



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento					
MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES		BENTO GONÇALVES/RS	RUA JOANA GUINDANI TONELLO, 1381 (SMVOP)	SERVIÇOS DE HORAS DE MÁQUINAS E CAMINHÕES					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
ago-24	Não	Porto Alegre / RS	SERVIÇOS DE HORAS DE MÁQUINAS E CAMINHÕES	15,41%	0,00%	0,00%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SERVIÇOS DE HORAS DE MÁQUINAS E CAMINHÕES									11.417.491,90
1.			SERVIÇOS DE MÁQUINAS					-	7.715.257,60
1.1.			RETROESCAVADEIRA 4X4 (TIPO 1)					-	365.016,96
1.1.1.	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	2.112,00	149,75	BDI 1	172,83	365.016,96
1.2.			RETROESCAVADEIRA 4X4 (TIPO 2)					-	337.159,68
1.2.1.	SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.112,00	138,32	BDI 1	159,64	337.159,68
1.3.			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 17TON					-	956.313,60
1.3.1.	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3.840,00	215,79	BDI 1	249,04	956.313,60
1.4.			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 21TON					-	1.126.195,20
1.4.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3.840,00	254,12	BDI 1	293,28	1.126.195,20
1.5.			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 22-25,50TON COM GARRA GIRATÓRIA					-	385.523,20
1.5.1.	SINAPI	95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	1.280,00	260,97	BDI 1	301,19	385.523,20
1.6.			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 21TON, COM ROMPEDOR					-	1.219.200,00
1.6.1.	COTAÇÃO	02	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, COM PESO OPERACIONAL ENTRE 21 E 22,50 TON, COM ROMPEDOR/MARTELETE ACOPLADO PARA DESMONTE/FRATURAMENTO DE ROCHAS	CHP	1.920,00	635,00	BDI 2	635,00	1.219.200,00
1.7.			FRESADORA DE ASFALTO (TIPO 1)					-	153.923,52
1.7.1.	SINAPI	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	96,00	1.389,28	BDI 1	1.603,37	153.923,52
1.8.			FRESADORA DE ASFALTO (TIPO 2)					-	66.015,36
1.8.1.	SINAPI	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	96,00	595,84	BDI 1	687,66	66.015,36
1.9.			TRATOR DE ESTEIRAS 16,7TON					-	117.461,76
1.9.1.	SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	384,00	265,05	BDI 1	305,89	117.461,76
1.10.			TRATOR DE ESTEIRAS 19TON					-	122.657,28
1.10.1.	SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	384,00	276,77	BDI 1	319,42	122.657,28
1.11.			MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS 3,50TON					-	159.333,12
1.11.1.	SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	1.152,00	119,84	BDI 1	138,31	159.333,12
1.12.			MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS 6-8TON					-	322.560,00
1.12.1.	COTAÇÃO	03	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, COM PESO OPERACIONAL ENTRE 6 A 8 TON	CHP	1.152,00	280,00	BDI 2	280,00	322.560,00
1.13.			MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS 3-4TON, COM ROMPEDOR					-	432.000,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.1.	COTAÇÃO	04	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 3 A 4 TON, COM ROMPEDOR/MARTELETE ACOPLADO PARA DESMONTE/FRATURAMENTO DE ROCHAS	CHP	1.152,00	375,00	BDI 2	375,00	432.000,00
1.14.			MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS 1,0-1,5TON					-	72.960,00
1.14.1.	COTAÇÃO	05	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, COM PESO OPERACIONAL ENTRE 1 A 1,5 TON	CHP	384,00	190,00	BDI 2	190,00	72.960,00
1.15.			MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS COM VASSOURA					-	136.857,60
1.15.1.	SINAPI	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	768,00	154,41	BDI 1	178,20	136.857,60
1.16.			MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS COM FRESADORA DE ASFALTO					-	241.920,00
1.16.1.	COTAÇÃO	01	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP, COM FRESADORA DE ASFALTO ACOPLADA, COM LARGURA MÍNIMA DE FRESAGEM DE 40CM	CHP	768,00	315,00	BDI 2	315,00	241.920,00
1.17.			PÁ CARREGADEIRA (TIPO 1)					-	113.660,16
1.17.1.	SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	384,00	256,47	BDI 1	295,99	113.660,16
1.18.			PÁ CARREGADEIRA (TIPO 2)					-	94.656,00
1.18.1.	SINAPI	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	384,00	213,59	BDI 1	246,50	94.656,00
1.19.			MOTONIVELADORA					-	359.516,16
1.19.1.	SINAPI	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	1.152,00	270,41	BDI 1	312,08	359.516,16
1.20.			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO (TIPO 1)					-	81.216,00
1.20.1.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	192,00	366,52	BDI 1	423,00	81.216,00
