



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



Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INÍCIO	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Período:	17/04/2021 à 16/06/2021	BM
Local:	RUAS 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	Término C/ Adiantamento	31/08/2021	Contrato N.º :	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Peças:	012/2020
Contratado:	OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	CNPJ:	30.173.227/0001-08	Licitação:	Processo: 097/2020	Repasso:	Nº 894757/2019
Valor da Obra	R\$ 855.038,67						02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	R\$ Unid. (c/ BDI)	R\$ Total BDI	PREVISTO NO CONTRATO			A SER EXECUTADO							
						FÍSICO-FINANCEIRO	Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Atual		Saldo Contrato	Executado (%)		
							Quant	Total	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)				
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>				<b>7.055,02</b>											
1.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	3.527,51	3.527,51	1,00	3.527,51	0,00	0,00	0,00	1,00	3.527,51	0,00	50,00%		
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	3.527,51	3.527,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.527,51	0,00	100,00%		
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTIEIRO DE OBRAS</b>				<b>19.616,00</b>											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	610,20	4.881,60	8,00	4.881,60	0,00	0,00	0,00	8,00	4.881,60	0,00	100,00%		
2.2	MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	8,00	967,59	7.740,72	8,00	7.740,72	0,00	0,00	0,00	8,00	7.740,72	0,00	100,00%		
	AF 02/2016															
2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA	m²	8,00	874,21	6.993,68	8,00	6.993,68	0,00	0,00	0,00	8,00	6.993,68	0,00	100,00%		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				<b>27.925,40</b>											
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	27.925,40	27.925,40	13,32	3.719,03	25,44	7.103,81	38,76	10.822,84	17.102,56	39,40%	50,00%		
4	RUA 36				<b>102.145,02</b>											
4.1	TERRAPLAVAGEM				<b>13.849,86</b>											
4.1.1	UTILIZAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m³	849,59	0,60	509,75	849,59	509,75	0,00	0,00	0,00	849,59	509,75	0,00	100,00%		
4.1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL TA, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTERIAS 160HP)	m³	849,59	0,33	280,36	849,59	280,36	0,00	0,00	0,00	849,59	280,36	0,00	100,00%		
4.1.3	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL TA, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG	m³	169,92	1,73	293,96	169,92	293,96	0,00	0,00	0,00	169,92	293,96	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 CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG	m³	169,92	1,85	314,35	169,92	314,35	0,00	0,00	0,00	169,92	314,35	0,00	100,00%		
4.1.5	PAVIMENTAÇÃO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MAXKM), AF 01/2018	m²Xkm	403,56	1,53	617,45	403,56	617,45	0,00	0,00	0,00	403,56	617,45	0,00	100,00%		
4.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	m²	849,59	1,80	1.529,26	849,59	1.529,26	0,00	0,00	0,00	849,59	1.529,26	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 CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11.632 KG	m³	169,92	1,85	314,35	169,92	314,35	0,00	0,00	0,00	169,92	314,35	0,00	100,00%		
4.1.8	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIADO NA JAZIDA), INCLUNDO ESCAVAÇÃO	m³	169,92	13,48	2.290,52	169,92	2.290,52	0,00	0,00	0,00	169,92	2.290,52	0,00	100,00%		
4.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA	m³Xkm	3.738,20	1,53	5.719,45	3.738,20	5.719,45	0,00	0,00	0,00	3.738,20	5.719,45	0,00	100,00%		
4.1.10	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019	m²	849,59	0,09	76,46	849,59	76,46	0,00	0,00	0,00	849,59	76,46	0,00	100,00%		
4.1.11	ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 09/2017	m³	169,92	8,48	1.440,92	169,92	1.440,92	0,00	0,00	0,00	169,92	1.440,92	0,00	100,00%		
4.1.12	PAVIMENTAÇÃO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS, AF 11/2019	m²	424,80	1,09	463,03	424,80	463,03	0,00	0,00	0,00	424,80	463,03	0,00	100,00%		
4.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				<b>37.659,09</b>											
4.2.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m²	849,59	0,37	314,35	849,59	314,35	0,00	0,00	0,00	849,59	314,35	0,00	100,00%		
4.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF 11/2019	m²	849,59	8,70	7.391,43	849,59	7.391,43	0,00	0,00	0,00	849,59	7.391,43	0,00	100,00%		
4.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF 11/2019	m²	849,59	2,22	1.886,09	849,59	1.886,09	0,00	0,00	0,00	849,59	1.886,09	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	25,49	1.011,66	25.787,21	25,49	25.787,21	0,00	0,00	0,00	25,49	25.787,21	0,00	100,00%		



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



Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUA NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Periodo:	17/04/2021 a 16/06/2021	BM
Local:	RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO C/ ADIAMENTO	31/08/2021	Contrato N.º:	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Preços:	012/2020
Contratado:	OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	Licitação:		Processo:	097/2020	Repassa:	Nº 884757/2019
Valor da Obra:	R\$ 855.038,67	CNPJ:	30.173.227/0001-08				02

