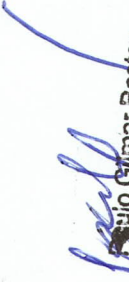


RESUMO DE ÁREAS E VALORES - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS DE ERECHIM RS JULHO DE 2021

Nº ID	RUA/AVENIDA	VALOR ORÇADO	VALOR MATERIAIS	VALOR M.O. E EQUIPAMENTOS	ÁREA A PAVIMENTAR (M²)	CUSTO R\$/m²
1	TOTAL GERAL -RUA PEDRO JOSÉ SANTIN - ERECHIM RS	R\$ 1.051.648,30	R\$ 706.291,36	R\$ 345.356,94	10.380,90	R\$ 101,31
2	TOTAL GERAL -RUA CRISTOVÃO PEREIRA DE ABREU - ERECHIM RS	R\$ 246.968,03	R\$ 162.434,58	R\$ 84.533,45	2.697,00	R\$ 91,57
3	TOTAL GERAL -RUA ACHILES CALEFFI - ERECHIM RS	R\$ 367.656,23	R\$ 243.341,38	R\$ 124.314,85	4.673,10	R\$ 78,68
4	TOTAL GERAL -RUA JOAO BATISTA CANTELLE FILHO - ERECHIM RS	R\$ 435.665,80	R\$ 283.205,75	R\$ 152.460,05	5.062,00	R\$ 86,07
5	TOTAL GERAL -RUA FREDERICO OZANAN - ERECHIM RS	R\$ 385.123,90	R\$ 245.483,95	R\$ 139.639,95	4.100,00	R\$ 93,93
6	TOTAL GERAL -RUA ZERO HORA - ERECHIM RS	R\$ 445.990,35	R\$ 290.016,29	R\$ 155.974,06	5.184,00	R\$ 86,03
7	TOTAL GERAL -RUA JULIO TROMBINI - ERECHIM RS	R\$ 409.899,15	R\$ 271.675,89	R\$ 138.223,26	5.760,00	R\$ 71,16

VALOR ORÇADO	VALOR MATERIAIS	VALOR M.O. E EQUIPAMENTOS	ÁREA A PAVIMENTAR (M²)	CUSTO R\$/m²
R\$ 3.342.951,76	R\$ 2.202.449,20	R\$ 1.140.502,56	37.857,00	R\$ 88,30
TOTAL GERAL				

EXECUÇÃO DA OBRA EM 30 DIAS APÓS ORDEM DE INÍCIO


Paulo Gilmar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101905-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI RS - POA	BDI	24.03%
LOCAL	RUA JULIO TROMBINI - ERECHIM RS	NÃO DESONERADO		110.61%
TRECHO	TRECHO CONFORME PROJETO	SICRO RS	abr/20	68.86%

Ext total (m)	640,00
Area Total (m²)	5.760,00
NÃO DESONERADO	

Paulo Gilmar Bastos
Engenheiro Civil
CREA 101905-D
Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI RS - POA	BDI	24,03%
LOCAL	RUA PEDRO JOSÉ SANTIN - ERECHIM RS	NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS H.	110,61%
TRECHO	TRECHO CONFORME PROJETO	SICRO RS	abr/20 ENCARGOS SOCIAIS M.	68,86%

