

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO E REJUNTAMENTO COM EMULSÃO ASFALTICA  
ENDERECO: DIVERSAS RUAS, AVENIDAS E TRAVESSIAS DOS BAIROS: AEROPORTO, ALTO DO SUMARÉ, COSTA E SILVA, PLANALTO 13 DE MAIO, BELA VISTA, RINCAO, TODOS ENQUADRADOS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN

EMPRESA: WB EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI. CNPJ: 28.240.229/0001-12  
ENDERECO: RUA CAPITÃO JOSÉ SEVERINO, N° 296 - CENTRO - CEP: 69.770-000 - PATU/RN

CONCORRÊNCIA N°: 01/2021 - SEIMURB

5ª MEDIÇÃO

DATA DA PROPOSTA: 27/07/2021  
PERÍODO: 24/08/2023 a 24/11/2023

ELABORAÇÃO DA MEDIÇÃO:

29/11/2023

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

Joselindo Gomes da Fonseca  
Diretor Executivo de Obras Viárias  
CREA - 2118069-16-0 / Mat.: 509230

Anderson Geovany de Lucena Silva  
Diretor de Engenharia  
CREA - 212073403-8 / Mat.: 510618-4

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (28,54%)	VALOR TOTAL COM BDI (28,54%)	QUANTIDADES			FINANCEIRO		
					PREVISTO EM PLANILHA	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	MEDIDO NO PERÍODO
1.	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO		R\$ 3.675.965,33	R\$ 3.675.965,33				R\$ 57.350,09	R\$ 702.060,41	R\$ 2.973.884,99
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		R\$ 82.115,37	R\$ 82.115,37				R\$ 1.642,31	R\$ 15.601,94	R\$ 66.513,43
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	82,115,37	82,115,37	1,00	0,02	0,19	82,115,37	1,642,31	66,513,43
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 17.874,81	R\$ 17.874,81				R\$ 17.874,81	-	R\$ 17.874,81
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (REF. 74209/0001)	M2	201,27	8.050,80	40,00		0,00	8.050,80	-	8.050,80
1.2.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REF. SINAPI 78472)	M2	0,28	9.824,01	35,085,75		0,00	9.824,01	-	9.824,01
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 55.933,17	R\$ 55.933,17				R\$ 55.933,17	-	R\$ 50.043,59
1.3.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (REF. SINAPI 74151/1)	M3	2,70	19.946,31	7.017,15		0,00	19.946,31	-	18.946,31
1.3.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	21,21	14.883,69	701,73		0,00	14.883,69	-	14.883,69
1.3.3.	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS COM USO DE MOTONIVELADORA (REF. SINAPI 79472 - OUTUBRO/2018)	M2	0,62	21.755,17	35,085,75		8.934,81	21.755,17	-	16.213,59
1.4.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		R\$ 90.275,58	R\$ 90.275,58				R\$ 90.275,58	-	R\$ 89.399,14
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO (REF. PMM/2020)	M2	1,95	4.164,58	2.135,68		0,00	4.164,58	-	4.164,58
1.4.2.	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PENA D'ÁGUA (REF. CAERN 21000017)	UN	8,95	2.685,00	300,00		0,00	2.685,00	-	2.685,00
1.4.3.	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA (REF. ORSE 04298)	UN	109,93	6.595,80	60,00		8,00	6.595,80	-	5.716,36
1.4.4.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF. SINAPI 72898)	M3	3,28	29.440,76	8.975,84		0,00	29.440,76	-	29.440,76
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,76	47.392,44	26.927,52		0,00	47.392,44	-	47.392,44
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 2.048.929,04	R\$ 2.048.929,04				R\$ 2.048.929,04	-	R\$ 1.547.060,76
1.5.1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO, INCLUINDO COLCHÃO DE ÁREIA MÉDIA (H=15CM), REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO - (REF. CAERN 21500034)	M2	55,07	1.682.540,49	30.552,76		8.934,81	1.682.540,49	-	1.190.500,50
1.5.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - (REF. SEINFRA (C0822))	M2	1,10	38.594,33	35.085,75		8.934,81	38.594,33	-	28.766,04
1.5.3.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO (NATURAL) COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. (REF. SINAPI 92405)	M2	59,61	216.169,11	3.626,39		0,00	216.169,11	-	216.169,11
1.5.4.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO (VERMELHO), COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. (REF. SINAPI 92405)	M2	69,06	62.609,80	906,60		0,00	62.609,80	-	62.609,80

