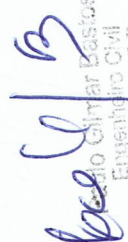


RESUMO DE ÁREAS E VALORES - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS DE ERECHIM RS JUNHO DE 2021						
Nº ID	RUA/AVENIDA	VALOR ORÇADO	ÁREA A PAVIMENTAR (M²)	CUSTO R\$/m²	OBSERVAÇÕES	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CASTRO ALVES	R\$ 649.653,65	7.250,50	R\$ 89,60	REP + CAPA	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO TORMEN	R\$ 660.556,25	7.374,00	R\$ 89,58	REP + CAPA	
3	RUA VICTORIO LUIZ ZAFFARI - ERECHIM RS	R\$ 288.149,93	2.921,00	R\$ 98,65	REP + CAPA + REMOÇÃO	
4	RUAS MANOEL MELOTTO - ERECHIM RS	R\$ 219.216,21	2.384,20	R\$ 91,95	REP + CAPA	
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANGELO JOSÉ TONIN	R\$ 541.229,75	6.030,00	R\$ 89,76	REP + CAPA	
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ASSUNTA DAL PONTE FUZINATTO	R\$ 254.788,09	2.787,10	R\$ 91,42	REP + CAPA	
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANSELMO PARMEGGIANI	R\$ 218.397,61	2.375,10	R\$ 91,95	REP + CAPA	
TOTAL GERAL		R\$ 2.831.991,49	31.121,90	R\$ 91,00		
EXECUÇÃO DA OBRA EM 30 DIA APÓS ORDEM DE INICIO						

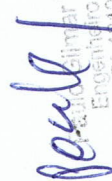

 Paulo Gilmar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 111005-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CASTRO ALVES										abr/21		24,03%	
LOCAL		RUA CASTRO ALVES - ERECHIM RS										ENCARGOS SOCIAIS H.		110,61%	
TRECHO		TRECHO CONFORME PROJETO - EXT 426,50 m										abr/20		68,86%	
		Area Total (m²)		7.250,50											
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	7.250,50			0,15	1,39	0,19	1,72	1.377,60	12.470,86				
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	7.250,50			1,42	0,61	1,76	0,76	12.760,88	5.510,38				
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	290,02	0,040		641,15	274,78	795,23	340,81	230.632,60	98.841,72				
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	290,02			0,29	5,42	0,36	6,72	104,41	1.948,93				
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.900,20		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	580,04	5.046,35				
CAPA DE ROLAMENTO															
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	7.250,50			1,42	0,61	1,76	0,76	12.760,88	5.510,38				
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	217,52	0,030		641,15	274,78	795,23	340,81	172.978,43	74.132,99				
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	217,52			0,29	5,42	0,36	6,72	78,31	1.461,73				
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.175,15		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	435,03	3.784,76				
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA															
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,15			180,45	3.428,49	223,81	4.252,40	33,57	637,86				
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,15			2.125,24	40.379,55	2.635,96	50.083,26	395,39	7.512,49				
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,15			3.360,25	176,85	4.167,76	219,35	625,16	32,90				
TOTAL GERAL -RUA CASTRO ALVES - ERECHIM RS MAT - MO											432.762,30	216.891,35			
TOTAL GERAL -RUA CASTRO ALVES - ERECHIM RS											649.653,65				


