

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1965
 EMAIL: contato@frizzo.eng.br
 SANTO AUGUSTO – RS
 PROPONENTE: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS-RS
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF - DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		12/2022
DESONERAÇÃO		NÃO
BDI		21,84%
Encargos sociais	Horista	111,12%
	Mensalista	69,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM PRÉ MISTURADO A FRIO									1.292.690,23
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM PMF NA RUA ZEFERINO BRASIL						329.869,24
1.1			EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA E = 3,00 cm						45.237,51
1.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.960,61	1,95	21,84%	2,38	14.186,25
1.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - NIVELAMENTO DO CALÇAMENTO	M3	178,82	132,89	21,84%	161,91	28.952,47
1.1.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 - DMT 4,4KM - Densidade 1,375T/m³	TxKM	1.081,85	1,59	21,84%	1,94	2.098,79
1.2			EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO EM PMF = 5,00 cm						284.631,73
1.2.1	PMTP-CP	COMP 1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	5.960,61	6,11	21,84%	7,44	44.346,94
1.2.2	PMTP-CP	COMP 2	MASSA ASFÁLTICA PRÉ-MISTURADO A FRIO RM-1C - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	298,03	426,99	21,84%	520,25	155.050,37
1.2.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 - DMT 21,9KM - Densidade 1,445T/m³	TxKM	9.431,32	1,59	21,84%	1,94	18.296,77
1.2.4	PMTP-CP	COMP 3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO	M2	5.960,61	2,84	21,84%	3,47	20.683,32
1.2.5	PMTP-CP	COMP 4	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5 L/M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 - COM USO DA EMULSÃO RR-2C INCLUSO APLICAÇÃO	M2	5.960,61	6,37	21,84%	7,76	46.254,33
2.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM PMF NA RUA LANGUIRU						274.901,93
2.1			EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA E = 3,00 cm						37.771,98
2.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	4.971,69	1,95	21,84%	2,38	11.832,62
2.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - NIVELAMENTO DO CALÇAMENTO	M3	149,15	132,89	21,84%	161,91	24.148,99
2.1.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 - DMT 4,4KM - Densidade 1,375T/m³	TxKM	922,87	1,59	21,84%	1,94	1.790,37

2.2			EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO EM PMF = 5,00 cm						237.129,95
2.2.1	PMTP-CP	COMP 1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	4.971,69	6,11	21,84%	7,44	36.989,37
2.2.2	PMTP-CP	COMP 2	MASSA ASFÁLTICA PRÉ-MISTURADO A FRIO RM-1C - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	248,58	426,99	21,84%	520,25	129.326,09
2.2.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 - DMT 21,5KM - Densidade 1,445T/m³	TxKM	7.722,90	1,59	21,84%	1,94	14.982,42
2.2.4	PMTP-CP	COMP 3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO	M2	4.971,69	2,84	21,84%	3,47	17.251,76
2.2.5	PMTP-CP	COMP 4	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5 L/M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 - COM USO DA EMULSÃO RR-2C INCLUSO APLICAÇÃO	M2	4.971,69	6,37	21,84%	7,76	38.580,31
3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM PMF NA RUA DOS JANGADEIROS						495.795,18
3.1			EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA E = 3,00 cm						67.264,16
3.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	8.947,81	1,95	21,84%	2,38	21.295,79
3.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - NIVELAMENTO DO CALCAMENTO	M3	268,43	132,89	21,84%	161,91	43.462,20
3.1.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 - DMT 3,5KM - Densidade 1,375T/m³	TxKM	1.291,84	1,59	21,84%	1,94	2.506,17
3.2			EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO EM PMF = 5,00 cm						428.531,02
3.2.1	PMTP-CP	COMP 1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	8.947,81	6,11	21,84%	7,44	66.571,71
3.2.2	PMTP-CP	COMP 2	MASSA ASFÁLTICA PRÉ-MISTURADO A FRIO RM-1C - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	447,39	426,99	21,84%	520,25	232.754,91
3.2.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 - DMT 22,9KM - Densidade 1,445T/m³	TxKM	14.804,38	1,59	21,84%	1,94	28.720,49
3.2.4	PMTP-CP	COMP 3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO	M2	8.947,81	2,84	21,84%	3,47	31.048,90
3.2.5	PMTP-CP	COMP 4	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5 L/M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 - COM USO DA EMULSÃO RR-2C INCLUSO APLICAÇÃO	M2	8.947,81	6,37	21,84%	7,76	69.435,01
4.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM PMF NA RUA PRUDENTE DE MORAIS E PRESIDENTE DUTRA						192.123,88
4.1			EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA E = 3,00 cm						26.745,96
4.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	3.483,71	1,95	21,84%	2,38	8.291,23
4.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - NIVELAMENTO DO CALCAMENTO	M3	104,51	132,89	21,84%	161,91	16.921,42
4.1.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 - DMT 5,8KM - Densidade 1,375T/m³	TxKM	790,37	1,59	21,84%	1,94	1.533,31

4.2			EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO EM PMF = 5,00 cm						165.377,92
4.2.1	PMTP-CP	COMP 1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	3.483,71	6,11	21,84%	7,44	25.918,80
4.2.2	PMTP-CP	COMP 2	MASSA ASFÁLTICA PRÉ-MISTURADO A FRIO RM-1C - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	174,19	426,99	21,84%	520,25	90.620,01
4.2.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 - DMT 19,9KM - Densidade 1,445T/m³	TxKM	5.008,79	1,59	21,84%	1,94	9.717,05
4.2.4	PMTP-CP	COMP 3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO	M2	3.483,71	2,84	21,84%	3,47	12.088,47
4.2.5	PMTP-CP	COMP 4	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5 L/M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 - COM USO DA EMULSÃO RR-2C INCLUSO APLICAÇÃO	M2	3.483,71	6,37	21,84%	7,76	27.033,59

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Três Passos-RS, 07 de março de 2023

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Eng Civil Eugênio Frizzo

CREA-RS 037544-D

07/03/0223