser a ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias seguintes ao aparecimento do vício ou defeito”.

A presença da Fiscalização durante a execução dos serviços e obras, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação em vigor.

Se a Contratada recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o Contratante efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa.

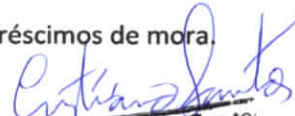
A Contratada responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos,



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar a PREFEITURA por quaisquer pagamentos que seja obrigada a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CR 141.210/00001-02/RN

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO (CBUQ)

10.1. DEFINIÇÃO

O concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) é definido como sendo uma mistura flexível, resultante do processamento a quente em usina apropriada de uma mistura de agregado mineral graduado e cimento asfáltico de petróleo, espalhada e comprimida a quente.

10.2. MISTURA

A mistura asfáltica consistirá em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico, de maneira a satisfazer os requisitos a seguir especificados:

a) As misturas para o concreto asfáltico, projetadas pelo método Marshall, não devem apresentar variações na granulometria maiores que as especificadas no projeto. A uniformidade de distribuição do ligante asfáltico na massa será determinada pelo ensaio de extração de betume, devendo a variação do teor de asfalto ficar dentro da tolerância de + ou - 0,3 %;

b) O concreto asfáltico deve ser misturado em uma usina fixa ou móvel, gravimétrica ou volumétrica, convencional ou tipo "drum mixer". A mistura de agregados para o concreto asfáltico a ser utilizados na camada final ou "rolamento" deverá estar enquadrada nas faixas "A" ou "B", respectivamente, constantes abaixo:

USO	FAIXA - "A"			FAIXA - "B"		
	CAMADA DE REPERFILAGEM E/OU ROLAMENTO			CAMADA DE ROLAMENTO		
ESPESSURA	MÁXIMA = 3,50 cm			MÁXIMA = 5,00 cm		
PENEIRAS	PERCENTAGEM QUE PASSA EM PESO					
3/4"	100	-	100	100	-	100
1/2"	100	-	100	80	-	100
3/8"	80	-	100	70	-	90
4	55	-	75	50	-	70
8	35	-	50	35	-	55
30	18	-	29	18	-	29
50	13	-	23	13	-	23
100	8	-	16	8	-	16
200	4	-	10	4	-	10

A mistura granulométrica, indicada no projeto, deverá apresentar as seguintes tolerâncias máximas:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Peneira nº 4 ou maiores \pm 6%

Peneira nº 8 a nº 50 \pm 4%

Peneira nº 100 \pm 3%

Peneira nº 200 \pm 2%

10.3. CONTROLES

A empresa vencedora da licitação deverá manter no canteiro de obra ou na usina, um laboratório de asfalto dotado de todo o instrumental necessário e equipe especializada, com a finalidade de proceder todos os ensaio necessários, conforme determinado a seguir:

10.3.1. CONTROLE DOS AGREGADOS

O controle de qualidade dos agregados será realizado pelos ensaios:

- a) Ensaio de sanidade e Abrasão Los Angeles, quando houver variação da natureza do material pétreo;
- b) Um ensaio de equivalente areia por dia de usinagem.

10.3.2. CONTROLE DA MASSA ASFÁLTICA

O controle de qualidade da massa asfáltica será realizado através de principalmente dois ensaios que são:


- a) Um ensaio de extração de betume por dia de usinagem, de amostras coletadas na usina ou nos caminhões transportadores. A percentagem de ligante poderá variar de \pm 0,3 da fixada no projeto;
- b) Um ensaio de granulometria da mistura de agregados resultantes do ensaio de extração por dia. A curva granulométrica deverá manter-se contínua, enquadrando-se dentro das tolerâncias especificadas anteriormente.

11. PROCESSO EXECUTIVO PARA CAPEAMENTO ASFÁLTICO

Neste item é apresentada a sequência de execução do serviço de recapeamento asfáltico sobre o pavimento existente.

11.1. LIMPEZA E LAVAGEM DE PISTA

Os serviços de limpeza e/ou lavagem do pavimento existente consiste em retirar todas as impurezas e materiais soltos existentes na superfície deste, preparando a pista para aplicação da pintura de ligação. As operações de limpeza serão executadas mediante a utilização de equipamentos adequados (caminhão pipa e/ou vassoura mecânica), complementados com o emprego de serviços manuais.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRÉD. Nº 1.000.000/02/PN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