 João Climar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101006-0
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO TORMEN												
	RUA JOAO TORMEN - ERECHIM RS												
	TRECHO CONFORME PROJETO - EXT 614,50 m												
	Area Total (m²) 7.374,00												
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	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	7.374,00			0,15	1,39	0,19	1,72	1.401,06	12.683,28		
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	7.374,00			1,42	0,61	1,76	0,76	12.978,24	5.604,24		
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	294,96	0,040		641,15	274,78	795,23	340,81	234.561,04	100.525,32		
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	294,96			0,29	5,42	0,36	6,72	106,19	1.982,13		
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.949,60		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	589,92	5.132,30		
CAPA DE ROLAMENTO													
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	7.374,00			1,42	0,61	1,76	0,76	12.978,24	5.604,24		
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	221,22	0,030		641,15	274,78	795,23	340,81	175.920,78	75.393,99		
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	221,22			0,29	5,42	0,36	6,72	79,64	1.486,60		
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.212,20		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	442,44	3.849,23		
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA													
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,15			180,45	3.428,49	223,81	4.252,40	33,57	637,86		
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,15			2.125,24	40.379,55	2.635,96	50.083,26	395,39	7.512,49		
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,15			3.360,25	176,85	4.167,76	219,35	625,16	32,90		
	TOTAL GERAL -RUA JOAO TORMEN - ERECHIM RS MAT - MO										440.111,67		220.444,58
	TOTAL GERAL -RUA JOAO TORMEN - ERECHIM RS										660.556,25		

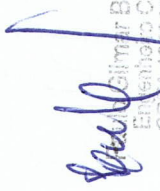

 Renata Silveira Bastos
 Engenheira Civil
 CREA 111905-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA VICTORIO LUIZ ZAFFARI													
	RUA VICTORIO LUIZ ZAFFARI - ERECHIM RS													
	TRECHO CONFORME PROJETO - EXT 321,00 m													
	Area Total (m²) 2.921,00													
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNIT. + BDI		TOTAL PARCIAL				
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.			
SERVIÇOS PRELIMINARES														
REMOÇÃO PROFUNDA														
CPU-05	REMOÇÃO DE MATERIAL DO SUB-LEITO	M2	146,05			1,59	14,26	1,97	17,69	287,72	2.583,62			
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO	M3	146,05			0,30	5,72	0,37	7,09	54,04	1.035,49			
95875	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO PARA BOTA-FORA	M3XKM	146,05			0,16	1,40	0,20	1,74	29,21	254,13			
97083	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	146,05			0,26	2,38	0,32	2,95	46,74	430,85			
96400	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE MACADAME SECO	M3	29,21	0,20		58,60	25,12	72,68	31,16	2.122,98	910,18			
96396	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	29,21	0,20		65,12	27,91	80,77	34,62	2.359,29	1.011,25			
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS BRITADOS	M3	58,42			0,29	5,42	0,36	6,72	21,03	392,58			
95875	TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO	M3XKM	584,20		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	116,84	1.016,51			
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	146,05			1,42	0,61	1,76	0,76	257,05	111,00			
95995	CBUQ PARA RECONSTRUÇÃO	M3	7,30	0,05		641,15	274,78	795,23	340,81	5.805,18	2.487,91			
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	7,30			0,29	5,42	0,36	6,72	2,63	49,06			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	73,03		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	14,61	127,07			
REFRIFILAGEM														
99814	LIMPEZA MECANIZADA DE PISTA DE ROLAMENTO	M2	2.921,00			0,15	1,39	0,19	1,72	554,99	5.024,12			
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.921,00			1,42	0,61	1,76	0,76	5.140,96	2.219,96			
95995	CBUQ PARA REFRIFILAGEM	M3	116,84	0,040		641,15	274,78	795,23	340,81	92.914,67	39.820,24			
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	116,84			0,29	5,42	0,36	6,72	42,06	785,16			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.168,40		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	233,68	2.033,02			
CAPA DE ROLAMENTO														
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.921,00			1,42	0,61	1,76	0,76	5.140,96	2.219,96			
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	87,63	0,030		641,15	274,78	795,23	340,81	69.686,00	29.865,18			
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	87,63			0,29	5,42	0,36	6,72	31,55	588,87			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	876,30		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	175,26	1.524,76			
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA														
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,14			180,45	3.428,49	223,81	4.252,40	31,33	595,34			
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,14			2.125,24	40.379,55	2.635,96	50.083,26	369,03	7.011,66			
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,14			3.360,25	176,85	4.167,76	219,35	583,49	30,71			
TOTAL GERAL -RUA VICTORIO LUIZ ZAFFARI - ERECHIM RS											186.021,30	102.128,63		
TOTAL GERAL -RUA VICTORIO LUIZ ZAFFARI - ERECHIM RS											288.149,93			