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO						Execução (%)	
		Total	Quant	R\$ Unit. (R\$ BDI)	R\$ Total BDI (R\$)	Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Atual			Saldo Contrato
						Quant	Total	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)		
4.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	T x Km	1657,13	0,68	1.126,85	1.657,13	1.126,85	0,00	0,00	1.657,13	1.126,85	0,00	100,00%
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	T x Km	659,55	1,39	916,77	659,55	916,77	0,00	0,00	659,55	916,77	0,00	100,00%
4.2.7	CORR. CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³Xkm	65,12	3,63	236,39	65,12	236,39	0,00	0,00	65,12	236,39	0,00	100,00%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
4.3.1	DIRENAGEM SUPERFICIAL												
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 ESCALÇAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 120 M. AF. 02/2016	m	242,74	47,48	11.525,30	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM TARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF. 08/2016	m²	104,38	5,44	567,83	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA 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	6,26	1,85	11,58	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	m³Xkm	14,87	1,53	22,75	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/ALCADA												
4.4.1	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 10/2017	m³	75,73	44,34	3.357,87	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USIMADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADO. AF. 07/2016	m³	17,48	630,16	11.015,12	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERIA (AZUL), 20X20 CM E E=2 CM	m²	48,55	96,85	4.702,07	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.4.4	PREDEQUILIBRO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIME	m²	473,34	13,48	6.380,62	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVI	m³Xkm	1.025,33	1,53	1.568,75	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.4.6	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	42,60	118,64	5.054,06	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.4.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	42,60	4,22	179,77	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	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	101,18	1,53	154,81	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.4.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2018	m²	182,06	11,08	2.017,22	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.5	SINALIZAÇÃO VIARIA												
4.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	73,21	17,89	3.620,53	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.5.2	CAIXÃO EM MEIO FIO	m²	84,95	4,59	389,97	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.5.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM REFLETIVA	unid	2,00	177,96	355,92	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.5.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,65	1.185,40	1.007,59	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%
4.5.5	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em medida de lei, tratada 8 x 8 cm	und	4,00	140,43	561,72	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00%



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



Obr.: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Periodo:	17/04/2021 à 16/06/2021	 <b>BM</b> <b>02</b>
Local: RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO C/ ADIAMENTO	31/08/2021	Contrato N.º:	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Preços:	
Contribuinte: OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	CNPJ: 30.173.227/0001-08		Licitação:	Processo: 097/2020	Repasse:	01/2/2020
Valor da Obra: R\$ 855.038,67						

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	R\$ Unit. (e BDI)	R\$ Total BDI (e)	PREVISTO NO CONTRATO		A SER EXECUTADO										
						FÍSICO-FINANCEIRO		FÍSICO-FINANCEIRO		FÍSICO-FINANCEIRO		Saldo Contratado	Executado (%)					
						Quant.	Total	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)							
5	RUA 40				232.658,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1	TERRAPLUVAGEM UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.906,31	0,60	31.076,13	0	4523,24	0,00	111.047,54	0,00	115.570,78	0,00	115.570,78	117.081,24	50,00%			
5.1.2	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE ESCVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL TA, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEREA 160HP)	m²	1.906,31	0,33	629,08	1906,31	1143,79	0,00	0,00	0,00	1.143,79	0,00	1.143,79	-0,04	100,00%			
5.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM LUNIDADE, MÁXIMI, AF. 01/2018	m³	381,26	1,73	659,58	381,26	659,58	0,00	0,00	0,00	659,58	0,00	659,58	0,00	100,00%			
5.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	m²	905,50	1,53	1.385,42	905,5	1385,42	0,00	0,00	0,00	905,50	1.385,42	0,00	0,00	100,00%			
5.1.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO CAPACIDADE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRABO NA JAZIDA)-INCLUINDO ESCVAÇÃO	m³	381,26	1,85	705,33	381,26	705,33	0,00	0,00	0,00	381,26	705,33	0,00	0,00	100,00%			
5.1.7	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF. 11/2019	m²	1.906,31	1,80	3.431,36	0	0	0,00	3.431,36	1.906,31	3.431,36	0,00	3.431,36	0,00	100,00%			
5.1.8	PAVIMENTAÇÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA	m³	381,26	13,48	5.139,38	0	0	0	5.139,38	381,26	5.139,38	0,00	5.139,38	0,00	100,00%			
5.1.9	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM LUNIDADE, MÁXIMI, AF. 01/2018	m³	8.387,76	1,53	12.833,27	0	0	0	12.833,27	8.387,76	12.833,27	0,00	12.833,27	0,00	100,00%			
5.1.10	ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 11/2019	m³	1.906,31	0,09	171,57	0	0	0	171,57	1.906,31	1.906,31	0,00	171,57	0,00	100,00%			
5.1.12	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	381,26	8,48	3.233,08	0	0	0	3.233,08	381,26	3.233,08	0,00	3.233,08	0,00	100,00%			
5.2	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m²	953,16	1,09	1.038,94	0	0	0	1.038,94	953,16	1.038,94	0,00	1.038,94	0,00	100,00%			
5.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM.30 AF. 11/2019	m²	1.906,31	0,37	84.494,61	0	0	0	84.494,61	0,00	84.494,61	0,00	84.494,61	0,00	100,00%			
5.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA GR-2C, AF. 11/2019	m²	1.906,31	8,70	16.584,90	0	0	0	16.584,90	1.906,31	16.584,90	0,00	16.584,90	0,00	100,00%			
5.2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	1.906,31	2,22	4.232,01	0	0	0	4.232,01	1.906,31	4.232,01	0,00	4.232,01	0,00	100,00%			
5.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L, EM ROVAVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF. 02/2016	T x Km	3.718,00	0,68	2.528,24	0	0	0	2.528,24	3.718,00	3.718,00	0,00	2.528,24	0,00	100,00%			
5.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO LINDADE MÁXIMI, AF. 04/2016	T x Km	1479,79	1,39	2.056,91	0	0	0	2.056,91	1.479,79	1.479,79	0,00	2.056,91	0,00	100,00%			
5.2.6	COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	146,11	3,63	530,38	0	0	0	530,38	146,11	530,38	0,00	530,38	0,00	100,00%			
5.2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	m³	146,11	0,00	0,00	0	0	0	0,00	146,11	146,11	0,00	146,11	0,00	100,00%			
5.3.1	DRIVAGEM SUPERFICIAL	m	544,66	47,48	25.860,46	0	0	0	25.860,46	0,00	25.860,46	0,00	25.860,46	0,00%				
5.3.2	GUIA + 30 CM BASE DA SARJEIJA X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	m	544,66	47,48	25.860,46	0	0	0	25.860,46	0,00	25.860,46	0,00	25.860,46	0,00%				