J-802 Proc.: 256 / 2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONCORRÊNCIA N°: 01/2021 - SEIMURB  
 ELABORAÇÃO DA MEDIÇÃO: 29/11/2023  
**5ª MEDIÇÃO**  
 DATA DA PROPOSTA: 22/07/2021  
 PERÍODO: 24/08/2023 à 28/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PARALELEPÍPEDO CALÇÁRIO E REJUNTAMENTO COM EMULSÃO ASFALTICA  
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, AVENIDAS E TRAVESSIAS DOS BAIRROS: AEROPORTO, ALTO DO SUMARÉ, COSTA E SILVA, PLANALTO 13 DE MAIO, BELA VISTA, RINCÃO, TODOS ENQUADRADOS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: WB EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI. CNPJ: 28.240.229/0001-12  
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO JOSÉ SEVERINO, N° 296 - CENTRO - CEP: 59.770-000 - PATUERN

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

Anderson Geovany de Lucena Silva  
 Diretor de Engenharia  
 CREA - 212073403-8 / MRL-510618-4

Josenilo Gomes da Fonseca  
 Diretor Executivo de Obras Viárias  
 CREA - 211506146-0 / Mat.: 509230

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (28,54%)	VALOR TOTAL COM BDI (28,54%)	QUANTIDADES			FINANCEIRO			
					PREVISTO EM PLANILHA	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
1.5.5	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM SOLO CIMENTO (REF. PIM/2020)	M2	1,71	R\$ 7.751,41	4.532,99	0,00	4.532,99	R\$ 7.751,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.751,41
1.5.6	ATERRO COM AREIA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (REF. SEINFRA C4814)	M3	91,03	R\$ 41.263,90	453,30	0,00	453,30	R\$ 41.263,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.263,90
1.6.	<b>MEIO-FIO</b>			<b>R\$ 634.008,07</b>				<b>R\$ 634.008,07</b>	<b>R\$ 12.811,54</b>	<b>R\$ 99.546,78</b>	<b>R\$ 534.462,31</b>
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	26,13	R\$ 478.075,53	18.296,04	3.497,48	14.798,56	R\$ 478.075,53	R\$ 12.811,54	R\$ 91.389,17	R\$ 386.686,36
1.6.2.	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC. 11/2016 (REF. CAERN 2050001)	M2	62,81	R\$ 67.945,87	1.081,77	0,00	1.081,77	R\$ 67.945,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.945,87
1.6.3.	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM ARISCO (REF. SINAPI 53719_05/2016)	M	15,80	R\$ 87.986,57	5.568,77	516,24	5.052,53	R\$ 87.986,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.829,98
1.7.	<b>CALÇADA</b>			<b>R\$ 603.909,87</b>				<b>R\$ 603.909,87</b>	<b>R\$ 42.896,24</b>	<b>R\$ 78.645,44</b>	<b>R\$ 525.264,43</b>
1.7.1.	ATERRO COM AREIA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (REF. SEINFRA C4814)	M3	91,03	R\$ 126.916,76	1.394,23	186,08	1.208,15	R\$ 126.916,76	R\$ 9.239,55	R\$ 16.938,87	R\$ 109.977,89
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO 16 FACES NA COR NATURAL, COM DIMENSÕES DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4,0 CM. AF. 12/2015 (REF. SINAPI 92396)	M2	45,30	R\$ 210.529,03	4.647,44	620,26	4.027,18	R\$ 210.529,03	R\$ 15.325,90	R\$ 28.097,78	R\$ 182.431,25
1.7.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO 16 FACES NA COR AMARELO, COM DIMENSÕES DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4,0 CM. AF. 12/2015 (REF. SINAPI 92396)	M2	54,97	R\$ 127.733,79	2.323,70	310,13	2.013,57	R\$ 127.733,79	R\$ 9.298,18	R\$ 17.047,85	R\$ 110.685,94
1.7.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO 16 FACES NA COR VERMELHO, COM DIMENSÕES DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 4,0 CM. AF. 12/2015 (REF. SINAPI 92396)	M2	53,40	R\$ 124.085,58	2.323,70	310,13	2.013,57	R\$ 124.085,58	R\$ 9.032,61	R\$ 16.560,94	R\$ 107.524,64
1.7.5.	PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25CM PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP.=3CM (REF. CAERN 1100143)	M2	108,60	R\$ 14.644,71	134,85	0,00	134,85	R\$ 14.644,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.644,71

