

MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
SEIMOB

OBRA: RECAPE E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ		DATA: 26/05/2026
LOCAL: RUA 27 DE DEZEMBRO		BDI (Obra): 20,70
		BDI (Ligantes): 17,72

Item	Cod.	Origem	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ Unit.	R\$ Unit. com BDI	R\$ Total
1			CUSTOS INDIRETOS					R\$ 926.789,30
1.1	894280	DER/PR	Administração Local	gb	1,00	388.799,59	469.281,10	R\$ 469.281,10
1.2	892479	DER/PR	Canteiro de Obras	gb	1,00	16.230,56	19.590,28	R\$ 19.590,28
1.3	990550	DER/PR	Mobilização e Desmobilização	gb	1,00	362.815,18	437.917,92	R\$ 437.917,92
2			TERRAPLENAGEM					R\$ 394.271,68
2.1	401000	DER/PR	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	16.785,74	6,36	7,68	R\$ 128.914,48
2.2	410200	DER/PR	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	16.785,74	8,23	9,93	R\$ 166.682,39
2.3	416010	DER/PR	Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m	m3	3.811,31	21,45	25,89	R\$ 98.674,81
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.946.387,29
3.1	511000	DER/PR	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2	28.117,78	4,5	5,43	R\$ 152.679,54
3.3	531000	DER/PR	Brita graduada 100% PI	m3	3.768,61	193,19	233,18	R\$ 878.764,47
3.6	570000	DER/PR	C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)	t	3.530,37	227,3	274,35	R\$ 968.557,00
3.2	531300	DER/PR	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3	3.768,61	155,44	187,62	R\$ 707.066,60
3.4	560100	DER/PR	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	25.124,04	0,51	0,61	R\$ 15.325,66
3.5	561100	DER/PR	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	29.897,04	0,35	0,42	R\$ 12.556,75
3.7	581050	DER/PR	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	t.km	83.773,68	0,94	1,11	R\$ 92.988,78
3.8	581011	DER/PR	Transporte de emulsão (trecho)	t.km	4.915,90	0,86	1,01	R\$ 4.965,05
3.9	501000	DER/PR	Escarificação e remoção revestimento primário	m3	5623,56	16,72	20,18	R\$ 113.483,44
4			FORNECIMENTO DE LIGANTES					R\$ 1.218.936,42
4.1	589190	DER/PR	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	30,15	3.389,71	3.990,36	R\$ 120.309,35
4.2	589420	DER/PR	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	14,95	3.462,14	4.075,63	R\$ 60.930,67
4.3	589000	DER/PR	Fornecimento de CAP-50/70	t	185,34	4.756,10	5.598,88	R\$ 1.037.696,42
5.1			DRENAGEM					R\$ 974.150,36
5.1	600300	DER/PR	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	3.529,26	8,91	10,75	R\$ 37.939,55
5.2	601200	DER/PR	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	2.588,76	27,15	32,77	R\$ 84.833,67
5.3	695010	DER/PR	Corpo de BSTC 0,40m sem berço com tubo PS-1	m	276,00	100,84	121,71	R\$ 33.591,96
5.4	692610	DER/PR	Corpo de BSTC 0,60m sem berço com tubo PS-1	m	455,00	184,22	222,35	R\$ 101.169,25
5.5	692620	DER/PR	Corpo de BSTC 0,80m sem berço com tubo PA-1	m	507,00	411,09	496,19	R\$ 251.568,33
5.6	692580	DER/PR	Corpo de BSTC 1,00m sem berço com tubo PA-1	m	210,00	544,72	657,48	R\$ 138.070,80
5.7	COMP-4	DER/PR	Meio-fio em concreto (executado com extrusora)	m	5.987,49	45,24	54,61	R\$ 326.976,83
6			BOCA DE BUEIRO PARA TUBOS CIRCULARES (1,00m e 0,60m) - Esc. 30°					R\$ 6.155,99
6.1	605000	DER/PR	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	5,58	636,11	767,79	R\$ 4.284,27
6.2	602000	DER/PR	Formas de madeira comum	m2	24,90	62,28	75,17	R\$ 1.871,73
7			DISSIPADOR DE ENERGIA (1,00m e 0,60m)					R\$ 6.638,24
7.1	605300	DER/PR	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	3,59	740,95	894,33	R\$ 3.210,64
7.2	602000	DER/PR	Formas de madeira comum	m2	22,20	62,28	75,17	R\$ 1.668,77
7.3	603700	DER/PR	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	5,23	248,18	299,55	R\$ 1.566,65
7.4	600600	DER/PR	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	7,72	17,81	21,50	R\$ 165,98
7.5	601200	DER/PR	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	0,80	27,15	32,77	R\$ 26,22
8			BOCA DE LOBO SIMPLES					R\$ 554.317,30
8.1	605000	DER/PR	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	15,96	636,11	767,79	R\$ 12.253,93
8.2	605500	DER/PR	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	55,44	780,92	942,57	R\$ 52.256,08
8.3	602000	DER/PR	Formas de madeira comum	m2	298,20	62,28	75,17	R\$ 22.415,69
8.4	603500	DER/PR	Alvenaria de tijolos maciços	m3	39,48	1.634,51	1.972,85	R\$ 77.888,12
8.5	604000	DER/PR	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	298,20	858,19	1.035,83	R\$ 308.884,51
8.6	603000	DER/PR	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	4.620,00	14,46	17,45	R\$ 80.619,00
9			BOCA DE LOBO DUPLA					R\$ 189.263,85
9.1	605000	DER/PR	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	3,28	636,11	767,79	R\$ 2.518,35
9.2	605500	DER/PR	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	8,32	780,92	942,57	R\$ 7.842,18
9.3	602000	DER/PR	Formas de madeira comum	m2	51,12	62,28	75,17	R\$ 3.842,69
9.4	603500	DER/PR	Alvenaria de tijolos maciços	m3	55,44	1.634,51	1.972,85	R\$ 109.374,80
9.5	604000	DER/PR	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	50,88	858,19	1.035,83	R\$ 52.703,03
9.6	603000	DER/PR	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	744,00	14,46	17,45	R\$ 12.982,80
10			CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM					R\$ 187.267,59
10.1	605000	DER/PR	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,68	636,11	767,79	R\$ 522,10
10.2	605500	DER/PR	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	8,32	780,92	942,57	R\$ 7.842,18
10.3	602000	DER/PR	Formas de madeira comum	m2	51,12	62,28	75,17	R\$ 3.842,69
10.4	603500	DER/PR	Alvenaria de tijolos maciços	m3	55,44	1.634,51	1.972,85	R\$ 109.374,80
10.5	604000	DER/PR	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	50,88	858,19	1.035,83	R\$ 52.703,03
10.6	603000	DER/PR	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	744,00	14,46	17,45	R\$ 12.982,80
11			POÇO DE VISITA					R\$ 52.040,14
11.1	605000	DER/PR	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,68	636,11	767,79	R\$ 522,10
11.2	605500	DER/PR	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	6,00	780,92	942,57	R\$ 5.655,42
11.3	602000	DER/PR	Formas de madeira comum	m2	31,50	62,28	75,17	R\$ 2.367,86
11.4	603500	DER/PR	Alvenaria de tijolos maciços	m3	6,20	1.634,51	1.972,85	R\$ 12.231,67
11.5	604000	DER/PR	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	27,60	858,19	1.035,83	R\$ 28.588,91
11.6	603000	DER/PR	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	153,25	14,46	17,45	R\$ 2.674,21

MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
SEIMOB

						DATA:	26/05/2026
OBRA:	RECAPE E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					BDI (Obra):	20,70
LOCAL:	RUA 27 DE DEZEMBRO					BDI (Ligantes):	17,72

Item	Cod.	Origem	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ Unit.	R\$ Unit. com BDI	R\$ Total
12			BTCC 3x4m					R\$ 1.827.693,81
12.1	603900	DER/PR	Lastro de brita	m3	30,30	159,82	192,90	R\$ 5.844,87
12.2	711000	DER/PR	Formas de madeira compensada resinada	m2	1.260,48	78,23	94,42	R\$ 119.014,52
12.3	605800	DER/PR	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	223,01	814,76	983,42	R\$ 219.312,49
12.4	605300	DER/PR	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	1.273,00	740,95	894,33	R\$ 1.138.482,09
12.5	712200	DER/PR	Escoramento de galerias celulares	m3	1.083,53	77,76	93,86	R\$ 101.700,13
12.6	603000	DER/PR	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	13.944,97	14,46	17,45	R\$ 243.339,73
13			Boca de BTCC 3x4m - Quantidade para 02 Bocas					R\$ 164.358,73
13.1	603900	DER/PR	Lastro de brita	m3	19,52	159,82	192,90	R\$ 3.765,41
13.2	711000	DER/PR	Formas de madeira compensada resinada	m2	214,26	78,23	94,42	R\$ 20.230,43
13.3	605800	DER/PR	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	60,23	814,76	983,42	R\$ 59.231,39
13.4	712200	DER/PR	Escoramento de galerias celulares	m3	401,83	77,76	93,86	R\$ 37.715,76
13.5	603000	DER/PR	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	2.488,01	14,46	17,45	R\$ 43.415,77
14			URBANIZAÇÃO					R\$ 602.925,69
14.1	605300	DER/PR	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	296,82	740,95	894,33	R\$ 265.458,79
14.2	801070	DER/PR	Regularização e compactação manual de passeios	m2	4.947,07	8,91	10,75	R\$ 53.181,00
14.3	603900	DER/PR	Lastro de brita	m3	148,41	159,82	192,90	R\$ 28.628,69
14.4	800000	DER/PR	Enlevamento	m2	5.708,84	11,64	14,04	R\$ 80.152,11
14.5	834907	DER/PR	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho	m2	1.238,31	108,94	131,49	R\$ 162.825,38
14.6	605000	DER/PR	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	16,52	636,11	767,79	R\$ 12.686,96
15			SINALIZAÇÃO					R\$ 49.842,11
15.1		DER/PR	Placa de Obra 4,00 x 2,00m	ud	1,00	1.163,48	1.404,32	R\$ 1.404,32
15.2	822100	DER/PR	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2	1.185,83	22,24	26,84	R\$ 31.827,67
15.3	821350	DER/PR	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,50m	ud	24,00	465,61	561,99	R\$ 13.487,76
15.4	820000	DER/PR	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	4,81	537,82	649,14	R\$ 3.122,36
TOTAL DO ORÇAMENTO →								R\$ 10.101.038,50