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



Cidade:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUA NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Período:	17/04/2021 a 16/06/2021	BM
Local:	RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO C/ ADIAMENTO	31/08/2021	Contrato N.º :	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Preços:	012/2020
Contratado:	DURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	Licitação:	31/08/2021	Processo:	097/2020	Repasso:	Nº 884/57/2019
Valor da Obra:	R\$ 855.038,67	CNPJ:	30.173.227/0001-08				02

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	R\$ Unit. (e BDI)	R\$ Total BDI	PREVISTO NO CONTRATO		A SER EXECUTADO					
						Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Anual		Saldo Contrato	Executado (%)
						Quant	Total	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)		
5.3.3	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,39 M. AF. 09/2016	m³	14,05	73,13	1.027,48	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.027,48	0,00%
5.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	m²	234,20	5,44	1.274,05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.274,05	0,00%
5.3.5	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	14,05	1,85	25,99	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	25,99	0,00%
5.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA. PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM UNIDADE. MAXKM, AF. 01/2018	m³Xkm	33,37	1,53	51,06	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	51,06	0,00%
5.3.7	EXECUÇÃO DE SARLETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM FRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF. 06/2016	m	41,00	148,46	6.086,96	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6.086,96	0,00%
5.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA LOCALIZADA												
5.4.1	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUELE AF. 10/2017	m³	169,93	4,34	734,70	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	734,70	0,00%
5.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, LISO ARRABO. AF. 07/2016	m²	39,22	630,16	24.714,71	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	24.714,71	0,00%
5.4.3	FORNOCIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTEIA (AZUL), 20X20 CM E E = 2 CM	m²	108,93	96,85	10.549,87	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	10.549,87	0,00%
5.4.4	PREPREGUIHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIME	m³	1.062,09	13,48	14.316,97	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	14.316,97	0,00%
5.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIM	m³Xkm	2.200,64	1,53	3.379,98	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3.379,98	0,00%
5.4.6	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	51,28	118,64	6.083,86	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6.083,86	0,00%
5.4.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	51,28	4,22	216,40	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	216,40	0,00%
5.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM UNIDADE. MAXKM, AF. 01/2018	m³Xkm	121,79	1,53	186,34	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	186,34	0,00%
5.4.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 06/2016	m²	408,50	11,08	4.526,18	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4.526,18	0,00%
5.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	202,80	17,83	3.615,92	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3.615,92	0,00%
5.5.2	CAIXÃO EM MEIO FHO	m²	160,63	4,59	734,99	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	734,99	0,00%
5.5.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	3,00	177,96	533,88	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	533,88	0,00%
5.5.4	REFLETIVA	m²	3,24	1185,4	3.840,70	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3.840,70	0,00%
5.5.5	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei, 16x8x8 cm	und	16,00	140,43	2.246,88	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2.246,88	0,00%
6	RUA CARLOS FREITAS BORGES												
6.1	TERREPLANEJAMENTO												
6.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONÍVEL ADORA	m²	996,24	0,60	597,74	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	597,74	0,00%
6.1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	m²	996,24	0,33	328,76	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	328,76	0,00%
6.1.3	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAIS, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (COTRATOR ESTERIAS 160HP)	m³	199,25	1,73	344,70	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	344,70	0,00%
6.1.4	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	199,25	1,85	368,61	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	368,61	0,00%



**ESTADO DO PARA  
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA**



Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO: 02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Período: 17/04/2021 à 16/06/2021	<b>BM</b>
Local: RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO: 31/08/2021	Contrato N.º: 09/2020	Tomada de Preços: 012/2010	
Contratado: DURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	CNPJ: 30.173.227/0001-08	Processo: 09/2020	Repassar: Nº 884/57/2019	<b>02</b>
Valor da Obra: R\$ 855.038,67				