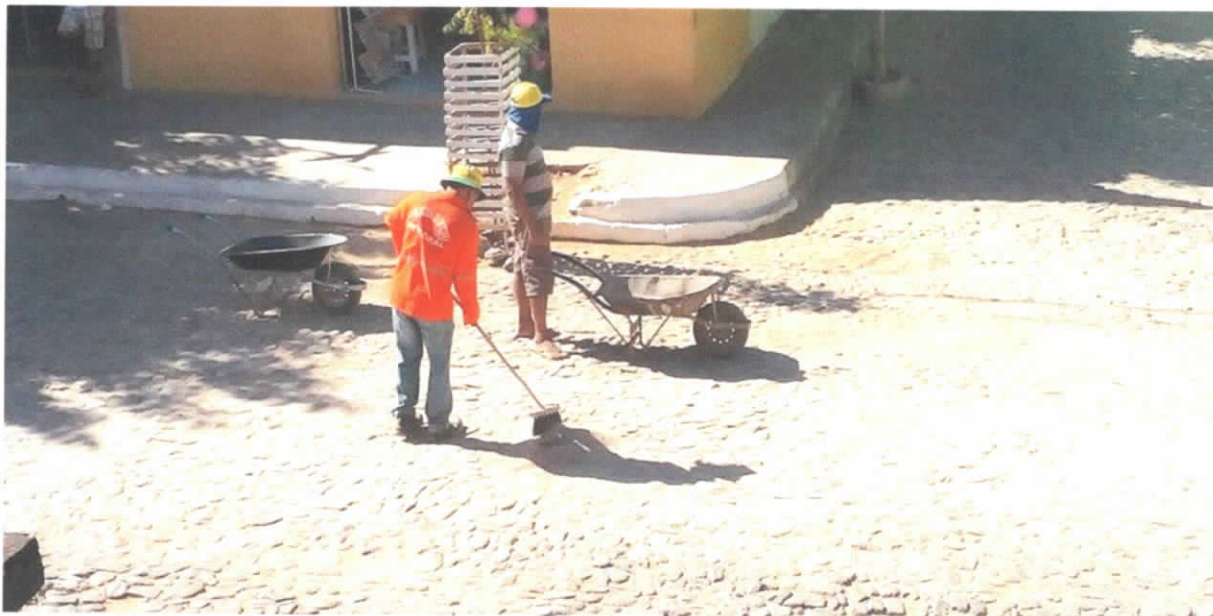


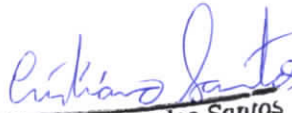
Imagem 01: Limpeza do pavimento

11.2. PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE:

A pintura de ligação é realizada para promover aderência entre o pavimento e a camada de regularização em CBUQ a ser aplicada. A superfície deverá estar limpa e isenta de impurezas. O ligante asfáltico a ser utilizado é a emulsão asfáltica, tipo RR-1C, numa taxa de aplicação de 0,40 a 0,50 kg/m².

A distribuição do ligante deverá ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme. As barras de distribuição deverão ser do tipo de circulação plena, com dispositivo que possibilite ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento de ligante.

Os carros distribuidores deverão dispor de termômetros, em locais de fácil observação, e, ainda, um espargidor manual para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA/RN 11000210-2/RN



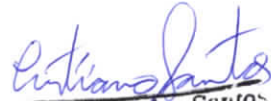
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br



Imagem 02: Pintura de ligação

11.3. CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (REPERFILAGEM) EM CBUQ:

A camada de regularização consiste na aplicação de concreto asfáltico a fim de corrigir as irregularidades e deformações existentes no pavimento existente, para obter-se uma superfície plana e em condições de receber a camada de rolamento. A espessura desta camada é de 2,00cm, variando dependendo do estado do pavimento existente. A execução constará da descarga de CBUQ, sobre o calçamento existente previamente limpo e com pintura de ligação, o seu espalhamento será feito com motoniveladora e sua compactação com rolo de pneus e rolo liso.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 11006270-2/PN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

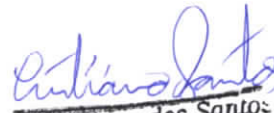
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br



Imagem 03: Camada de regularização

11.4. CAMADA DE ROLAMENTO (CAPA ASFÁLTICA EM CBUQ):

A camada de rolamento consiste na aplicação de concreto asfáltico com uma espessura constante de 4,00cm, por meio de vibro - acabadora. Para este serviço são previstos os seguintes equipamentos: rolo compactador liso autopropelido, rolo de pneus e vibro - acabadora. A massa asfáltica deverá ser aplicada na pista somente quando a mesma se encontrar seca e o tempo não se apresentar chuvoso ou com neblina. A compactação da massa asfáltica deverá ser constituída de duas etapas: a rolagem inicial e a rolagem final. A rolagem inicial será executada com rolo de pneus tão logo seja distribuída à massa asfáltica. A rolagem final será executada com rolo tandem ou rolo autopropelido liso, com a finalidade de dar acabamento e corrigir irregularidades. Após o término da operação de compactação, pode-se liberar para o trânsito, desde que a massa asfáltica já tenha resfriado.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRP/RN 21000270-2/PAI



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



Imagem 04: Camada de rolamento

12. PROCESSO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

12.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL

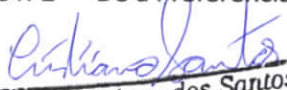
Serão implantados dispositivos de sinalização vertical com a finalidade de aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo e fornecer informações aos usuários da via.

Os sinais deverão ser semi-refletivos confeccionado com películas tipo Grau Técnico (GT) para letras, números e orla, o fundo poderá ser feita com a utilização de Grau Técnico Prismático (GTP). A chapa, onde o sinal será impresso, deve ser de aço nº 16, pintadas com fundo na parte posterior do sinal, na cor preta.