Data Base: Agosto/2025 - sem desoneração

José Augusto Davanço
Eng. Civil - CREA PR-166826/D

 MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA SEIMOB																						PRÓPRIO: MUNICÍPIO: CAMPO MOURÃO EMPRESA:			DATA: 17/03/26 TIPO OBRA: PAVIMENTAÇÃO PROTOCOLO: PRAZO EXECUÇÃO 300 DIAS		
ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	210	% NO PERÍODO	240	% NO PERÍODO	270	% NO PERÍODO	300	% NO PERÍODO	PRAZO EXECUÇÃO 300 DIAS				
																							BDI	0,0000%			
																							VALOR SERVIÇO	VALOR PARCELA			
01	CUSTOS INDIRETOS	9,18%	278.036,79	30,00%					370.715,72	40,00%											278.036,79	30,00%	926.789,30	926.789,30			
02	TERRAPLENAGEM	3,90%	78.854,34	20,00%	78.854,34	20,00%	78.854,34	20,00%	78.854,34	20,00%	78.854,34	20,00%											394.271,68	394.271,68			
03	PAVIMENTAÇÃO	29,17%			589.277,46	20,00%	589.277,46	20,00%	589.277,46	20,00%	589.277,46	20,00%	589.277,46	20,00%									2.946.387,29	2.946.387,29			
04	FORNECIMENTO DE UGANTES	12,07%			243.787,28	20,00%	243.787,28	20,00%	243.787,28	20,00%	243.787,28	20,00%	243.787,28	20,00%									1.218.936,42	1.218.936,42			
05	DRENAGEM	9,64%	292.245,11	30,00%	292.245,11	30,00%	389.660,14	40,00%															974.150,36	974.150,36			
06	BOCA DE BUEIRO PARA TUBOS CIRCULARES (1,00m e 0,60m) - Esc. 30"	0,06%					6.155,99	100,00%															6.155,99	6.155,99			
07	DISSIPADOR DE ENERGIA (1,00m e 0,60m)	0,07%					6.638,24	100,00%															6.638,24	6.638,24			
08	BOCA DE LOBO SIMPLES	5,49%					166.295,19	30,00%	166.295,19	30,00%	110.863,46	20,00%	110.863,46	20,00%									554.317,30	554.317,30			
09	BOCA DE LOBO DUPLA	1,87%							37.852,77	20,00%	75.705,54	40,00%	75.705,54	40,00%									189.263,85	189.263,85			
10	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	1,85%	56.180,28	30,00%	56.180,28	30,00%	74.907,04	40,00%															187.267,59	187.267,59			
11	POÇO DE VISITA	0,52%	15.612,04	30,00%	20.816,06	40,00%	15.612,04	30,00%															52.040,14	52.040,14			
12	BTCC 3x4m	18,09%	456.923,45	25,00%	456.923,45	25,00%	456.923,45	25,00%	456.923,45	25,00%													1.827.693,81	1.827.693,81			
13	Boca de BTCC 3x4m - Quantidade para 02 Bocas	1,63%					49.307,62	30,00%	115.051,11	70,00%													164.358,73	164.358,73			
14	URBANIZAÇÃO	5,97%											120.585,14	20,00%	120.585,14	20,00%	120.585,14	20,00%	120.585,14	20,00%	120.585,14	20,00%	602.925,69	602.925,69			
15	SINALIZAÇÃO	0,49%																	24.921,06	50,00%	24.921,06	50,00%	49.842,11	49.842,11			
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			100,00%		1.177.852,01	11,66%	1.738.083,97	17,21%	2.077.418,79	20,57%	2.058.757,32	20,38%	1.098.488,08	10,88%	1.140.218,88	11,29%	120.585,14	1,19%	120.585,14	1,19%	145.506,19	1,44%	423.542,98	4,19%	10.101.038,50	10.101.038,50	
VALOR PROPOSTO			R\$	8.459.135,83																							
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS					986.394,63	11,66%	1.455.562,06	17,21%	1.739.738,71	20,57%	1.724.110,63	20,38%	919.931,14	10,88%	954.878,69	11,29%	100.984,28	1,19%	100.984,28	1,19%	121.854,47	1,44%	354.696,96	4,19%	8.459.135,83		
						16,254791%																					
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO					986.394,63	11,66%	2.441.956,69	28,87%	4.181.695,40	49,43%	5.905.806,03	69,82%	6.825.737,16	80,69%	7.780.615,85	91,98%	7.881.600,13	93,17%	7.982.584,40	94,37%	8.104.438,87	95,81%	8.459.135,83	100,00%			