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	R\$ Unit (e/B0)	R\$ Total (e/B0)	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				
						Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Atual		Saldo Contrato	Executado %	
						Quant	Total	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)			
6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 01/2018	m³Xkm	473,21	1,53	724,01	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	724,01	0,00%
6.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF: 11/2019	m²	996,24	1,80	1.793,23	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.793,23	0,00%
6.1.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CACAMBA 1,1 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11.632 KG. PEDREGULHO RETIRADO NA JAZIDA. AO NATURAL PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO FRETADO NA JAZIDA. - INCLUINDO ESCAVACAO, TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 01/2018	m³	199,25	1,85	366,81	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	366,81	0,00%
6.1.8	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TONELADORA AF: 11/2019	m²Xkm	199,25	13,48	2.685,89	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2.685,89	0,00%
6.1.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF: 11/2019	m³	4159,30	1,53	6.363,73	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6.363,73	0,00%
6.1.11	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	849,59	0,09	76,46	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	76,46	0,00%
6.2	IMPREZA DA SUPERFICIE	m²	498,12	1,09	542,95	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	542,95	0,00%
6.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO GMA-30 AF: 11/2019	m²	996,24	0,37	368,61	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	368,61	0,00%
6.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF: 11/2019	m²	996,24	8,20	8.177,29	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8.177,29	0,00%
6.2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	29,89	1.011,66	30.238,52	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	30.238,52	0,00%
6.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, 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	1943,17	0,68	1.321,36	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.321,36	0,00%
6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF: 04/2016	T x Km	788,35	1,39	1.095,81	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.095,81	0,00%
6.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³Xkm	76,36	3,63	277,19	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	277,19	0,00%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				14.757,59	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	14.757,59	0,00%
6.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				14.757,59	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	14.757,59	0,00%
6.3.1.1	GUIA (MEICATO) E SAREJA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF: 03/2016	m	284,64	47,48	13.514,71	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	13.514,71	0,00%
6.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA AF: 08/2016	m³	7,34	73,13	536,77	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	536,77	0,00%
6.3.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO CAPACIDADE DE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 01/2018	m³	122,40	5,44	665,86	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	665,86	0,00%
6.3.1.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (LIGADA)	m²Xkm	17,43	1,53	26,67	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	26,67	0,00%
6.4	REALIZADO MANUAL APLICANDO COM SQUEETE AF: 10/2017	m²	88,81	44,34	3.937,94	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3.937,94	0,00%



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



Chave:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Periodo:	17/04/2021 a 16/06/2021	BMI
Local:	RUA JATAI RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO C/ ADIAMENTO	31/08/2021	Contrato N.º :	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Preços:	012/2020
Contratado:	OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	Licitação:		Processo:	09/7/2020	Repasse:	Nº 984757/2019
Valor da Obra	R\$ 855.038,67	CNP.J.:	30.173.227/0001-08				<b>02</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	R\$ Unit. (v BDI)	R\$ Total BDI (v)	PREVISTO NO CONTRATO		A SER EXECUTADO						Saldo Contratado	Executado (%)
						FÍSICO-FINANCIÁRIO	Acumulado Anterior	Total	Executado no Período	Quant	Total (R\$)	Acumulado Atual	Total (R\$)		
6.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM MAO ARMADO, AF. 07/2018	m²	20,48	630,16	12.911,89	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.911,89	0,00%	
6.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALBERTA (AZUL), 20X20 CM E ES 2 CM.	m²	56,83	98,85	5.513,67	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.513,67	0,00%	
6.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIM	m³	555,06	13,48	7.482,07	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.482,07	0,00%	
6.4.5	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	1.340,84	1,53	1.745,49	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.745,49	0,00%	
6.4.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	13,40	118,64	1.589,78	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.589,78	0,00%	
6.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM/UNIDADE, MAXXKI, AF. 01/2018	m³	13,40	4,22	56,55	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,55	0,00%	
6.4.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	m²	20,10	1,53	30,75	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,75	0,00%	
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	213,48	11,08	2.365,36	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.365,36	0,00%	
6.5.1	RELEATIVA	m²	96,10	17,83	1.713,46	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.713,46	0,00%	
6.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	99,62	4,59	457,26	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457,26	0,00%	
6.5.3	RELEATIVA	und	2,00	177,96	355,92	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355,92	0,00%	
6.5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	und	1,96	1.185,4	2.323,38	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.323,38	0,00%	
6.5.5	maadeira de tel. tratada 8 x 8 cm	und	10,00	140,43	1.404,30	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.404,30	0,00%	
6.6	DRENAÇÃO PROFUNDA	m	219,90	3,95	868,61	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	868,61	0,00%	
6.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DUESGOTO, AF. 10/2018	m	219,90	3,95	868,61	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	868,61	0,00%	
6.6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,28 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	655,73	9,56	6.268,78	0	0	655,73	6.268,78	655,73	6.268,78	0,00	6.268,78	100,00%	
6.6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 08/2016	m²	374,70	5,44	2.038,37	0	0	374,70	2.038,37	374,70	2.038,37	0,00	2.038,37	100,00%	
6.6.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE *10 CM*, AF. 07/2019	m³	19,88	107,79	2.142,87	0	0	19,88	2.142,87	19,88	2.142,87	0,00	2.142,87	100,00%	
6.6.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	m	167,10	186,71	31.199,24	0	0	167,10	31.199,24	167,10	31.199,24	0,00	31.199,24	100,00%	
6.6.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	m	52,80	383,87	20.268,34	0	0	52,80	20.268,34	52,80	20.268,34	0,00	20.268,34	100,00%	
6.6.7	POÇO DE VISITA PARA DRENAÇÃO PLUVIAL, COM TUDOLO MÁGICO E TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X140CM (LARGXCOMXALT.), PARA REDE SIMPLES DE 800 MM.	und	4,00	2.207,09	8.828,36	0	0	4,00	8.828,36	4,00	8.828,36	0,00	8.828,36	100,00%	