O suporte de implantação deverá ser de madeira não aparelhada do tipo caibro nas dimensões 5x6cm. A altura do bordo inferior do sinal deverá ficar no mínimo a 2,10m do passeio público, garantindo assim a visualização adequada dos condutores e dificultando a depredação.

12.1.1. FORMAS E CORES - SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO



A forma padrão do sinal de regulamentação é a circular, e as cores são vermelha, preta e branca. Constituem exceção, quanto à forma, os sinais R-1 – “Parada Obrigatória” e R-2 – “Dê a Preferência”.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
C.R.T.A. Nº 210662573-2/PAL





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

12.1.2. CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

Forma		Cor	
 OBRIGAÇÃO/ RESTRIÇÃO	 PROIBIÇÃO	Fundo	Branca
		Símbolo	Preta
		Tarja	Vermelha
		Orla	Vermelha
		Letras	Preta


12.1.3. CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS R-1

Sinal		Cor	
Forma	Código		
	R-1	Fundo	Vermelha
		Orla interna	Branca
		Orla externa	Vermelha
		Letras	Branca
	R-2	Fundo	Branca
		Orla	Vermelha

12.1.4. CARACTERÍSTICAS DAS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Cor	
Fundo	Branca
Orla interna (opcional)	Vermelha
Orla externa	Branca
Tarja	Vermelha
Legenda	Preta

A utilização das cores nos sinais de regulamentação deve ser feita obedecendo-se aos critérios abaixo e ao padrão Munsell indicado.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

Cor	Padrão Münsell (PM)	Utilização nos sinais de regulamentação
vermelha	7,5 R 4/14	fundo do sinal R-1; orla e tarja dos sinais de regulamentação em geral.
preta	N 0,5	símbolos e legendas dos sinais de regulamentação.
branca	N 9,5	fundo de sinais de regulamentação; letras do sinal R-1.

R - red -vermelho

N - neutral (cores absolutas)

12.1.5. DIMENSÕES

Devem ser sempre observadas as dimensões mínimas estabelecidas por tipo de via conforme tabelas a seguir:

Dimensões mínimas - sinais de forma circular


Via	Diâmetro mínimo (m)	Tarja mínima (m)	Orla mínima (m)
Urbana	0,40	0,040	0,040
Rural (estrada)	0,50	0,050	0,050
Rural (rodovia)	0,75	0,075	0,075
Áreas protegidas por legislação especial(*)	0,30	0,030	0,030

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.

Dimensões mínimas - sinal de forma octogonal - R-1

Via	Lado mínimo (m)	Orla interna branca mínima (m)	Orla externa vermelha mínima (m)
Urbana	0,25	0,020	0,010
Rural (estrada)	0,35	0,028	0,014
Rural (rodovia)	0,40	0,032	0,016
Áreas protegidas por legislação especial(*)	0,18	0,015	0,008

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

Dimensões mínimas - sinal de forma triangular - R-2

Via	Lado mínimo (m)	Orla mínima (m)
Urbana	0,75	0,10
Rural (estrada)	0,75	0,10
Rural (rodovia)	0,90	0,15
Áreas protegidas por legislação especial(*)	0,40	0,06

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural



As dimensões a seguir são recomendadas para os sinais e variam em função do tipo de via podendo ser alteradas de acordo com estudos de engenharia realizados para cada situação, respeitadas as dimensões mínimas estabelecidas.

Dimensões recomendadas - sinais de forma circular

Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana (de trânsito rápido)	0,75	0,075	0,075
Urbana (demais vias)	0,50	0,050	0,050
Rural (estrada)	0,75	0,075	0,075
Rural (rodovia)	1,00	0,100	0,100


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RR

12.1.6. SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

Grupo de sinais	Nome	Código	Sinal
5.1 Preferência de passagem	Parada obrigatória	R-1	
	Dê a preferência	R-2	



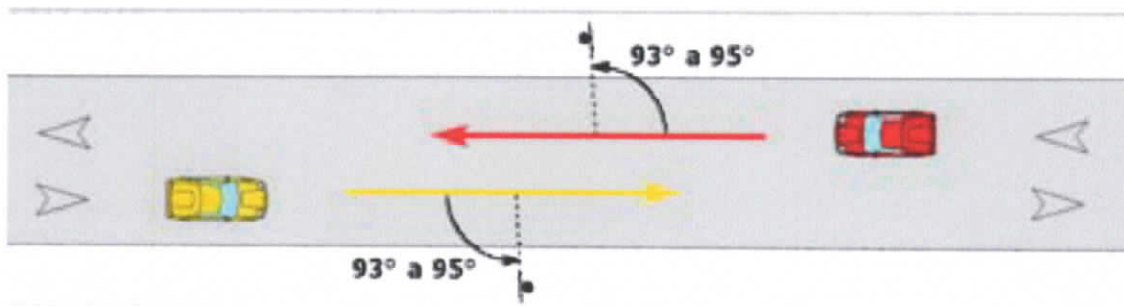
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

5.3 Sentido de Circulação	Sentido de circulação na rotatória	R-33	
5.4 Movimentos de circulação	Sentido proibido	R-3	
5.4.2 Movimentos Obrigatórios	Passagem obrigatória	R-24b	
	Vire à esquerda	R-25a	
	Vire à direita	R-25b	
	Siga em frente ou à esquerda	R-25c	
	Siga em frente ou à direita	R-25d	

12.1.7. POSICIONAMENTO NA VIA

A regra geral de posicionamento das placas de sinalização, consiste em colocá-las no lado direito da via no sentido do fluxo de tráfego que devem regulamentar, exceto nos casos previstos neste Manual.