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										mai/21		BDI		24,03%		
LOCAL	RUA PEDRO JOSÉ SANTIN - ERECHIM RS												ENCARGOS SOCIAIS H.		110,61%		
TRECHO	TRECHO CONFORME PROJETO										abr/20		ENCARGOS SOCIAIS M.		68,86%		
			Ext total (m)		597,00												
			Area Total (m²)		10.380,90												
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESP.	DMT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNIT. + BDI		TOTAL PARCIAL							
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.						
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
REPERFILAGEM																	
99814	LIMPEZA MECANIZADA DE PISTA DE ROLAMENTO		M2	10.380,90			0,14	1,24	0,17	1,54	1.764,75	15.986,59					
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C		M2	10.380,90			1,44	0,61	1,79	0,76	18.581,81	7.889,48					
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM		M3	415,24	0,040		645,06	276,46	800,08	342,90	332.225,22	142.385,80					
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE		M3	415,24			0,30	5,66	0,37	7,02	153,64	2.914,98					
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA		M3XKM	4.152,36		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	830,47	7.640,34					
CAPA DE ROLAMENTO																	
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C		M2	10.380,90			1,44	0,61	1,79	0,76	18.581,81	7.889,48					
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO		M3	415,24	0,040		645,06	276,46	800,08	342,90	332.225,22	142.385,80					
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE		M3	415,24			0,30	5,66	0,37	7,02	153,64	2.914,98					
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA		M3XKM	4.152,36		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	830,47	7.640,34					
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA																	
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UNID	0,16			193,57	3.677,88	240,09	4.561,72	38,41	729,88					
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UNID	0,16			1.843,46	35.025,69	2.286,47	43.442,80	365,84	6.950,85					
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		UNID	0,16			2.721,47	143,23	3.375,47	177,65	540,08	28,42					
							TOTAL GERAL -RUA PEDRO JOSÉ SANTIN - ERECHIM RS MAT - MO					706.291,36	345.356,94				
							TOTAL GERAL -RUA PEDRO JOSÉ SANTIN - ERECHIM RS					1.051.648,30					


Paulo Gilmar Bastos
Engenheiro Civil
CREA 101905-D
Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												BDI	24,03%					
	LOCAL	RUA ACHILES CALEFFI - ERECHIM RS																	
		TRECHO	TRECHO CONFORME PROJETO																
			Ext total (m)	Area Total (m²)	421,00	4.673,10	UNIDADE	QUANTIDADE	ESP.	DMT	CUSTO UNITÁRIO				M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.
											CUSTO UNIT. + BDI								
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESP.	DMT	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.				
SERVIÇOS PRELIMINARES																			
REPERFILAGEM																			
99814	LIMPEZA MECANIZADA DE PISTA DE ROLAMENTO	M2	4.673,10			0,14	1,24	0,17	1,54					794,43	7.196,57				
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.673,10			1,44	0,61	1,79	0,76					8.364,85	3.551,56				
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	140,19	0,030		645,06	276,46	800,08	342,90					112.163,22	48.071,15				
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	140,19			0,30	5,66	0,37	7,02					51,87	984,13				
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.401,93		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84					280,39	2.579,55				
CAPA DE ROLAMENTO																			
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.673,10			1,44	0,61	1,79	0,76					8.364,85	3.551,56				
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	140,19	0,030		645,06	276,46	800,08	342,90					112.163,22	48.071,15				
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	140,19			0,30	5,66	0,37	7,02					51,87	984,13				
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.401,93		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84					280,39	2.579,55				
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA																			
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,14			193,57	3.677,88	240,09	4.561,72					33,61	638,64				
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,14			1.843,46	35.025,69	2.286,47	43.442,80					320,11	6.081,99				
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,14			2.721,47	143,23	3.375,47	177,65					472,57	24,87				
	TOTAL GERAL -RUA ACHILES CALEFFI - ERECHIM RS MAT - MO																243.341,38	124.314,85	
	TOTAL GERAL -RUA ACHILES CALEFFI - ERECHIM RS																367.656,23		


Paulo Gilmar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101905-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				SINAPI RS - POA	BDI	24,03%
LOCAL	RUA JOAO BATISTA CANTELLE FILHO - ERECHIM RS				NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS H.	110,61%
TRECHO	TRECHO CONFORME PROJETO				SICRO RS	abr/20	68,86%
					NÃO DESONERADO		