 Gilmar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101305-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANGELO JOSÉ TONIN												
	ANGELO JOSÉ TONIN - ERECHIM RS												
	TRECHO CONFORME PROJETO - EXT 670,00 m												
	Area Total (m²) 6.030,00												
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	DMT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNIT. + BDI		abr/21	BDI	TOTAL PARCIAL	
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.			MATERIAL	M.O.
SERVIÇOS PRELIMINARES													
REPREFILAGEM													
95814	LIMPEZA MECANIZADA DE PISTA DE ROLAMENTO	M2	6.030,00			0,15	1,39	0,19	1,72			1.145,70	10.371,60
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	6.030,00			1,42	0,61	1,76	0,76			10.612,80	4.582,80
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	241,20	0,040		641,15	274,78	795,23	340,81			191.809,48	82.203,37
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	241,20			0,29	5,42	0,36	6,72			86,83	1.620,86
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.412,00		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74			482,40	4.196,88
CAPA DE ROLAMENTO													
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	6.030,00			1,42	0,61	1,76	0,76			10.612,80	4.582,80
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	180,90	0,030		641,15	274,78	795,23	340,81			143.857,11	61.652,53
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	180,90			0,29	5,42	0,36	6,72			65,12	1.215,65
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.809,00		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74			361,80	3.147,66
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA													
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,14			180,45	3.428,49	223,81	4.252,40			31,33	595,34
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,14			2.125,24	40.379,55	2.635,96	50.083,26			369,03	7.011,66
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,14			3.360,25	176,85	4.167,76	219,35			583,49	30,71
						TOTAL GERAL - ANGELO JOSÉ TONIN - ERECHIM RS MAT - MO						360.017,89	181.211,86
						TOTAL GERAL - ANGELO JOSÉ TONIN - ERECHIM RS						541.229,75	


 Gilmar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 10/000-0
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ASSUNTA DAL PONTE FUZINATTO										abr/21		24,03%	
	RUA ASSUNTA DAL PONTE FUZINATTO - ERECHIM RS										ENCARGOS SOCIAIS H.		110,61%	
	TRECHO CONFORME PROJETO - EXT 291,00 m										ENCARGOS SOCIAIS M.		68,86%	
	Area Total (m²) 2.787,10										abr/20			
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	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	2.787,10			0,15	1,39	0,19	1,72	529,55		4.793,81		
96402	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.787,10			1,42	0,61	1,76	0,76	4.905,30		2.118,20		
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	111,48	0,040		641,15	274,78	795,23	340,81	88.652,24		37.993,50		
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	111,48			0,29	5,42	0,36	6,72	40,13		749,15		
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.114,84		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	222,97		1.939,82		
CAPA DE ROLAMENTO														
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.787,10			1,42	0,61	1,76	0,76	4.905,30		2.118,20		
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	83,61	0,030		641,15	274,78	795,23	340,81	66.489,18		28.495,12		
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	83,61			0,29	5,42	0,36	6,72	30,10		561,86		
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	836,13		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	167,23		1.454,87		
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA														
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,14			180,45	3.428,49	223,81	4.252,40	31,33		595,34		
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,14			2.125,24	40.379,55	2.635,96	50.083,26	369,03		7.011,66		
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,14			3.360,25	176,85	4.167,76	219,35	583,49		30,71		
						TOTAL GERAL -RUA ASSUNTA DAL PONTE FUZINATTO - ERECHIM RS MAT - MO						166.925,85		
						TOTAL GERAL -RUA ASSUNTA DAL PONTE FUZINATTO - ERECHIM RS						254.788,09		