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE REDIÇÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA**



Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI		DATA INICIO	02/12/2020	Periodo:	17/04/2021 a 16/06/2021	BMI
Local:	RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI		TERMINO C/ APROVAMENTO	31/08/2021	Tomada de Preços:	012/2020	<b>BMI</b>
Contratado:	DURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP		Contrato N.º :	286/2020	Repassa:	Nº 884757/2019	<b>02</b>
Valor da Obra:	R\$ 855.038,67		Licitação:	097/2020			
CNPJ:	30.173.227/0001-08		Processo:	097/2020			

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	R\$ Unit. (e BDI)	R\$ Total BDI (e/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO		A SER EXECUTADO					
						FÍSICO-FINANCIÁRIO		FÍSICO-FINANCIÁRIO		Saldo Contratado	Executado (%)		
						Quant	Total	Quant	Total (R\$)				
6.6.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA 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	148,64	13,69	2.037,62	0	0	148,64	2.037,62	148,84	2.037,62	0,00	100,00%
6.6.9	TAMPA FOGO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CUMARU 14, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	und	4,00	490,52	1.962,08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.962,08	0,00%
6.6.10	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MAGICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 100CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	9,00	916,45	8.248,05	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8.248,05	0,00%
6.6.11	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPOXETAMENTO	m²	54,00	12,26	662,04	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	662,04	0,00%
6.6.12	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL. COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE AF 01/2018	m²	54,00	15,10	815,40	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	815,40	0,00%
7	<b>RUA CUMARU</b>				<b>149.384,97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>25.705,56</b>	<b>0,00</b>	<b>25.705,56</b>	<b>123.679,41</b>	<b>17,00%</b>
7.1	TERRAPLAGEM				<b>16.797,79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16.797,79</b>	<b>0,00%</b>
7.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.052,66	0,60	631,60	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	631,60	0,00%
7.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1.052,66	0,33	347,38	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	347,38	0,00%
7.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAIS, 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTERIS, 160HP)	m³	210,53	1,73	364,22	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	364,22	0,00%
7.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO CAPACIDADE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, TRANSPORTE CONTÍNUO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA	m³	210,53	1,85	389,48	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	389,48	0,00%
7.1.5	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM UNIDADE: M3XKM, AF 01/2018	m³Xkm	500,01	1,53	765,02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	765,02	0,00%
7.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	m²	1.052,66	1,80	1.894,79	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.894,79	0,00%
7.1.7	CARGA E DESCARGA MECANICA 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	210,53	1,85	389,48	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	389,48	0,00%
7.1.8	PEDEREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO, ISENTADO NA JAZIDA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO.	m³	210,53	13,48	2.837,94	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2.837,94	0,00%
7.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA	m³Xkm	4.394,86	1,53	6.724,14	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6.724,14	0,00%
7.1.10	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE MOTONIVELADORA AF 11/2019	m²	1.052,66	0,09	94,74	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	94,74	0,00%
7.1.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO, AF 09/2017	m³	210,53	8,48	1.785,29	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.785,29	0,00%
7.1.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIS, AF 11/2019	m²	526,34	1,09	573,71	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	573,71	0,00%
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>				<b>46.679,56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>46.679,56</b>	<b>0,00%</b>
7.2.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m²	1.052,66	0,37	389,48	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	389,48	0,00%
7.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, AF 11/2019	m²	1.052,66	8,70	9.158,14	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	9.158,14	0,00%



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



Objeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Periodo:	17/04/2021 a 16/06/2021	BM	
Local:	RUAS 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO DO ATRAMENTO	31/08/2021	Contrato N.º:	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Preços:	012/2020	02
Contratado:	OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	Licitação:		Processo:	097/2020	Repassa:	Nº 894757/2019	
Valor da Obra:	R\$ 855.038,67							
		CNPJ:	30.173.227/0001-08					