Ext total (m)
486,00
Area Total (m²)
5.062,00

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESP.	DMT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNIT. + BDI		TOTAL PARCIAL	
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.
SERVIÇOS PRELIMINARES											
REMOÇÃO PROFUNDA - RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO											
CPU-REM	REMOÇÃO DE MATERIAL DO SUB-LEITO	M2	253,10			1,56	14,00	1,93	17,36	488,48	4.393,82
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	M3	101,24			0,62	5,59	0,77	6,93	77,95	701,59
95875	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO PARA BOTA-FORA	M3XKM	1.012,40		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	202,48	1.862,82
97083	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	253,10			0,24	2,15	0,30	2,67	75,93	675,78
96400	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE MACADAME SECO	M3	50,62	0,200		61,96	26,55	76,85	32,93	3.890,15	1.666,92
96396	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	50,62	0,200		68,36	29,29	84,79	36,33	4.292,07	1.839,02
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS BRITADOS	M3	101,24			0,59	5,29	0,73	6,56	73,91	664,13
95875	TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO	M3XKM	1.012,40		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	202,48	1.862,82
102100	EXECUÇÃO DE PINTURA BETUMINOSA IMPERBEALIZANTE	M2	253,10			5,73	2,46	7,11	3,05	1.799,54	771,96
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	253,10			1,44	0,61	1,79	0,76	453,05	192,36
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	10,12	0,040		645,06	276,46	800,08	342,90	8.096,81	3.470,15
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	10,12			0,30	5,66	0,37	7,02	3,74	71,04
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	101,24		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	20,25	186,28
REPERFILAGEM											
99814	LIMPEZA MECANIZADA DE PISTA DE ROLAMENTO	M2	5.062,00			0,14	1,24	0,17	1,54	860,54	7.795,48
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	5.062,00			1,44	0,61	1,79	0,76	9.060,98	3.847,12
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	151,86	0,030		645,06	276,46	800,08	342,90	121.500,15	52.072,79
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	151,86			0,30	5,66	0,37	7,02	56,19	1.066,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.518,60		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	303,72	2.794,22
CAPA DE ROLAMENTO											
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	5.062,00			1,44	0,61	1,79	0,76	9.060,98	3.847,12
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	151,86	0,030		645,06	276,46	800,08	342,90	121.500,15	52.072,79
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	151,86			0,30	5,66	0,37	7,02	56,19	1.066,06
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.518,60		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	303,72	2.794,22
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA											
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,14			193,57	3.677,88	240,09	4.561,72	33,61	638,64
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,14			1.843,46	35.025,69	2.286,47	43.442,80	320,11	6.081,99
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,14			2.721,47	143,23	3.375,47	177,65	472,57	24,87
						TOTAL GERAL -RUA JOAO BATISTA CANTELLE FILHO - ERECHIM RS MAT - MO					152.460,05
						TOTAL GERAL -RUA JOAO BATISTA CANTELLE FILHO - ERECHIM RS					435.665,80


Paulo Gilmar Bastos
Engenheiro
CREA 101906
Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				SINAPI RS - POA		ma/21	BDI	24,03%
LOCAL	RUA FREDERICO OZANAN - ERECHIM RS				NÃO DESONERADO			ENCARGOS SOCIAIS H.	110,61%
TRECHO	TRECHO CONFORME PROJETO				SICRO RS		abr/20	ENCARGOS SOCIAIS M.	68,86%
				Ext total (m)	410,00				
				Area Total (m²)	4.100,00				