As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.



12.1.8. FORMAS E CORES – SINAIS DE ADVERTÊNCIA

A forma padrão dos sinais de advertência é a quadrada, devendo uma das diagonais ficar na posição vertical, e as cores são: amarela e preta.

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 2.0002973-2/RN




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

12.1.9. CARACTERÍSTICAS DOS SINAIS DE ADVERTÊNCIA

Forma	Cor	
	Fundo	Amarela
	Símbolo	Preta
	Orla interna	Preta
	Orla externa	Amarela
	Legenda	Preta

12.1.10. CARACTERÍSTICAS DAS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Cor	
Fundo	Amarela
Orla interna (opcional)	Preta
Orla externa	Amarela
Tarja	Preta
Legenda	Preta

12.1.11. CORES


A utilização das cores nos sinais de advertência deve ser feita obedecendo-se aos critérios abaixo e ao Padrão Munsell indicado.

Cor	Padrão Munsell	Utilização nos Sinais de Advertência
Amarela	10YR 7,5/14	fundo e orla externa dos sinais de advertência; foco semaforico do simbolo do sinal A-14.
Preta	N 0,5	simbolos, tarjas, orlas internas e legendas dos sinais de advertência.
Verde	10 G 3/8	foco semaforico do simbolo do sinal A-14.
Vermelha	7,5 R 4/14	foco semaforico do simbolo do sinal A-14.

PM – Padrão Munsell
Y – Yellow-amarelo
N – Neutral (cores absolutas)
R – Red-vermelho
G – Green-verde

12.1.12. DIMENSÕES

Devem sempre ser observadas as dimensões mínimas estabelecidas por tipo de via conforme tabela a seguir:


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002970-2/P41



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

Dimensões mínimas – Sinais de forma quadrada

Via	Lado mínimo (m)	Orla externa mínima (m)	Orla interna mínima (m)
Urbana	0,450	0,009	0,018
Rural (estrada)	0,500	0,010	0,020
Rural (rodovia)	0,600	0,012	0,024
Áreas protegidas por legislação especial(*)	0,300	0,006	0,012

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

(*) relativa a patrimônio histórico, artístico, cultural, arquitetônico, arqueológico e natural.

Obs.: Nos casos de sinais de advertência desenhados em placa adicional, o lado mínimo pode ser de 0,30m.

12.1.13. SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO

5.5 Condições da superfície da pista	Saliência ou lombada	A-18	
--------------------------------------	----------------------	------	--

12.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal exerce função no controle do trânsito dos veículos, regulamentando, orientando e canalizando a circulação de forma a se obter maior segurança. É traduzida através de pinturas de faixas, marcas no pavimento, utilizando-se as cores branca e amarela para pintura em áreas de faixas e áreas especiais, deverá ser empregada tinta acrílica para piso.

12.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início da pintura a superfície deve estar limpa e seca, sem sujeiras, areia, poeira, óleos, graxas ou qualquer material estranho que possa prejudicar a aderência da tinta ao pavimento. Quando a simples varrição for insuficiente à superfície deve ser escovada. A sinalização existente que será modificada deve ser removida ou recoberta, para não deixar qualquer falha que possa prejudicar a nova pintura do pavimento.

12.2.2. TINTA

A tinta deverá ser específica para demarcação viária urbana à base de solvente, na cor amarela.

12.2.3. APLICAÇÃO

A pintura deverá ser executada somente quando a superfície estiver seca e limpa e não haver ventos excessivos, poeira ou neblina. A tinta deve ser totalmente misturada e aplicada na superfície do pavimento com equipamento apropriado. Se a tinta for aplicada com pincel ou rolinho, a superfície deverá receber três camadas sendo que a primeira deverá estar totalmente seca para a aplicação da próxima demão.

13. ABERTURA DO TRÂNSITO:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

A liberação ao trânsito poderá ocorrer 72 horas após a conclusão dos serviços.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros.

A obra só será dada com entregue após inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

15. PLACA DA OBRA

Será confeccionada uma placa em chapa de zinco, barrotes de madeira e pregos nas dimensões de 3,00m x 2,00m, obedecendo aos modelos fornecidos.

A placa deverá ser afixada em local indicado pela fiscalização.



Imagem 01: Modelo da placa da obra

Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

16. CONTROLE

Tecnológico – para controle de qualidade dos materiais em utilização, deverão ser efetuados ensaios normatizados caso a FISCALIZAÇÃO julgue necessário. Os ensaios para cada tipo de material deverão prescrever os métodos do DAER e DNER. Será permitido à FISCALIZAÇÃO a rejeição por inspeção visual de qualquer material utilizado nos serviços de pavimentação.