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO									
		Unid.	Quant	R\$ Unit (c/BDI)	R\$ Total BDI (c/BDI)	Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Atual		Saldo Contrato	Executado (%)		
						Quant	Total	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)				
7.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C AF 11/2019	m²	1.052,66	2,22	2.336,91	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2.336,91	0,00%		
7.2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUD), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTES	m³	31,59	1.011,66	31.948,22	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	31.948,22	0,00%		
7.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	T x Km	2063,21	0,88	1.396,18	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.396,18	0,00%		
7.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO LINDADE MAXIMA. AF 04/2016	T x Km	832,92	1,39	1.157,76	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.157,76	0,00%		
7.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³XKm	80,68	3,63	292,87	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	292,87	0,00%		
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
7.3.1	DIREÇÃO SUPERFICIAL				12.562,19	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	12.562,19	0,00%		
7.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARELTA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARELTA) X 22 CM ALTURA. AF 08/2016	m	150,38	47,48	7.140,04	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	7.140,04	0,00%		
7.3.1.2	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	5,05	73,13	369,31	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	369,31	0,00%		
7.3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM ANEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2018	m³	84,21	5,44	458,10	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	458,10	0,00%		
7.3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAIBA 1,7 A 2,8 M3. OPERACIONAL 11632 KG	m³	5,05	1,85	9,34	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	0,00%		
7.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MAXXI). AF 01/2018	m³XKm	12,00	1,53	18,36	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	18,36	0,00%		
7.3.1.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO COM EXI	m	150,38	30,37	4.567,04	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4.567,04	0,00%		
7.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNAÇÃO				39.226,59	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	39.226,59	0,00%		
7.4.1	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 10/2017	m²	93,84	44,34	4.160,87	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	4.160,87	0,00%		
7.4.2	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAO ARMADO. AF 07/2016	m²	21,65	630,16	13.642,87	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	13.642,87	0,00%		
7.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTI, DIRECIONAL (AMARELO) OU	m²	60,15	96,85	5.825,53	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	5.825,53	0,00%		
7.4.4	ALBERTA (AZUL) 20X20 CM E 8 CM	m²	586,48	13,48	7.905,75	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	7.905,75	0,00%		
7.4.5	TRANSPORTE DO PICARRA DE AZULADA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIME	m³XKm	1.200,45	118,64	3.173,62	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3.173,62	0,00%		
7.4.6	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	26,75	118,64	3.173,62	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	3.173,62	0,00%		
7.4.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	26,75	4,22	112,88	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	112,88	0,00%		
7.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MAXXI). AF 01/2018	m³XKm	40,13	1,53	61,40	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	61,40	0,00%		
7.4.9	BLANTO DE GRAVA EM PLACAS AF 05/2018	m²	225,57	11,08	2.489,32	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2.489,32	0,00%		
7.5	INALIZAÇÃO VÁRIA				6.515,79	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	6.515,79	0,00%		
7.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETORREFLATIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROSFERAS DE VIDRO	m²	109,31	17,83	1.949,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.949,00	0,00%		
7.5.2	CAIÇÃO EM MEIO FIO	m²	105,27	4,59	483,19	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	483,19	0,00%		





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



Outra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQNAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI  
Local: RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI  
Contratado: DURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP  
Valor da Obra: R\$ 855.038,67

DATA INÍCIO: 02/12/2020  
TÉRMINO C/ADJUDICAMENTO: 31/08/2021  
Boletim de Medição - 02  
Contrato N.º: 286/2020  
Processo: 097/2020  
Tomada de Preços: Nº 894/2019  
Repasso: Nº 894/2019

Período: 17/04/2021 à 16/06/2021  
BM  
02

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO									
		Unid.	Quant	R\$ Unit. (c/ BDI)	R\$ Total BDI	Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Atual		Saldo Contrato	Executado (%)		
						Quant	Total	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)				
7.5.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	177,96	355,92	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	355,92	0,00%		
7.5.4	BELETRIA	und	1,86	1.185,4	2.323,38	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	2.323,38	0,00%		
7.5.5	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei, lã de 8 x 8 cm	m²	10,00	140,43	1.404,30	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.404,30	0,00%		
7.6	DRENAGEM PROFUNDA	und	62,90	3.951	27.603,05	0	0	0,00	25.705,56	0,00	25.705,56	1.897,49	93,00%		
7.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	m	177,35	9,56	1.695,47	0	0	177,35	1.695,47	177,35	1.695,47	0,00	100,00%		
7.6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2018	m²	101,34	5,44	551,29	0	0	101,34	551,29	101,34	551,29	0,00	100,00%		
7.6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE *10 CM*, AF. 07/2019	m³	5,10	107,79	549,73	0	0	5,10	549,73	5,10	549,73	0,00	100,00%		
7.6.4	DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	m	33,20	186,71	6.198,77	0	0	33,20	6.198,77	33,20	6.198,77	0,00	100,00%		
7.6.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	m	29,70	383,87	11.400,94	0	0	29,70	11.400,94	29,70	11.400,94	0,00	100,00%		
7.6.6	DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	m	29,70	383,87	11.400,94	0	0	29,70	11.400,94	29,70	11.400,94	0,00	100,00%		



**ESTADO DO PARA  
MUNICÍPIO DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA**



Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO:	02/12/2020	PERÍODO:	17/04/2021 à 16/06/2021	BM
Local:	RUAS 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO C. ADIAMENTO:	31/08/2021	Boletim de Medição - 02		
Contratador:	DUORO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	CONTRATO N.º:	097/2020	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Preços:	012/2020
Valor da Obra:	R\$ 855.038,67	Licitação:	097/2020	Processo:	Repassa:	Nº 894757/2019
		CNPJ:	30.173.227/0001-08			02