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESP.	DMT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNIT. + BDI		TOTAL PARCIAL	
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.
SERVIÇOS PRELIMINARES											
REMOÇÃO PROFUNDA - RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO											
CPU-REM	REMOÇÃO DE MATERIAL DO SUB-LEITO	M2	410,00			1,56	14,00	1,93	17,36	791,30	7.117,60
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	M3	164,00			0,62	5,59	0,77	6,93	126,28	1.136,52
95875	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO PARA BOTA-FORA	M3XKM	1.640,00		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	328,00	3.017,60
97083	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	410,00			0,24	2,15	0,30	2,67	123,00	1.094,70
96400	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE MACADAME SECO	M3	82,00	0,200		61,96	26,55	76,85	32,93	6.301,70	2.700,26
96396	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	82,00	0,200		68,36	29,29	84,79	36,33	6.952,78	2.979,06
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS BRITADOS	M3	164,00			0,59	5,29	0,73	6,56	119,72	1.075,84
95875	TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO	M3XKM	1.640,00		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	328,00	3.017,60
102100	EXECUÇÃO DE PINTURA BETUMINOSA IMPERBEALIZANTE	M2	410,00			5,73	2,46	7,11	3,05	2.915,10	1.250,50
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	410,00			1,44	0,61	1,79	0,76	733,90	311,60
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	16,40	0,040		645,06	276,46	800,08	342,90	13.121,31	5.623,56
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	16,40			0,30	5,66	0,37	7,02	6,07	115,13
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	164,00		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	32,80	301,76
REPERFILAGEM											
99814	LIMPEZA MECANIZADA DE PISTA DE ROLAMENTO	M2	4.100,00			0,14	1,24	0,17	1,54	697,00	6.314,00
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.100,00			1,44	0,61	1,79	0,76	7.339,00	3.116,00
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	123,00	0,030		645,06	276,46	800,08	342,90	98.409,84	42.176,70
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	123,00			0,30	5,66	0,37	7,02	45,51	863,46
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.230,00		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	246,00	2.263,20
CAPA DE ROLAMENTO											
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.100,00			1,44	0,61	1,79	0,76	7.339,00	3.116,00
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	123,00	0,030		645,06	276,46	800,08	342,90	98.409,84	42.176,70
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	123,00			0,30	5,66	0,37	7,02	45,51	863,46
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.230,00		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	246,00	2.263,20
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA											
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,14			193,57	3.677,88	240,09	4.561,72	33,61	638,64
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,14			1.843,46	35.025,69	2.286,47	43.442,80	320,11	6.081,99
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,14			2.721,47	143,23	3.375,47	177,65	472,57	24,87
TOTAL GERAL - RUA FREDERICO OZANAN - ERECHIM RS MAT - MO										245.483,95	139.639,95
TOTAL GERAL - RUA FREDERICO OZANAN - ERECHIM RS										385.123,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
LOCAL	RUA ZERO HORA - ERECHIM RS			
TRECHO	TRECHO CONFORME PROJETO			
	SINAPI RS - POA	BDI		24,03%
	NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS H.	110,61%
	SICRO RS		ENCARGOS SOCIAIS M.	68,86%

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESP.	DMT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNIT. + BDI		TOTAL PARCIAL		
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	
SERVIÇOS PRELIMINARES												
REMOÇÃO PROFUNDA - RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO												
CPU-REM	REMOÇÃO DE MATERIAL DO SUB-LEITO	M2	259,20			1,56	14,00	1,93	17,36	500,26	4.499,71	
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	M3	103,68			0,62	5,59	0,77	6,93	79,83	718,50	
95875	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO PARA BOTA-FORA	M3XKM	1.036,80		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	207,36	1.907,71	
97083	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	259,20			0,24	2,15	0,30	2,67	77,76	692,06	
96400	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE MACADAME SECO	M3	51,84	0,200		61,96	26,55	76,85	32,93	3.983,90	1.707,09	
96396	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	51,84	0,200		68,36	29,29	84,79	36,33	4.395,51	1.883,35	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAS BRITADOS	M3	103,68			0,59	5,29	0,73	6,56	75,69	680,14	
95875	TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO	M3XKM	1.036,80		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	207,36	1.907,71	
102100	EXECUÇÃO DE PINTURA BETUMINOSA IMPERBEALIZANTE	M2	259,20			5,73	2,46	7,11	3,05	1.842,91	790,56	
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	259,20			1,44	0,61	1,79	0,76	463,97	196,99	
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	10,37	0,040		645,06	276,46	800,08	342,90	8.296,83	3.555,87	
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	10,37			0,30	5,66	0,37	7,02	3,84	72,80	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	103,68		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	20,74	190,77	
REPERFILAGEM												
99814	LIMPEZA MECANIZADA DE PISTA DE ROLAMENTO	M2	5.184,00			0,14	1,24	0,17	1,54	881,28	7.983,36	
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	5.184,00			1,44	0,61	1,79	0,76	9.279,36	3.939,84	
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	155,52	0,030		645,06	276,46	800,08	342,90	124.428,44	53.327,81	
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	155,52			0,30	5,66	0,37	7,02	57,54	1.091,75	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.555,20		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	311,04	2.861,57	
CAPA DE ROLAMENTO												
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	5.184,00			1,44	0,61	1,79	0,76	9.279,36	3.939,84	
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	155,52	0,030		645,06	276,46	800,08	342,90	124.428,44	53.327,81	
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	155,52			0,30	5,66	0,37	7,02	57,54	1.091,75	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.555,20		10,00	0,16	1,48	0,20	1,84	311,04	2.861,57	
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA												
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,14			193,57	3.677,88	240,09	4.561,72	33,61	638,64	
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,14			1.843,46	35.025,69	2.286,47	43.442,80	320,11	6.081,99	
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,14			2.721,47	143,23	3.375,47	177,65	472,57	24,87	
						TOTAL GERAL -RUA ZERO HORA - ERECHIM RS MAT - MO					290.016,29	155.974,06
						TOTAL GERAL -RUA ZERO HORA - ERECHIM RS						445.990,35