Geométrico – o pavimento concluído deverá estar de acordo com os alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecidas pelo projeto, permitindo-se as seguintes tolerâncias:

- O alinhamento e perfil do meio-fio serão verificados antes do início da pavimentação. Não deverá haver desvios superiores a 20 mm, em relação ao alinhamento e perfil estabelecidos;

- A face do calçamento não deverá apresentar, verificado com régua de 3 mm de comprimento sobre ele disposto em qualquer direção, depressão superior a 20 mm;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

- A altura da base de areia mais a do paralelepípedo depois do comprimento, medida por sondagens diretas, não poderá diferir em mais de 5% da espessura fixada no projeto;
- As juntas dos paralelepípedos deverão ter uma dimensão de 2,5 cm.

17. SERVIÇOS FINAIS:

A obra deverá estar concluída no prazo de especificado no cronograma físico-financeiro e o pagamento de cada etapa depende da conclusão dos percentuais dos serviços estipulados em cada parcela e da apresentação dos documentos exigidos no contrato firmado entre as partes. Ao término dos trabalhos de execução da referida obra, a empresa contratada, para receber a última parcela do pagamento, deverá apresentar as certidões exigidas no contrato, além da baixa da ART de execução da referida obra.

A obra deverá ser entregue com em perfeito estado de conservação, limpa, livre de entulhos e pronta para ser utilizada. A empresa compromete-se por cinco anos pelos consertos e reparos necessários que forem relacionados a mau funcionamento ocasionado por má execução.

18. MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos, conforme as grandezas físicas, correspondentes aos itens da planilha de orçamento.

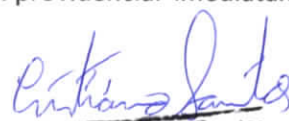
Inicialmente, somente serão pagas as quantidades previstas na planilha de orçamento. Caso se faça necessário a complementação de algum serviço através de aditivo, este somente será pago no final da obra.

A solicitação para medição dos serviços deverá ser feita com antecedência mínima de 48 horas, para que a fiscalização possa efetuar as medições e vistorias necessárias.

Na ocasião da medição dos serviços a CONTRATADA deverá ter representante legal para acompanhar a medição da fiscalização da PREFEITURA DE LUIS GOMES.

Após a conferência e aceitação da medição, por parte da CONTRATADA, o setor de fiscalização emitirá a planilha de medição para somente depois ser emitida a nota fiscal/fatura que será entregue à fiscalização da PREFEITURA DE LUIS GOMES para conferência e emissão de laudo técnico de liberação de pagamento dos serviços medidos.

No momento da medição/fiscalização, caso haja algum serviço que esteja em desacordo com os projetos e especificações técnicas, estes não serão medidos, devendo a CONTRATADA providenciar imediatamente a sua correção. Somente nas próximas medições estes serviços serão pagos.


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

19. ENTREGA DA OBRA

Após a execução de cada serviço e/ou etapa a pista deverá ser limpa e removida todos os restos de materiais, com os devidos acabamentos, em condições de uso e trânsito. Caso constatado alguma imperfeição ou danificação de algum outro elemento público ou privado, a CONTRATADA deverá imediatamente providenciar a sua substituição. O serviço será dado como concluído após o aceite da PREFEITURA DE LUIS GOMES.

A PREFEITURA DE LUIS GOMES emitirá o Termo de Recebimento Provisório na conclusão dos serviços, total ou parcial, e após 90 dias da conclusão total será emitido o Termo de Recebimento Definitivo da Obra e Atestado de Capacidade Técnica, mediante a apresentação da CND do INSS e a eliminação de quaisquer pendências contratuais ou de serviço. A CONTRATADA permanece responsável pelos serviços, após a conclusão, nos termos do Código Civil e Código de Defesa do Consumidor.

Luis Gomes/RN, maio de 2022



José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

PROJETOS


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573 21000

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO
IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUÍS GOMES/RN
CONTRATO DE REPASSE: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
MAIO/2022**



IMAGEM DE SATÉLITE 01

PROJETO ARQUITETÔNICO
IMAGEM DE SATÉLITE 02

A reprodução parcial ou integral, modificação neste projeto e a sua utilização em obras diversas das cobertas especificadas, sujeitará a responsabilidade às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.410/98

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR

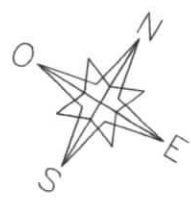
Endereço: Diversas Ruas
 Cidade: Luís Gomes/RN
 Cliente: Prefeitura de Luís Gomes


Data: Maio/2022 Área: 12.957,50m²

Escala: —

JOSÉ CRISTIANO DOS SANTOS
 R. José dos Santos, 64 - Centro
 Município: Venhais/RN - Fone: (84) 3291-5599
 e-mail: engenharia@jcsantos.com.br

Antônio Santos
Jose Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210002573-2




José Cristiano dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 210062573 2ª REG

PROJETO ARQUITETÔNICO
 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

Representação gráfica do Projeto Arquitetônico, tendo por base o Plano Diretor e o Plano de Urbanização, com a finalidade de orientar a execução das obras de implantação da sinalização vertical e horizontal, de acordo com o Projeto Arquitetônico.

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 200 TRM CAIXO SOBRE PAVIMENTO PRECIPUADO


Nº Projeto: 04/04
 Cidade: São Cristóvão
 Estado: Paraíba
 Data: Maio/2022

Escala: 1:1000



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

IMAGENS DE SATÉLITE DAS RUAS CONTEMPLADAS


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

***PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO
IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN
CONTRATO DE REPASSE: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
MAIO/2022***

IMAGEM DE SATÉLITE GERAL



RUA CORONEL ANTONIO GERMANO (567605.10 m E e 9291086.39 m S)

PRAÇA PÚBLICA

IGREJA CATÓLICA

MERCADO PÚBLICO

PRAÇA PÚBLICA

RUA CORONEL ANTONIO GERMANO (567618.29 m E e 9291002.09 m S)

RUA PADRE MIGUEL NUNES (567640.20 m E e 9291029.70 m S)

RUA PADRE MIGUEL NUNES (567648.00 m E e 9290970.00 m S)

RUA HOZÓRIO PINHEIRO (567711.58 m E e 9290997.24 m S)

RUA CORONEL ANTONIO GERMANO (567630.37 m E e 9290947.77 m S)

RUA CORONEL ANTONIO GERMANO (567639.00 m E e 9290889.00 m S)

RUA PADRE MIGUEL NUNES (567660.00 m E e 9290897.00 m S)

RUA FRANCISCO FONTES (567667.58 m E e 9290854.29 m S)

RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO (567578.00 m E e 9290793.00 m S)

RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO (567622.71 m E e 9290724.33 m S)

PREFEITURA DE LUIS GOMES/RN

CEMITÉRIO PÚBLICO

Google Earth

1:000 M

Imagem de 2020 liberar tecnologia

Antônio
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA N° 210002573-2/PN

IMAGEM DE SATÉLITE 01



RUA CORONEL ANTONIO GERMANO (567630.37 m E e 9290947.77 m S)

RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO (567557.82 m E e 9290925.85 m S)

RUA CORONEL ANTONIO GERMANO (567639.00 m E e 9290889.00 m S)

RUA PADRE MIGUEL NUNES (567660.00 m E e 9290897.00 m S)

RUA FRANCISCO FONTES (567657.58 m E e 9290854.29 m S)

RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO (567578.00 m E e 9290793.00 m S)

RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO (567522.71 m E e 9290724.31 m S)