José Augusto Davanço
CREA PR-166826/D

	DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES					
Serviço:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ				Area (m²):	29.897,04
Trecho:	RUA 27 DE DEZEMBRO - CAMPO MOURÃO				Extensão (m):	1.845,73
Data:	17/mar					
	Distâncias Médias de Transportes(DMT)					
	Materiais	Origem	Comercial		Local	
			Pav.	N/pav.	Pav.	N/pav.
DESTINO - TRECHO	Abrigo parada ônibus		(1) Verificar legenda ao final do quadro			
	Areia	Areal - Icaraima, Porto Camargo		201,00		30,00
	Bloco estrutural	Peabiru - Artefatos de concreto Itaipu				22,40
	Brita	Pedreira Itaipu - Campo Mourão				15,70
	Cal hidratada/virgem	(2) - Depósito Marinho				6,00
	Cal CH-1 p/microrev.	Rio Branco do Sul		440,00		30,00
	CAP-30/45 ou CAP-50/70	Araucária - Repar		452,00	*****	*****
	Cimento	(5) - ITAMBÉ CAMPO LARGO		372,00		
	CM-30	Araucária - Repar		452,00	*****	*****
	Emulsão	(6) CASA DO ASFALTO - MARIALVA		109,00	*****	*****
	Emulsão c/ polímero	Curitiba (CT)		494,00	*****	*****
	Lajota concreto	Peabiru - Artefatos de concreto Itaipu				15,70
	Brita Graduada	Pedreira Itaipu - Campo Mourão				15,70
	Massa a quente	Pedreira Itaipu - Campo Mourão				15,70
	Pedra mão	Pedreira - campo mourão - pedreira itaipu		0,00		15,70
	Rachão	Pedreira Itaipu - Campo Mourão				15,70
	Revestimento Primário	Pista p/Bota-fora - Campo Mourão - Koch Aterro Sanitário				5,60
	Tubo concreto	Peabiru - Artefatos de concreto Itaipu				22,40
DESTINO: USINA	Areia	Areal - Icaraima, Porto Camargo		171,00		30,00
	Brita - massa a quente	Pedreira - campo mourão - pedreira itaipu				1,00
	Brita - BGS (Usina solos)					
	Brita - solo-brita (Usina solos)	Pedreira - campo mourão - pedreira itaipu				1,00
	Cimento Portland	Campo Largo - Itambé ou Rio Branco do Sul - Votorantim		470,00		30,00
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	Araucária - Repar		452,00	*****	*****
	Cal hidratada CH-1	Rio Branco do Sul		531,00		
	Emulsão RM-1C/2C	Apucarana(AP), Ponta Grossa (PG), Campo Largo, Curitiba (CT)		156,00	*****	*****
	Emulsão c/polímero	Curitiba (CT)		452,00	*****	*****

José Augusto Davanço
CREA PR-166826/D



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: COMP-4 Meio-fio em concreto (executado com extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86

(A)Total: 43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99

(B)Total: 95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,79

(C)Total: 4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,46
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 Mpa, preparo em betoneira e lanç	605500	m3	525,56	0,0500	26,28
Escavação manual de vala 1a. Cat	600000	m3	40,01	0,0300	1,20
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0250	3,34

(G)Total: 30,82