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO									
		Unid.	Quant	R\$ Unit. (c/ BDI)	R\$ Total BDI (c/ BDI)	Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Atual		Saldo Contrato	Executado %		
						Quant	Total	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)				
7.6.7	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TUBULO MAÇIÇO E LAJE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X140CM (LARGXCOMXALT), PARA REDE SIMPLES DE 800 MM.	und	2,00	2.207,09	4.414,18	0	0	2,00	4.414,18	2,00	4.414,18	0,00	100,00%		
7.6.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 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 INTERFERENCIA AF_04/2016	m³	47,24	13.689	646,72	0	0	47,24	646,72	47,24	646,72	0,00	100,00%		
7.6.9	TAMPAO FOGO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMASEIA 14, FORNECIMENTO E ASSESSAMENTO.	und	2,00	490,52	981,04	0	0	2,00	981,04	2,00	981,04	0,00	100,00%		
7.6.10	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MAÇIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	1,00	916,45	916,45	0	0	1,00	916,45	1,00	916,45	0,00	100,00%		
8	RUA JATAI														
8.1	TERAPIA MANEJADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, LIMPEZA MECANICA DE TERRENO COM NIVELADORA	m²	791,14	0,60	114.204,41	0	30976,86	0,00	0,00	0,00	30.976,86	83.227,55	21,00%		
8.1.1	UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	791,14	0,60	12.624,69	0	12.624,69	0,00	0,00	0,00	12.624,69	0,00	100,00%		
8.1.2	SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	791,14	0,33	261,08	791,14	474,68	0,00	0,00	791,14	474,68	0,00	100,00%		
8.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL TA, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTERIAS 160HP)	m³	158,23	1,73	273,74	158,23	273,74	0,00	0,00	158,23	273,74	0,00	100,00%		
8.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO CAPACIDADE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP	m³	158,23	1,85	292,73	158,23	292,73	0,00	0,00	158,23	292,73	0,00	100,00%		
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 TIX EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMt ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	m³Xkm	375,79	1,53	574,96	375,79	574,96	0,00	0,00	375,79	574,96	0,00	100,00%		
8.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	m³	791,14	1,89	1.424,05	791,14	1424,05	0,00	0,00	791,14	1.424,05	0,00	100,00%		
8.1.7	CARGA E DESCARGA MECANICA 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 11.632 KG	m³	158,23	1,85	292,73	158,23	292,73	0,00	0,00	158,23	292,73	0,00	100,00%		
8.1.8	REGULARIZAO OU PIGARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIPO NA JAZIDA), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 TIX EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMt ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	m³	158,23	13,48	2.132,94	158,23	2132,94	0,00	0,00	158,23	2.132,94	0,00	100,00%		
8.1.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	3.303,01	1,53	5.053,61	3.303,01	5.053,61	0,00	0,00	3.303,01	5.053,61	0,00	100,00%		
8.1.10	ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO, AF_09/2017	m³	158,23	8,48	1.341,79	158,23	1.341,79	0,00	0,00	158,23	1.341,79	0,00	100,00%		
8.1.12	ESPAALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS, AF_11/2019	m³	158,23	1,09	431,18	158,23	431,18	0,00	0,00	158,23	431,18	0,00	100,00%		
8.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA														
8.2.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	m²	791,14	0,37	292,72	791,14	292,72	0,00	0,00	791,14	292,72	0,00	100,00%		
8.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO GM-30, AF_11/2019	m²	791,14	8,70	6.882,92	791,14	6.882,92	0,00	0,00	791,14	6.882,92	0,00	100,00%		
8.2.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF_11/2019	m²	791,14	2,22	1.756,33	791,14	1.756,33	0,00	0,00	791,14	1.756,33	0,00	100,00%		

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



Obr: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI  
Local: RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI  
Contratado: DUJO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP  
Valor da obra: R\$ 855.038,67

DATA INICIO: 02/12/2020  
TERMINO C/ ARTEFATO: 31/08/2021  
Boletim de Medição - 02  
Contrato N.º: 286/2020  
Processo: 097/2020  
Tomada de Peças: 17/04/2021 à 16/06/2021  
Repasso: Nº 894757/2019  
012/2020

**BM**  
**02**

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO							
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total BDI	Acumulado Anterior		Executado no Período		Acumulado Atual		Saldo Contratado	Executado (%)
						Quant	Total	Quant	Total (RS)	Quant	Total (RS)		
8.2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE POLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	23,73	1.011,66	24.006,69	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	24.006,69	0,00%
8.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVA, PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF. 02/2016	T x Km	1543,12	0,66	1.049,32	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.049,32	0,00%
8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO LINDADE, M3XKM, AF. 04/2016	T x Km	625,88	1,39	869,97	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	869,97	0,00%
8.2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.1	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.2	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.3	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.4	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.5	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.6	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.7	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.8	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.9	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.10	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.11	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.12	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.13	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.14	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.3.1.15	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.1	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.2	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.3	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.4	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.5	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.6	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.7	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.8	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.4.9	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.5	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.5.1	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.5.2	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.5.3	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%
8.5.4	BEVIGEM SUPLEMENTARES	m³/km	60,63	3,63	220,09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	220,09	0,00%