 Joãoimar Bastos
 Engenheiro Civil
 CRETA 10.006-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANSELMO PARMEGGIANI														
	RUA ANSELMO PARMEGGIANI														
	TRECHO CONFORME PROJETO - EXT 261,00 m														
	Area Total (m²) 2.375,10														
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPESSURA	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	2.375,10			0,15	1,39	0,19	1,72	451,27		4.085,17			
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.375,10			1,42	0,61	1,76	0,76	4.180,18		1.805,08			
95995	CBUQ PARA REPERFILAGEM	M3	95,00	0,040		641,15	274,78	795,23	340,81	75.546,85		32.376,95			
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	95,00			0,29	5,42	0,36	6,72	34,20		638,40			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	950,04		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	190,01		1.653,07			
CAPA DE ROLAMENTO															
96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.375,10			1,42	0,61	1,76	0,76	4.180,18		1.805,08			
95995	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3	71,25	0,030		641,15	274,78	795,23	340,81	56.660,14		24.282,71			
100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	M3	71,25			0,29	5,42	0,36	6,72	25,65		478,80			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	712,53		10,00	0,16	1,40	0,20	1,74	142,51		1.239,80			
MOB, ADM LOCAL E SINALIZAÇÃO DE OBRA															
COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	0,14			180,45	3.428,49	223,81	4.252,40	31,33		595,34			
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	0,14			2.125,24	40.379,55	2.635,96	50.083,26	369,03		7.011,66			
COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UNID	0,14			3.360,25	176,85	4.167,76	219,35	583,49		30,71			
	TOTAL GERAL - RUA ANSELMO PARMEGGIANI MAT - MO										142.394,84		76.002,77		
	TOTAL GERAL - RUA ANSELMO PARMEGGIANI												218.397,61		


 João Carlos Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101506-D
 Prefeitura Municipal de Engedim

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			915,930
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,555	325,270	831,000
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	240,980	11,180
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	91,590	8,690
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	19,060	21,540
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	170,910	7,930
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	147,530	11,880
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	52,040	3,160
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	42,830	4,590
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	138,300	4,720
96463	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	137,340	5,750
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	55,470	5,490

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			325,270
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. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2642	59,660	15,760
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	141,140	0,680
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	54,420	0,970
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	159,070	7,240
41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,056	3.529,740	197,670
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	17,110	0,780
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	44,140	1,000
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	2.255,670	39,700
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	176,730	0,900
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	197,960	3,480
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	6,430	0,030

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			15,850
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	159,880	5,210
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	69,640	6,240
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	23,800	3,240
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	20,770	1,090
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

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS										
CONTRATO	Equipamentos de Grande Porte	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	DMT (Km)
Código										
84013	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
5843	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHIP DIURNO. AF. 02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
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 1,68 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.3032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHIP DIURNO. AF. 02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
5835	VIBROCOMPACTADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHIP DIURNO. AF. 11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	93,33	60,00	1,56	213,71	332,44	89876
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									3.324,38	
Código	Valculos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	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 - CHIP DIURNO. AF. 08/2015	1,00	MEDIA	OBRA	46,67	60,00	0,78	26,64	20,72	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	168,32	130,92	6259
91386	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	7,00	MEDIA	OBRA	46,67	60,00	0,78	170,91	132,93	91386
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									284,57	
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									3.608,94	
CUSTO MOB. + BDI									4.476,22	

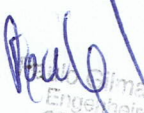
CENTROS URB. C/ USINAS DE ASF.		
ERECHIM	DMT	-
CHARRUA	DMT	60,00
CONCÓRDIA	DMT	80,00
MÉDIA		46,67


 Paulo Gilmar Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101966-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	18.901,61	100,00%	18.901,61
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	7.776,17	100,00%	7.776,17
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	3.111,01	100,00%	3.111,01
TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	6.364,60	100,00%	6.364,60
AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	6.351,40	100,00%	6.351,40
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	5.614,73	100,00%	5.614,73
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	1,00	1,00	2.192,11	100,00%	2.192,11
TOTAL MÃO DE OBRA					42.504,79
			CUSTO DIRETO TOTAL		42.504,79
			CUSTO + BDI		52.719,22
* Tempo efetivo à disposição da obra					


Gilmar Bastos
Engenheiro Civil
CREA 701905-D
Prefeitura Municipal de Erechim

