



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



Obra	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ DA RUA 21 DE ABRIL, COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		DATA INÍCIO	02/12/2020	Boletim de Medição -	01/03/2021 à	013/2020	BM
Local	RUA 21 DE ABRIL - ZONA URBANA DE REDENÇÃO PA		TERMINO C/ ADIAMENTO	02/09/2021	01	26/05/2021		
Contratado	OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP		CNPJ: 30.173.227/0001-08	Processo:	098/2020	Tomada de Preços:	013/2020	01
Valor da Obra:	R\$ 306.172,74			Repasse:	Nº 889434/2019			

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO						
		Unid.	Quant	R\$ Unit (c/ BDI)	R\$ Total (c/ BDI)	Executado no Período		Acumulado Atual		Saldo Contrato	Executado (%)	
						Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)			
1	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				5.086,50							
1.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	2.543,25	2.543,25	2.543,25	1,00	2.543,25	0,00	2.543,25	0,00	100,00%
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.543,25	2.543,25	2.543,25	0,00	0,00	2.543,25	0,00%	0,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTIEIRO DE OBRAS				7.273,60							
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,00	439,34	1.757,36							
2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF-02/2016	m²	4,00	720,04	2.880,16	4,00	2.880,16	4,00	2.880,16	0,00	100,00%	
2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA	m²	4,00	659,02	2.636,08	4,00	2.636,08	4,00	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	16,44	2.010,09	10.217,13	16,00%	16,00%	
4	RUA 21 DE ABRIL				281.585,42							
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	2.450,00	1.445,50	2.450,00	1.445,50	0,00	100,00%	
4.1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE ESCALVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL E GREIDE	m²	2.450,00	0,34	833,00	2.450,00	833,00	2.450,00	833,00	0,00	100,00%	
4.1.3	CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	m³	490,00	1,67	818,30	0,00	0,00	0,00	818,30	0,00%	0,00%	
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	0,00	0,00	0,00	877,10	0,00%	0,00%	
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA	m³Xkm	1.163,75	1,48	1.722,35	0,00	0,00	0,00	1.722,35	0,00%	0,00%	
4.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	m²	2.450,00	1,81	4.434,50	0,00	0,00	0,00	4.434,50	0,00%	0,00%	
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	0,00	0,00	0,00	877,10	0,00%	0,00%	
4.1.8	PEDEREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIPO NA JAZIDA) - INCLUIDO ESCAVAÇÃO	m³	490,00	12,91	6.325,90	0,00	0,00	0,00	6.325,90	0,00%	0,00%	
4.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA	m³Xkm	9.371,25	1,48	13.869,45	0,00	0,00	0,00	13.869,45	0,00%	0,00%	
4.1.10	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF-11/2019	m²	2.450,00	0,09	220,50	0,00	0,00	0,00	220,50	0,00%	0,00%	
4.1.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF-09/2017	m²	490,00	8,40	4.116,00	0,00	0,00	0,00	4.116,00	0,00%	0,00%	
4.1.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF-11/2019	m³	1.225,00	1,07	1.310,75	0,00	0,00	0,00	1.310,75	0,00%	0,00%	
4.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				102.812,11							
4.2.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m²	2.450,00	0,39	955,50	0,00	0,00	0,00	955,50	0,00%	0,00%	
4.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF-11/2019	m³	2.450,00	8,28	20.310,50	0,00	0,00	0,00	20.310,50	0,00%	0,00%	

4.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF_11/2019	m²	2.450,00	2,12	5.194,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.194,00	0,00%
4.2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	73,50	967,25	71.092,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.092,88	0,00%
4.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3000 L EM RODOVA, PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	T x Km	4.779,00	0,65	3.106,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.106,35	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.495,65	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	657,23	0,00%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				25.256,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.256,86	0,00%
4.3.1.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				25.256,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.256,86	0,00%
4.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_09/2016	m	265,00	46,96	12.444,40	0,00	0,00	0,00	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	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	m²	161,29	5,72	922,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	922,58	0,00%
4.3.1.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, BASE 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_09/2016	m	364,16	30,47	11.095,96	0,00	0,00	0,00	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 6.0M3/18T E PA-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.692 KG	m³	9,68	1,79	17,33	0,00	0,00	0,00	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 ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	m³Xkm	23,00	1,48	34,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,04	0,00%
4.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNACIADA				68.238,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68.238,17	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	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_07/2018	m²	465,30	555,00	25.141,50	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	11.756,30	0,00%
4.4.4	PEREGRILHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTO	m²	196,30	12,91	2.534,23	0,00	0,00	0,00	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	m³Xkm	600,68	1,48	889,01	0,00	0,00	0,00	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	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	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 ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	m³Xkm	123,69	1,48	183,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183,06	0,00%
4.4.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_08/2018	m²	471,87	10,92	5.152,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.152,82	0,00%
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				10.466,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.466,99	0,00%
4.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA 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	0,00	0,00	0,00	5.704,99	0,00%
4.5.2	CAIXÃO EM MEIO-FIO	m²	220,21	4,75	1.046,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	170,01	0,00%
4.5.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	1,96	1.127,65	2.210,19	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	1.335,80	0,00%
4.6	DRENAGEM PLUVIAL				47.960,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.960,84	0,00%
4.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	m	113,00	4,05	457,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457,65	0,00%
4.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M, MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.363,33	0,00%

4.6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_08/2016	m³	90,40	5,72	517,09	90,40	517,09	90,40	517,09	0,00	100,00%
4.6.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADERS. ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	m³	9,04	105,74	955,89	9,04	955,89	9,04	955,89	0,00	100,00%
4.6.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS. DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_12/2015	m	113,00	273,75	30.933,75	113,00	30.933,75	113,00	30.933,75	0,00	100,00%
4.6.7	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL COM TIPOLO MACIÇO ELAJE DE CONCRETO ARMADO. DIMENSOES 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	4.341,80	0,00%	0,00%
4.6.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	m³	158,20	17,17	2.716,29	0,00	0,00	0,00	2.716,29	0,00%	0,00%
4.6.9	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMAREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO	und	2,00	475,28	950,56	0,00	0,00	0,00	950,56	0,00%	0,00%
4.6.10	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO 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	3.724,48	0,00%	0,00%
		Total Punha (R\$)			306.172,74		50.333,15		11.469,36		294.703,38
		Percentual (%)			100,00%		16,44%		3,75%		96,25%

FISCALIZAÇÃO		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS		CONTRATADO	
DATA:	26 / 05 / 2021	DATA:	26 / 05 / 2021	DATA:	26 / 05 / 2021
<p>ASSINATURAS</p> <p><i>Mayana Lara Azevedo</i> Mayana Lara Azevedo Engenheira Civil CREA 241979687-0 Sec. de Obras</p>		<p><i>Jose Wilker Muniz de Sousa</i> Jose Wilker Muniz de Sousa Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana DECRETO 002/2021</p>		<p><i>Antonio</i> Antonio Ouro Negro Pavimentações LTDA-EPP</p>	

RESUMO DAS MEDIÇÕES

Valor Global da Obra (CONTRATOR): Em Reais R\$			
1ª MEDIÇÃO	306.172,74	%	DATA
SALDO DO CONTRATO	50.333,15	16,44%	16-mar-21
TOTAL	306.172,74	83,56%	
VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL		R\$ 50.333,15	16,44%

30.173.227/0001-08
 OURO NEGRO PAVIMENTACOES LTDA
 R P 1, s/n. Qd. 01 Lt. 09
 CEP: 68.552-322 - Parque das Acacias
 [Redenção PA]