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
COMPOSIÇÃO CBUQ - CAP CONVENCIONAL					
CPU-CBUQ	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			921,520
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,555	326,880	835,110
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	288,160	13,370
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	107,840	10,230
88314	RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	16,930	19,130
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	180,290	8,370
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	149,640	12,050
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	49,680	3,020
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	40,380	4,320
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	142,800	4,870
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	138,180	5,790
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	53,110	5,260

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
USINAGEM CBUQ - CAP CONVENCIONAL					
101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T			326,880
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,327	62,000	20,270
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,6038	0,650	36,790
4720	PEDRA BRITADA N. O. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2642	63,850	16,870
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	144,350	0,690
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	52,480	0,940
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	169,780	7,720
41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,056	3.480,390	194,900
88	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	15,350	0,700
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	38,330	0,870
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	2.412,210	42,450
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	176,410	0,900
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	212,430	3,740
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	6,880	0,040

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
CPU-REM	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			15,560
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0326	164,360	5,360
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0896	68,500	6,140
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	21,020	2,860
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0524	21,590	1,130
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0836	0,810	0,070


 Paulo Gilmar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101905-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS											
CONTRATO	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (km)	Vel Méd. (km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	DMT (km)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
Código	Equipamentos de Grande Porte										
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 447 HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5835	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	229,80	357,47	89876	CAMINHÃO + CAVALO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
Código	Veículos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (km)	Vel Méd. (km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	1,00	MEDIA	OBRA	46,67	60,00	0,78	25,10	19,52	5909	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	46,67	60,00	0,78	176,19	137,04	6259	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	7,00	MEDIA	OBRA	46,67	60,00	0,78	180,29	140,23	91386	
SUBTOTAL VEÍCULOS LEVES								296,78			
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO								3.871,45			
CUSTO MOB. + BDI								4.801,81			

CENTROS URB. C/ USINAS DE ASF.	
ERECHIM	DMT
CHARRUA	DMT
CONCÓRDIA	DMT
MÉDIA	
46,67	


 David Gilmar Bac. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 101905-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Composição de custos da Administração Local

Descrição	Qtde	Mês	Custo unitário (R\$)	Proporcionalidade*	Custo Total (R\$)
Mão de obra indireta					
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	16.343,83	100,00%	16.343,83
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	6.753,56	100,00%	6.753,56
AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	2.716,76	100,00%	2.716,76
TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	5.533,00	100,00%	5.533,00
AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	5.522,00	100,00%	5.522,00
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	4.876,62	100,00%	4.876,62
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	1,00	1,00	1.891,98	100,00%	1.891,98
TOTAL MÃO DE OBRA					36.869,15
			CUSTO DIRETO TOTAL		36.869,15
			CUSTO + BDI		45.729,26
* Tempo efetivo à disposição da obra					


Paulo Gilmar Bastos
Engenheiro Civil
CREA 101905-D
Prefeitura Municipal de Erechim

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: SINALIZAÇÃO PERMANENTE DE OBRA						
Composição de custos da sinalização permanente de Segurança						
COD.	Descrição	Qtde	Unid.	Custo unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	
34.498	CONE REFLETIVO PARA USO EM VIAS URBANAS	20,00	unid.	115,81		2.316,20
DAER-7412	PLACA DE AVISO DE OBRA	2,00	unid.	274,25		548,50
				CUSTO TOTAL >>	R\$	2.864,70
				CUSTO + BDI >>	R\$	3.553,12


 Paulo Gilmar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101505-D
 Prefeitura Municipal de Fátima