1.21.			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO (TIPO 2)					-	52.974,72
1.21.1.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	192,00	239,07	BDI 1	275,91	52.974,72
1.22.			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO (TIPO 1)					-	155.687,04
1.22.1.	SINAPI	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	576,00	234,20	BDI 1	270,29	155.687,04
1.23.			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO (TIPO 2)					-	115.873,92
1.23.1.	SINAPI	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	576,00	174,31	BDI 1	201,17	115.873,92
1.24.			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO (TIPO 3)					-	10.313,28
1.24.1.	SINAPI	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	57,60	155,14	BDI 1	179,05	10.313,28
1.25.			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE 1 CILINDRO					-	151.633,92
1.25.1.	SINAPI	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	768,00	171,08	BDI 1	197,44	151.633,92
1.26.			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM (TIPO 1)					-	53.819,52
1.26.1.	SINAPI	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	192,00	242,88	BDI 1	280,31	53.819,52
1.27.			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM (TIPO 2)					-	38.334,72
1.27.1.	SINAPI	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	192,00	173,00	BDI 1	199,66	38.334,72
1.28.			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS (TIPO 1)					-	51.064,32
1.28.1.	SINAPI	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	192,00	230,45	BDI 1	265,96	51.064,32
1.29.			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS (TIPO 2)					-	49.495,68
1.29.1.	SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	192,00	223,37	BDI 1	257,79	49.495,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.30.			VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS (TIPO 1)					-	87.780,48
1.30.1.	SINAPI	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	192,00	396,14	BDI 1	457,19	87.780,48
1.31.			VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS (TIPO 2)					-	76.179,84
1.31.1.	SINAPI	89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	192,00	343,79	BDI 1	396,77	76.179,84
1.32.			ESPARGUIDOR DE ASFALTO					-	7.954,56
1.32.1.	SINAPI	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF 07/2014	CHP	192,00	35,90	BDI 1	41,43	7.954,56
2.			SERVIÇOS DE CAMINHÕES					-	3.702.234,30
2.1.			CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (TOCO)					-	856.051,20
2.1.1.	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	3.840,00	193,16	BDI 1	222,93	856.051,20
2.2.			CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 (TRUCADO)					-	1.223.808,00
2.2.1.	SINAPI	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	3.840,00	276,15	BDI 1	318,70	1.223.808,00
2.3.			CAMINHÃO BASCULANTE 14M3					-	621.388,80
2.3.1.	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	1.536,00	350,53	BDI 1	404,55	621.388,80
2.4.			CAMINHÃO BASCULANTE 18M3					-	343.134,72
2.4.1.	SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	768,00	387,13	BDI 1	446,79	343.134,72
2.5.			CAMINHÃO PIPA 6.000L					-	89.619,00
2.5.1.	SINAPI	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	300,00	258,84	BDI 1	298,73	89.619,00
2.6.			CAMINHÃO PIPA 10.000L					-	167.386,50
2.6.1.	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	450,00	322,30	BDI 1	371,97	167.386,50
2.7.			CAMINHÃO COM EQUIPAMENTO DE LIMPEZA À SUCCÃO					-	113.742,72
2.7.1.	SINAPI	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	288,00	342,21	BDI 1	394,94	113.742,72
2.8.			CAMINHÃO GUINCHO MUNCK					-	125.103,36
2.8.1.	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	384,00	282,29	BDI 1	325,79	125.103,36
2.9.			CAMINHÃO COM PRANCHA, TRAÇADO 6X4					-	162.000,00
2.9.1.	COTAÇÃO	06	CAMINHÃO PRANCHA TRAÇADO 6X4 COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 25 TON	KM	5.400,00	30,00	BDI 2	30,00	162.000,00

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Preço total do serviço, incluindo todas as despesas, sem ônus adicionais ao Município (contratante). O contratado deverá executar o(s) serviço(s) respeitando todas as normas pertinentes (segurança, canteiro de obras, etc.), prevalecendo a boa técnica e ética executiva.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BENTO GONÇALVES/RS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Local

23 de setembro de 2024

Data

Nome: FELIPE ZORTEA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU RS209470
ART/RRT: