

1 PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA - TRECHO 03
Orçamento Base para Licitação

Grav de Sítio
#PUBLICO

№ OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO									
			Emprestada Global											
			Rua João Caruso - Distrito Industrial de Erechim/RS	LOCALIDADE DO SINAPI	Implantação de pavimento para alargamento da Rua João Caruso - Distrito Industrial de Erechim/RS									
				Poro Algre / RS										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	ESPESSURA/D	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. Mat. (R\$)	Preço Unit. M.O. (R\$)	Preço Total (R\$)	Preço Total Mat. (R\$)	Preço Total M.O. (R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1	COMPOSIÇÃO	C - 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Un		1,00	13.053,90	22,22%	15.954,48	14.518,58	1.435,90	R\$ 15.954,48	R\$ 14.518,58	R\$ 1.435,90
2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018.	M		1.052,96	0,50	22,22%	0,61	0,56	0,05	R\$ 642,31	R\$ 589,66	R\$ 52,65
2.2	COMPOSIÇÃO	C - 002	MOBILIZAÇÃO	Un		1,00	2.300,37	22,22%	2.811,51	2.558,47	253,04	R\$ 2.811,51	R\$ 2.558,47	R\$ 253,04
2.3	COMPOSIÇÃO	C - 002	DESMOBILIZAÇÃO	Un		1,00	2.300,37	22,22%	2.811,51	2.558,47	253,04	R\$ 2.811,51	R\$ 2.558,47	R\$ 253,04
2.4	COMPOSIÇÃO	C - 003	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	Un		1,00	5.185,90	22,22%	6.338,21	5.767,77	570,44	R\$ 6.338,21	R\$ 5.767,77	R\$ 570,44
3 TERRAPLANAGEM														
3.1	SINAPI	101129	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	0,60	2.340,00	12,40	22,22%	15,16	13,80	1,36	R\$ 35,474,40	R\$ 32.292,00	R\$ 3.182,40
3.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		2.340,00	4,12	22,22%	5,04	4,59	0,45	R\$ 11.793,60	R\$ 10.740,60	R\$ 1.053,00
3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTA. (DMT 10,00 KM).	M3XKM	10,00	23.400,00	1,45	22,22%	1,77	1,61	0,16	R\$ 41.418,00	R\$ 37.674,00	R\$ 3.744,00
4 IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO														
5.3	SINAPI	98252	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELODORA	M²		1.140,00	0,30	22,22%	0,37	0,34	0,03	R\$ 551.391,72	R\$ 501.811,17	R\$ 49.580,55
5.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		228,00	4,12	22,22%	5,04	4,59	0,45	R\$ 1.149,12	R\$ 1.046,52	R\$ 102,60
5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 - BOTA FORA 2,50 KM	M3XKM		570,00	1,45	22,22%	1,77	1,61	0,16	R\$ 1.008,90	R\$ 917,70	R\$ 91,20
4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019.	M2		3.900,00	1,58	22,22%	1,93	1,76	0,17	R\$ 7.527,00	R\$ 6.864,00	R\$ 663,00
4.2	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIV E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,40	1.560,00	85,38	22,22%	104,35	94,96	9,39	R\$ 162.786,00	R\$ 148.137,60	R\$ 14.648,40
4.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIV E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	M3	0,20	780,00	91,86	22,22%	112,27	102,17	10,10	R\$ 87.570,60	R\$ 79.692,60	R\$ 7.878,00
4.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		2.340,00	5,21	22,22%	6,37	5,80	0,57	R\$ 14.905,80	R\$ 13.572,00	R\$ 1.333,80
4.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COMERCIAL DE MACADAME (DMT 10,00 KM)	M3XKM	10,00	15.600,00	1,45	22,22%	1,77	1,61	0,16	R\$ 27.612,00	R\$ 25.116,00	R\$ 2.496,00
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (DMT 10,00 KM)	M3XKM	10,00	7.800,00	1,45	22,22%	1,77	1,61	0,16	R\$ 13.868,00	R\$ 12.558,00	R\$ 1.280,00
4.7	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	M2		3.900,00	6,03	22,22%	7,37	6,71	0,66	R\$ 28.743,00	R\$ 26.169,00	R\$ 2.574,00
4.8	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-CC. AF_11/2019.	M2		3.900,00	1,77	22,22%	2,16	1,97	0,19	R\$ 8.424,00	R\$ 7.683,00	R\$ 741,00
4.9	COMPOSIÇÃO	C-003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIV E CARGA E TRANSPORTE. (REF 95995)	M3	0,05	195,00	808,63	22,22%	988,31	899,36	88,95	R\$ 192.720,45	R\$ 175.375,20	R\$ 17.345,25
4.10	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		195,00	5,31	22,22%	6,49	5,91	0,58	R\$ 1.265,55	R\$ 1.152,45	R\$ 113,10
4.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTA. (DMT 10,00 KM).	M3XKM	10,00	1.950,00	1,45	22,22%	1,77	1,61	0,16	R\$ 3.451,50	R\$ 3.139,50	R\$ 312,00
6 SINALIZAÇÃO VARIÁ														
6.1			EXECUÇÃO POR CONTA DA PREFEITURA									R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 668.635,74	R\$ 608.510,72	R\$ 60.125,02

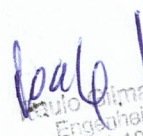
Paulo Gimar Bastos
Engenheiro Civil
CREA 101905-D
Prefeitura Municipal de Erechim

C003 - CBUQ

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			808,630
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,555	284,680	727,300
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	232,220	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	157,750	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	139,000	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
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,107	41,250	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	125,860	4,290
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	131,020	5,480
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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

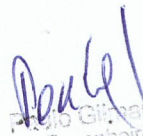
COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T			284,680
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,327		
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,604	0,650	36,790
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,264	63,570	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	122,300	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	48,250	0,860
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,046	138,210	6,280
41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,057	3.221,740	182,350
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	17,110	0,770
90776	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	2.005,200	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	175,860	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			13.053,900
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


 Paulo César Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA 101805-D
 Prefeitura Municipal de Erechim

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
C-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNIDADE			2.300,370
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	7,200	196,580	1.415,380
	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				
88907	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, 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	-	-	
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	1,800	181,340	326,410
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	1,800	152,570	274,630
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	1,800	157,750	283,950

COD.	SERVIÇO	UNIDADE	CONSUMO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
C-003	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA	UNIDADE			5.185,900
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,000	69,900	3.495,000
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	5,000	68,180	340,900
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,500	300,000	1.350,000


 Paulo Gilvoel Beato
 Engenheiro Civil
 CREA 101905-D
 Prefeitura Municipal de Erechim