PRAÇA PÚBLICA

MERCADO PÚBLICO

PRAÇA PÚBLICA

PREFEITURA DE LUIS GOMES/RN

CEMITÉRIO PÚBLICO

Google Earth

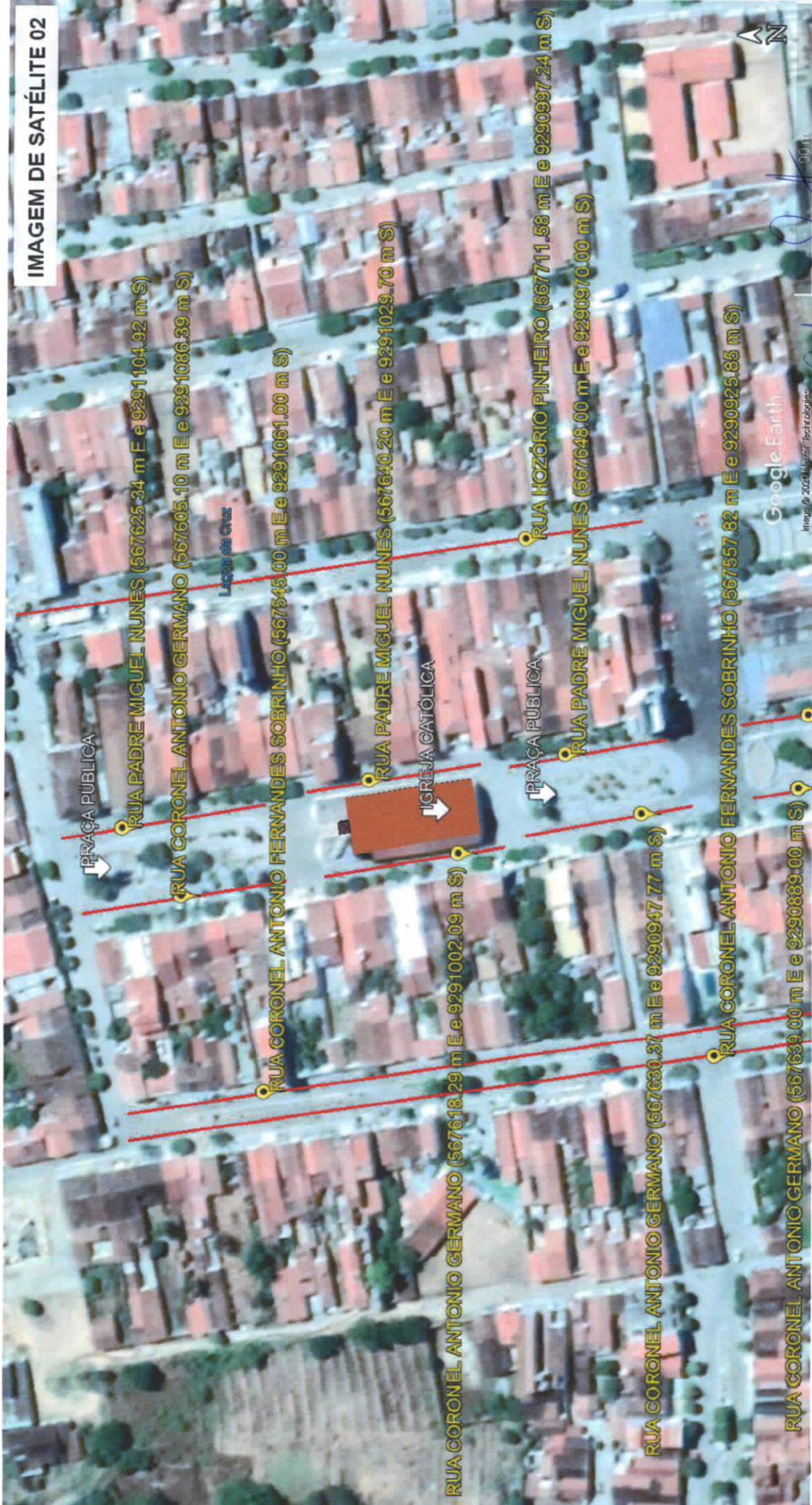
Imagem 2020, 10/01/2020, 10:00:00 AM

30 m

Antônio Soares

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA Nº 21002573-2/RS-11

IMAGEM DE SATÉLITE 02



Google Earth

Imagem © 2020 Google, Inc.

0011

Antônio


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CRFA Nº 210062573 2,1^o



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO
IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN
CONTRATO DE REPASSE: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
MAIO/2022**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

1. RUA FRANCISCO FONTES



José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
EQUIPADO CIVIL II
CRECIM 21000257-2020



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

2. RUA JOSÉ TORQUATO FIGUEIREDO



José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 2100257-0/2018



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

3. RUA CORONEL ANTONIO FERNANDES SOBRINHO



OBSERVAÇÃO: TRECHO 01



OBSERVAÇÃO: TRECHO 02

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 21006273-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



OBSERVAÇÃO: TRECHOS 03 E 04



OBSERVAÇÃO: TRECHOS 03 E 04

Arturiano Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/PAL



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fonc: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

4. RUA PADRE MIGUEL NUNES



OBSERVAÇÃO: TRECHO 04



OBSERVAÇÃO: TRECHO 04

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



OBSERVAÇÃO: TRECHOS 03 E 02



OBSERVAÇÃO: TRECHOS 01 E 02

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/P/PA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13


Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



OBSERVAÇÃO: TRECHO 04



OBSERVAÇÃO: TRECHO 02


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210062573 2/P/M




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br



OBSERVAÇÃO: TRECHO 01


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

6. PROXIMIDADES DA IGREJA CATÓLICA - ENTRE AS RUAS PADRE MIGUEL NUNES E CORONEL ANTONIO GERMANO



OBSERVAÇÃO: FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA



OBSERVAÇÃO: FRENTE DA IGREJA CATÓLICA

Jose Cristiano dos Santos
Jose Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES

C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000

Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

7. RUA OZÓRIO PINHEIRO



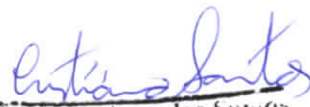
Antônio Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

DISTÂNCIA DA USINA


José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210062573-0/2011

***PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO
IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN
CONTRATO DE REPASSE: 885585/2019 - OPERAÇÃO: 1064589-12
MAIO/2022***

IMAGEM DE SATÉLITE



LUIS GOMES/RN (6°24'55.43\"S e 38°23'20.84\"O)

USINA DE ASFALTO (6°36'35.78\"S E 38°22'38.39\"O)

BR - 405

PB - 391

Alto dos Gomes

Cachoeira

UIRAÚNA/PB

Uiraúna

Cachoeira da Moça

Volta Redonda

Bandeira

Olho d'Água Seco

Google Earth

Imagem de Satélite
Imagem: 03/2013, 14/03/2013, 14/03/2013
Imagem: 02/2010, 01/03/2010, 01/03/2010

José Cristiano dos Santos
José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210062573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

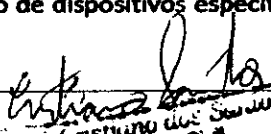
Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

DECLARAÇÃO ÚNICA RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nº OPERAÇÃO 1064589-12	SICONV 885585	GESTOR PREFEITURA DE LUIS GOMES	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN		
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUIS GOMES	MUNICÍPIO / UF LUIS GOMES /RN		

