


I PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo				
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO				
PROGRAMA			OBJETO											
AÇÃO / MODALIDADE			Recuperação de pavimento mediante a execução de reparos superficiais em varias ruas pavimentadas da cidade de Erechim/RS											
MUNICÍPIO / UF			LOCALIDADE / ENDEREÇO											
Erechim - RS			Ruas Diversas											
LOCALIDADE DO LOTE			LOCALIDADE DO SINAPI											
Porto Alegre / RS			Porto Alegre / RS											
DATA BASE	DESON.	DESCRIÇÃO DO LOTE	Quantidade	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Unit. Mat. (R\$)	Preço Unit. M.O. (R\$)	Preço Total (R\$)	Preço Total Mat. (R\$)	Preço Total M.O. (R\$)			
DEZ-2020	Não	Recuperação de vias pavimentadas mediante execução de reparos superficiais.		(R\$)		(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)			
Item	Fonte	Código	Unidade											
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>														
1.1	COMPOSIÇÃO	C-001	MÊS	2,00	16.957,33	22,22%	20.725,25	18.859,98	1.865,27	41.450,50	37.719,96	3.730,54		
<b>2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>														
2.1	COMPOSIÇÃO	C-002	MÊS	2,00	9.893,12	22,22%	12.091,37	11.003,15	1.088,22	30.570,87	27.819,50	2.751,37		
2.2	COMPOSIÇÃO	C-003	Un	1,00	5.226,75	22,22%	6.388,13	5.813,20	574,93	24.182,74	22.006,30	2.176,44		
<b>3 SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO</b>														
3.1	SINAPI	96001	M2	21.200,00	4,80	22,22%	5,87	5,34	0,53	124.444,00	113.208,00	11.236,00		
3.2	SINAPI	100962	M3XKM	10.600,00	1,67	22,22%	2,04	1,86	0,18	21.624,00	19.716,00	1.908,00		
3.3	SINAPI	99814	M2	21.200,00	1,54	22,22%	1,88	1,71	0,17	39.856,00	36.252,00	3.604,00		
3.4	SINAPI	96402	M2	21.200,00	1,85	22,22%	2,26	2,06	0,20	47.912,00	43.672,00	4.240,00		
3.5	COMPOSIÇÃO	C-004	M3	1.060,00	900,07	22,22%	1.100,07	1.001,06	99,01	1.166.074,20	1.061.123,60	104.950,60		
3.6	SINAPI	100986	M3	1.080,00	5,34	22,22%	6,53	5,94	0,59	6.921,80	6.296,40	625,40		
3.7	SINAPI	95875	M3XKM	10.600,00	1,46	22,22%	1,78	1,62	0,16	18.868,00	17.172,00	1.696,00		
<b>4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>														
4.1	EXECUÇÃO POR CONTA DA PREFEITURA													
									R\$	-	R\$	-		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>Preço Total (R\$)</b>	<b>R\$ 1.497.721,37</b>	<b>Preço Total Mat. (R\$)</b>	<b>R\$ 1.362.979,46</b>	<b>Preço Total M.O. (R\$)</b>	<b>R\$ 134.741,91</b>
<b>PREÇO POR M²</b>									<b>R\$</b>	<b>70,65</b>	<b>R\$</b>	<b>64,29</b>	<b>R\$</b>	<b>6,36</b>

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

005  
Ed



007  
Ed

C003 - CBUQ					
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
C-004	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			900,070
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,555	320,470	818,740
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	0,046	232,810	10,770
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	0,095	90,560	8,590
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130	18,390	20,780
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	0,046	158,700	7,310
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	0,081	139,600	11,180
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	0,061	51,270	3,110
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,107	41,130	4,410
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,034	126,420	4,290
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	0,042	131,440	5,480
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	54,700	5,410

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
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			320,470
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,327	60,000	35,790
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,604	0,630	36,790
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,264	56,270	16,790
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	0,005	126,900	0,580
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	0,018	50,190	0,860
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,046	139,640	6,280
41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,057	3.196,430	182,350
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	17,110	0,770
93433	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	42,720	0,960
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,018	2.024,400	35,290
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,005	175,860	0,890
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,018	177,690	3,090
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,005	7,360	0,030

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
C-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS			16.957,330
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,250	17.290,750	4.322,690
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,500	7.137,870	3.568,940
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	0,500	4.858,560	2.429,280
40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,500	5.465,980	2.732,990
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,500	5.614,730	2.807,370
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,500	2.192,110	1.096,060

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



COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
C-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Mês			9.893,120
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	32,000	197,760	6.328,320
	DIST MÉDIA CIDADES COM USINA DE ASFALTO ( ERECHIM DMT 0,00 , CONCÓRDIA SC DMT 80,00 KM, CHARRUA DMT 55,00 KM) - 4 VIAGEM DE CARRETA POR MOB.) - MÉDIA 45,00 KM - VEL 50 KM/H				
85	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	-	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	-	
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	-	-	
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	-	
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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	-	-	
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	-	
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	CHP	-	-	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, 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	-	-	
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	-	-	
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	CHP	7,200	182,780	1.316,020
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,200	153,630	1.106,140
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	7,200	158,700	1.142,640

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
C-003	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	UNIDADE			5.226,750
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,000	72,800	3.640,000
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	5,000	76,600	383,000
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,500	267,500	1.203,750

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