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



Chave:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQNAS RUAS 40, 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Periodo:	17/04/2021 a 16/06/2021	BM
Local:	RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO C/ ADIAMENTO	31/08/2021	Contrato N.º :	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Preços:	012/2020
Contratado:	OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	CNPJ:	30.173.227/0001-08	Licitação:	Processo: 097/2020	Repasse:	Nº 884757/2019
Valor da Obra:	R\$ 855.038,67						02

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	RS Unit. (v/ BDD)	RS Total BDD	PREVISTO NO CONTRATO		FÍSICO-FINANCEIRO						Saldo Contrato	Executado (%)
						Acumulado Anterior	Total	Executado no Período		Acumulado Atual					
								Quant	Total (RS)	Quant	Total (RS)				
8.5.5	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em paralela de tel. linteia 8 x 8 cm	und	6,00	140,43	842,58	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	842,58	0,00%		
8.6	DRENAGEM PROFUNDA				18.352,17	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	18.352,17	100,00%		
8.6.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	m	61,00	3,95	240,95	61	240,95	0,00	0,00	61,00	240,95	0,00	100,00%		
8.6.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M/MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,28 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	149,45	9,56	1.428,74	149,45	1.428,74	0,00	0,00	149,45	1.428,74	0,00	100,00%		
8.6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2015	m³	85,40	5,44	464,58	85,4	464,58	0,00	0,00	85,40	464,58	0,00	100,00%		
8.6.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE 10 CM, AF 07/2019	m³	3,66	107,79	394,51	3,66	394,51	0,00	0,00	3,66	394,51	0,00	100,00%		
8.6.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	m	61,00	186,71	11.389,31	61	11389,31	0,00	0,00	61,00	11.389,31	0,00	100,00%		
8.6.6	REALTERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMBIA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA, 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	m³	56,12	13,69	768,28	56,12	768,28	0,00	0,00	56,12	768,28	0,00	100,00%		



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



Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS 40- 36, CARLOS DE F BORGES, CUMARU E RUA JATAI	DATA INICIO:	02/12/2020	Boletim de Medição - 02	Periodo:	17/04/2021 à 16/06/2021	BM
Local:	RUA 40, RUA 36, RUA CARLOS DE F BORGES, RUA CUMARU E RUA JATAI	TERMINO C/ ADIAMENTO:	31/08/2021	Contrato N.º :	Contrato N.º 286/2020	Tomada de Preços:	012/2020
Contratado:	OURO NEGRO PAVIMENTAÇÕES LTDA - EPP	CNPJ:	30.173.227/0001-08	Licitação:	Processo: 097/2020	Repassa:	Nº 984757/2019
Valor da Obra:	R\$ 855.038,67						02

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)	
		Unid.	Quant	R\$ Unit. (c/ BDI)	R\$ Total BDI (c/ BDI)	Acumulado Anterior Total	Executado no Período Total (R\$)	Acumulado Atual Total (R\$)	Saldo Contrato		
8 e 6 7	BOGA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO O MACIÇO REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	Und	4,00	816,45	3.665,80	4	0,00	0,00	3.665,80	0,00	100,00%
		<b>Total Planilha (R\$)</b>		<b>855.038,67</b>		<b>113.871,59</b>	<b>217.509,10</b>	<b>331.380,69</b>	<b>523.657,98</b>		
				<b>100,00%</b>		<b>13,32%</b>	<b>25,44%</b>	<b>31,76%</b>	<b>61,24%</b>		

ASSINATURAS		FISCALIZAÇÃO		FISCAL DE OBRAS		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS		CONTRATADO	
	DATA: 16/06/2021		DATA: 16/06/2021		DATA: 16/06/2021		DATA: 16/06/2021		DATA: 16/06/2021
<p><i>Nayana Lara Azevedo</i> Nayana Lara Azevedo Engª Civil CREA 241979687-0 Sec. de Obras</p>		<p><i>Jose Wilker Mantz de Sous</i> José Wilker Mantz de Sous Fiscal de contrato Matricula nº 001471 Sec. de Obras</p>		<p><i>Jose Wilker Mantz de Sous</i> José Wilker Mantz de Sous Secretario Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana DECRETO 002/2021</p>		<p>OURO NEGRO PAVIMENTACOES LTDA:3017322700 0108 Ouro Negro Pavimentações LTDA-EPP CNPJ: 30.173.227/0001-08</p>		<p>Assinada de forma digital por OURO NEGRO PAVIMENTACOES LTDA:3017322700 0108 Data: 2021/06/16 10:54:14 -03'00'</p>	

RESUMO DAS MEDIÇÕES

Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$			855.038,67	%	DATA
1ª MEDIÇÃO			113.871,59	13,32%	16-abr-21
2ª MEDIÇÃO			217.509,10	25,44%	16-Jun-21
SALDO DO CONTRATO			523.657,98	61,24%	
<b>TOTAL</b>			<b>331.380,69</b>	<b>38,76%</b>	
<b>VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL</b>			<b>R\$ 217.509,10</b>	<b>25,44%</b>	

(Importa o valor desta planilha em Cento e treze mil Oitocentos e setenta e um Reais e Cinquenta e nove centavos)