Eu, **José Cristiano dos Santos**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº **1536342 – SSP/RN** e do CPF nº **025.715.064-12**, responsável técnico do **Município Luís Gomes/RN**, conforme ART **RN20220494501** inscrito no Conselho de Classe sob o nº **CREA 2100025732/RN**, declaro que:

- 1- O serviço de **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** foi contemplado na planilha orçamentária;
- 2- Os encargos sociais seguiram os indicados no SINAPI para a Unidade Federativa Indicada.
- 3- Todos os insumos constantes nas composições de preços unitários, que tenham como base o SINAPI e possuem a marcação "AS" (Atribuídos a São Paulo), tiveram seu tipo e preço verificados ou adequados e estão compatíveis com a realidade local onde as obras serão executadas do supracitado contrato;
- 4- O projeto de sinalização viária foi elaborado de acordo com a legislação vigente de trânsito aplicável a situação específica;
- 5- Para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 27 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa;
- 6- A drenagem acontecerá por escoamento superficial, sobre o pavimento, através do abaulamento projetado e sarjetas, sendo aplicado quando necessário. Não necessitando de dispositivos específicos de drenagem superficial ou drenagem profunda;

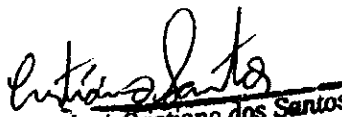

José Cristiano dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 210002573-2/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.m.gov.br

7- A data-base do orçamento para execução do objeto em referência é do SINAPI/RN - 03/2022, SICRO2/RN - 11/2016, ORSE/SE - 02/2022, SEINFRA/CE- 027 E CAERN - 11/2021 e não desonerado por ser alternativa mais adequada à administração pública.

Local/Data	Responsável Técnico
Luis Gomes/RN, 22 de abril de 2022.	 José Cristiano dos Santos Engenheiro Civil CREA Nº 210002573-2/RN CREA nº 2100025732/RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

DECLARAÇÃO ÚNICA RESPONSÁVEL LEGAL DO TOMADOR

Nº OPERAÇÃO 1064589-12	SICONV 885585	GESTOR PREFEITURA DE LUIS GOMES	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ SOBRE PAVIMENTO IRREGULAR EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE LUIS GOMES/RN		
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE LUIS GOMES	MUNICÍPIO / UF LUIS GOMES /RN		

Eu Carlos Augusto de Paiva, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 001.093.684-SSP/RN e do CPF nº 761.688.834-87, Prefeito do Município de Luís Gomes/RN, com sede administrativa a Rua Cel. Antônio Fernandes Sobrinho, 300 - Centro – Luís Gomes/RN, inscrita no CNPJ sob o nº 08.357.600/0001-13,


1. Declaro que as áreas de intervenção do supracitado contrato são bem de uso comum do povo pertencente a este beneficiado de acordo com a Constituição Federal e os art. 98 e 99 do Código Civil, e não possui matrícula em cartório de registro de imóveis, conforme disposto na Lei nº 6.015, de 31/12/1973;
2. Declaro que o regime a ser adotado na contratação de empresa para execução da obra do objeto em referência será empreitada por preço global, em atendimento aos normativos vigentes;
3. DECLARO ter ciência da obrigatoriedade de existência de solução pública de abastecimento de água, drenagem e de esgotamento sanitário em 100% das edificações da área de intervenção e que assumo total e integral responsabilidade, caso seja necessário, pela implantação dos referidos sistemas, previamente a execução da pavimentação. Assim como, é sabido que não serão admitidas que águas servidas sejam lançadas na linha de pavimentação. As edificações foram verificação e possuem solução individual de esgotamento sanitário composta por fossa/sumidouro. A área de intervenção é pouco adensada;
4. Declaro que o município dispõe de profissional devidamente habilitado, com capacidade física, operacional, técnica e gerencial para realizar/fiscalizar todas as etapas da execução do objeto em referência, sob a responsabilidade do Engenheiro Civil José Cristiano dos Santos, CREA nº 210002573-2/RN e que assumimos a responsabilidade pela execução do objeto proposto em todas as fases exigidas legalmente, licitação, acompanhamento da execução e prestação de contas;
5. Declaro que recebi e aprovei o projeto executivo de acessibilidade e garanto que sua execução se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na lista de verificação de acessibilidade;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS GOMES
C.N.P.J. 08.357.600/0001-13

Rua: Cel. Antonio Fernandes Sobrinho, 300 – Centro – CEP 59.940-000
Fone: (84) 3382-2124 – pmlg@luisgomes.rn.gov.br

6. Declaro que me comprometo a executar a reparação da base “operação tapa-buraco” com recursos próprios anteriormente ao início da obra;
7. Caso seja identificado barreiras arquitetônicas no trajeto necessário para a execução do objeto e não conste no orçamento, serão retiradas com recursos próprios;
8. Declaro que possuímos condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção. O poder legislativo foi comunicado desse nosso compromisso.

Local/Data	Responsável Tomador
Luís Gomes/RN, 22 de abril de 2022.	 Carlos Augusto de Paiva Prefeito Constitucional CPF nº 61.688.834-87