1.803 Proc.: 258 / 2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO E REJUNTAMENTO COM EMULSÃO ASFALTICA  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, AVENIDAS E TRAVESSIAS DOS BAIROS: AEROPORTO, ALTO DO SUMARÉ, COSTA E SILVA, PLANALTO 13 DE MAIO, BELA VISTA, RINCÃO, TODOS ENQUADRADOS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

EMPRESA: WB EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI. CNPJ: 28.240.229/0001-12  
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO JOSÉ SEVERINO, Nº 295 - CENTRO - CEP: 59.770-000 - PATU/RN

CONCORRÊNCIA Nº: 01/2021 - SEIMURB

**5ª MEDIÇÃO**

DATA DA PROPOSTA: 22/07/2021 ELABORAÇÃO DA MEDIÇÃO: 29/11/2023  
PERÍODO: 24/08/2023 à 28/11/2023

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO**

Josenildo Gomes da Fonseca  
Diretor Executivo de Obras Viárias  
CREA - 211506244-0 / Mat.: 509230

Anderson Geovany de Lucena Silva  
Diretor de Engenharia  
CREA - 212073403-8 / Mat.: 510618-4

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (28,54%)	VALOR TOTAL COM BDI (28,54%)	QUANTIDADES			FINANCEIRO						
					PREVISTO EM PLANILHA	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO		
<b>1.8.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		R\$ 56.955,19	R\$ 56.955,19	-	-	R\$ 56.955,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.955,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.955,19	
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	4,04	R\$ 7.283,92	1.802,85	1.802,85	0,00	1.802,95	R\$ 7.283,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.283,92	
1.8.2.	REBOCO EM PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:1,6. ESPESSURA DE 2CM (REF. CAERN 1100104)	M2	27,55	R\$ 49.671,27	1.802,95	1.802,95	0,00	1.802,95	R\$ 49.671,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.671,27	
<b>1.9.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		R\$ 66.199,77	R\$ 66.199,77	-	-	R\$ 66.199,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.199,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.199,77	
1.9.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM (REF. SINAPI 73816/2)	UN	93,58	R\$ 3.368,88	36,00	36,00	0,00	36,00	R\$ 3.368,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.368,88	
1.9.2.	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS (REF. CAERN 1110035)	M2	672,06	R\$ 62.830,89	93,49	93,49	0,00	93,49	R\$ 62.830,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.830,89	
<b>1.10.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		R\$ 20.111,46	R\$ 20.111,46	-	-	R\$ 20.111,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.111,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.111,46	
1.10.1.	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL (REF. CAERN 2010038)	M2	0,34	R\$ 11.929,16	35.085,75	35.085,75	0,00	35.085,75	R\$ 11.929,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.929,16	
1.10.2.	FORNECIMENTO CAVALETES COM ESTRUTURA DE MADEIRA E PLACAS DE ZINCO (1,10x1,20M) E LETREIROS COMPELÍCULA SEMI-REFLETIVA	UN	237,05	R\$ 7.111,50	30,00	30,00	0,00	30,00	R\$ 7.111,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.111,50	
1.10.3.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70/76 CM	UN	26,77	R\$ 1.070,80	40,00	40,00	0,00	40,00	R\$ 1.070,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.070,80	
			VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 2.604.769,90	R\$ 44.816,52	R\$ 520.353,06	R\$ 2.074.416,72	R\$ 2.604.769,90	R\$ 44.816,52	R\$ 520.353,06	R\$ 2.074.416,72	R\$ 2.604.769,90	R\$ 44.816,52	R\$ 520.353,06
			VALOR DO BDI (28,54%)	R\$ 1.971.155,53	R\$ 12.733,57	R\$ 173.727,36	R\$ 1.971.155,53	R\$ 1.971.155,53	R\$ 12.733,57	R\$ 173.727,36	R\$ 1.971.155,53	R\$ 1.971.155,53	R\$ 12.733,57	R\$ 173.727,36
			VALOR TOTAL FINAL	R\$ 3.675.925,33	R\$ 57.550,09	R\$ 702.080,42	R\$ 3.675.925,33	R\$ 3.675.925,33	R\$ 57.550,09	R\$ 702.080,42	R\$ 3.675.925,33	R\$ 3.675.925,33	R\$ 57.550,09	R\$ 702.080,42

CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVE CENTAVOS

1.804 Proc.: 256 / 2021