



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. DA RUA 21 DE ABRIL, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	DATA INÍCIO:	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Período:	27/05/2021 A 11/10/2021	BM
Local:	RUA 21 DE ABRIL - ZONA URBANA DE REDENÇÃO PA	TERMINO O AUMENTO	02/09/2021	Contrato N.º:	098/2020	Tomada de Preços:	013/2020
Contratado:	OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	CNPJ:	30.173.227/0001-08	Licitação:		Repasso:	Nº 889434/2019
Valor da Obra:	R\$ 306.172,74						02

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				FÍSICO-FINANCEIRO						Executado (%)		
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Atual			Saldo Contrato	
						Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)			
1	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				5.086,50									
1.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	2.543,25	2.543,25	2.543,25	0,00	0,00	2.543,25	2.543,25	2.543,25	0,00	50,00%	
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.543,25	2.543,25	0,00	0,00	0,00	2.543,25	2.543,25	2.543,25	0,00	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS				7.273,60									
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,00	439,34	1.757,36	1.757,36	0,00	0,00	1.757,36	1.757,36	1.757,36	0,00	100,00%	
2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF. 02/2016	m²	4,00	720,04	2.880,16	2.880,16	0,00	0,00	2.880,16	2.880,16	2.880,16	0,00	100,00%	
2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA	m²	4,00	659,02	2.636,08	2.636,08	0,00	0,00	2.636,08	2.636,08	2.636,08	0,00	100,00%	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.227,22									
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	12.227,22	12.227,22	12.227,22	46,74	5.714,75	17.941,97	17.941,97	17.941,97	4.502,38	83,00%	
4	RUA 21 DE ABRIL				281.950,42									
4.1	TERRAPLANAGEM				36.850,45									
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2.450,00	0,59	1.445,50	1.445,50	0,00	0,00	1.445,50	1.445,50	1.445,50	0,00	100,00%	
4.1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.450,00	0,34	833,00	833,00	0,00	0,00	833,00	833,00	833,00	0,00	100,00%	
4.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 180HP)	m³	490,00	1,67	818,30	818,30	0,00	0,00	818,30	818,30	818,30	0,00	100,00%	
4.1.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	490,00	1,79	877,10	877,10	0,00	0,00	877,10	877,10	877,10	0,00	100,00%	
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF. 01/2018	m³Xkm	1.163,75	1,46	1.722,35	1.722,35	0,00	0,00	1.722,35	1.722,35	1.722,35	0,00	100,00%	
4.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	m³	2.450,00	1,81	4.434,50	4.434,50	0,00	0,00	4.434,50	4.434,50	4.434,50	0,00	100,00%	
4.1.7	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	490,00	1,79	877,10	877,10	0,00	0,00	877,10	877,10	877,10	0,00	100,00%	
4.1.8	PEDREGULHO OU PICARRA DE LAZIDA, AO NATURAL - PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRABADO NA LAZIDA) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m³	490,00	12,91	6.326,90	6.326,90	0,00	0,00	6.326,90	6.326,90	6.326,90	0,00	100,00%	
4.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA REGULARRIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019	m³Xkm	9.371,25	1,48	13.869,45	13.869,45	0,00	0,00	13.869,45	13.869,45	13.869,45	0,00	100,00%	
4.1.10	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF. 08/2017	m³	2.450,00	0,09	220,50	220,50	0,00	0,00	220,50	220,50	220,50	0,00	100,00%	
4.1.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF. 08/2017	m³	490,00	8,40	4.116,00	4.116,00	0,00	0,00	4.116,00	4.116,00	4.116,00	0,00	100,00%	
4.1.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	m²	1.225,00	1,07	1.310,75	1.310,75	0,00	0,00	1.310,75	1.310,75	1.310,75	0,00	100,00%	
4.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				102.812,11									
4.2.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m²	2.450,00	0,36	882,00	882,00	0,00	0,00	882,00	882,00	882,00	0,00	100,00%	
4.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF. 11/2019	m²	2.450,00	8,29	20.310,50	20.310,50	0,00	0,00	20.310,50	20.310,50	20.310,50	0,00	100,00%	
4.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-3C, AF. 11/2019	m²	2.450,00	2,12	5.194,00	5.194,00	0,00	0,00	5.194,00	5.194,00	5.194,00	0,00	100,00%	
4.2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	73,50	967,25	71.092,88	71.092,88	0,00	0,00	71.092,88	71.092,88	71.092,88	0,01	100,00%	
4.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016	T x Km	4.779,00	0,85	3.106,35	3.106,35	0,00	0,00	3.106,35	3.106,35	3.106,35	0,00	100,00%	
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM), AF. 04/2016	m³Xkm	1124,55	1,33	1.495,65	1.495,65	0,00	0,00	1.495,65	1.495,65	1.495,65	0,00	100,00%	

Lucio Flavio Sampaio Nery
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

[Handwritten signature]

4.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	187,78	3,50	657,23	0,00	0,00	187,78	657,23	657,23	0,00	100,00%
4.3	SERVÇOS COMPLEMENTARES				25.256,86	0,00	0,00		0,00	0,00	25.256,86	0,00%
4.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				25.256,86	0,00	0,00		0,00	0,00	25.256,86	0,00%
4.3.1.1	GUIA (MEO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	265,00	46,96	12.444,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.444,40	0,00%
4.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9,68	76,71	742,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	742,55	0,00%
4.3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	161,29	5,72	922,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	922,58	0,00%
4.3.1.4	GUIA (MEO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, BASE 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	384,16	30,47	11.095,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.095,96	0,00%
4.3.1.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3/3161 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	9,68	1,79	17,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,33	0,00%
4.3.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_01/2018	m³Xkm	23,00	1,48	34,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,04	0,00%
4.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/ALCADA				58.238,17	0,00	0,00		0,00	0,00	58.238,17	0,00%
4.4.1	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	m²	196,30	46,51	9.129,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.129,91	0,00%
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	45,30	555,00	25.141,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.141,50	0,00%
4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (AZUL), 20X20 CM E E= 2 CM	m²	125,83	93,43	11.756,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.756,30	0,00%
4.4.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTO	m³	196,30	12,91	2.534,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.534,23	0,00%
4.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_05/2018	m³Xkm	600,68	1,48	889,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	889,01	0,00%
4.4.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	52,08	62,17	3.237,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.237,81	0,00%
4.4.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	52,08	4,10	213,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213,53	0,00%
4.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_01/2018	m³Xkm	123,69	1,48	183,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183,06	0,00%
4.4.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	471,87	10,92	5.152,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.152,62	0,00%
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				10.466,99	0,00	0,00		0,00	0,00	10.466,99	0,00%
4.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	334,80	17,04	5.704,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.704,99	0,00%
4.5.2	CAIAÇÃO EM MEO FIO	m²	220,21	4,75	1.046,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.046,00	0,00%
4.5.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	1,00	170,01	170,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,01	0,00%
4.5.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	1,96	1.127,65	2.210,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.210,19	0,00%
4.5.5	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	10,00	133,58	1.335,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.335,80	0,00%
4.6	DRENAGEM PLUVIAL				47.960,84	36.227,71	36.227,71		0,00	36.227,71	11.733,13	76,00%
4.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESOTO. AF_10/2018	m	113,00	4,05	457,65	113,00	457,65	0,00	0,00	113,00	457,65	100,00%
4.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	316,40	10,63	3.363,33	316,40	3.363,33	0,00	0,00	316,40	3.363,33	100,00%
4.6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	90,40	5,72	517,09	90,40	517,09	0,00	0,00	90,40	517,09	100,00%
4.6.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 10 CM*. AF_07/2019	m³	9,04	105,74	956,89	9,04	956,89	0,00	0,00	9,04	956,89	100,00%
4.6.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	113,00	273,75	30.833,75	113,00	30.833,75	0,00	0,00	113,00	30.833,75	100,00%
4.6.7	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TUBULO MACIÇO E LAJE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X140CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE SIMPLES DE 800 MM	und	2,00	2.170,90	4.341,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.341,80	0,00%
4.6.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	158,20	17,17	2.716,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.716,29	0,00%
4.6.9	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMAREIA 1.4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	2,00	475,28	950,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	950,56	0,00%

Lucio Flavio Sampaio Nerya
Engenheiro Civil
CREA: 240629652-0

[Handwritten signature]

4 6 10	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	4,00	931,12	3.724,48	0,00	0,00	0,00	0,00	3.724,48	0,00%		
Total Planilha (R\$)				306.172,74	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	143.098,81	193.431,98	112.740,78	36,82%
Percentual (%)						16,44%	46,74%	63,18%					

FISCALIZAÇÃO  Ludio Flavio Sampaio Nelva Eng ^o Civil CREA 240629652-0 Sec. de Obras	CONTRATADO  Jose Wilker Muntz de Sousa Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana DECRETO 002/2021
 Oure Negro Pavimentações LTDA-EPP	

RESUMO DAS MEDIÇÕES

Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$	%	DATA
306.172,74		
50.333,15	16,44%	16-mar-21
143.098,81	46,74%	11-out-21
112.740,78	36,82%	
TOTAL	63,18%	

VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL R\$ 143.098,81 46,74%

(Importa o valor desta planilha em Cento e Quarenta e Três mil, Noventa e Oito Reais e Oitenta e Um centavos)