



Prefeitura Municipal de  
**TRÊS DE MAIO**

PREFEITURA MUNICIPAL	
PROTÓCOLO	
FL. 04	RUB. 10

## PARECER TÉCNICO

Em consideração a solicitação de documentos solicitadas referente às licitações de tomada de preços TP11/2020 e TP12/2020 e tenho a declarar os seguintes apontamentos afim de dirimir dúvidas apresentadas.

A composição de custos é uma ferramenta relacionada à engenharia de custos, utilizada na elaboração de orçamentos de obras na qual são calculados os índices de produtividade da mão de obra e consumo de materiais e equipamentos para execução de uma unidade. Tais índices tem função de parametrizar o custo e não isentam do cumprimento inequívoco das informações, especificidades e dados técnicos expressos em memorial descritivo e projeto executivo vinculados.

Visando o princípio da publicidade, conforme Lei 8666 de 1993, segue em anexo a este parecer as composições de custo.

Três de Maio - RS, 19 de novembro de 2020.

LUIZ H. S. VALENTE  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 066423

*Doe órgãos, doe sangue: salve vidas.*

COMPOSIÇÃO	01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2		0,33	0,37
SINAPI-I	6204	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,002886	13,64	13,64
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	15,21	17,13
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	18,38	20,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	14,78	16,51
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	35,80	41,31
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	54,39	56,73
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>03</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA PISTA E ENTORNO COM RECOLHIMENTO DE ENTULHO</b>	<b>M2</b>		<b>0,14</b>	<b>0,16</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,78	16,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>04</b>	<b>REDE COLETORA PLUVIAL EM TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIAM 0,60 M - PA 1</b>	<b>M</b>		<b>135,54</b>	<b>137,37</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,105	123,40	126,50
SINAPI	5632	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1950904	52,41	55,51
SINAPI-I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1	104,00	104,00
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,5	0,91	0,91
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,33	23,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,78	16,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>05</b>	<b>REDE COLETORA PLUVIAL EM TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIAM 1,00 M - PA 1</b>	<b>M</b>		<b>300,49</b>	<b>303,25</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,167	123,40	126,50
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,291207	52,41	55,51
SINAPI-I	7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1	250,93	250,93
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	3,5	0,91	0,91
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,33	23,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,78	16,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>06</b>	<b>CAIXA COLETORA 1,40X1,40X1,50M COM GREIHA METÁLICA</b>	<b>UN</b>		<b>1.981,97</b>	<b>2.044,76</b>
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,63	23,15
SINAPI-I	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	8,4	39,73	39,73
SINAPI-I	557	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/2" (L X E), 3,79 KG/M	M	29,12	19,11	19,11
SINAPI	72131	COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,72	112,91	119,61
SINAPI	87307	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05	357,52	368,34
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	47,00	47,00
SINAPI	87794	MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25	M2	5,6	28,56	30,69
COTAÇÃO	COT 04	TRILHO (TIPO FERROVIA) TR-25 = 24,65kg/m	KG	34,51	3,17	3,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,78	16,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>07</b>	<b>CAIXA COLETORA 1,80X1,80X2,30M COM GREIHA METÁLICA</b>	<b>UN</b>		<b>3.919,68</b>	<b>4.050,78</b>
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,63	23,15
SINAPI-I	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	12,6	39,73	39,73
SINAPI-I	557	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/2" (L X E), 3,79 KG/M	M	54	19,11	19,11
SINAPI	72131	COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	14,72	112,91	119,61
SINAPI	87307	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,09	357,52	368,34
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,09	47,00	47,00
SINAPI	87794	MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25	M2	13,44	28,56	30,69
COTAÇÃO	COT 04	TRILHO (TIPO FERROVIA) TR-25 = 24,65kg/m	KG	88,74	3,17	3,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,78	16,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>08</b>	<b>ALA DE BUEIRO EM TJOLO MACIÇO P/ TUBO D: 1,50M</b>	<b>UN</b>		<b>2.586,18</b>	<b>2.728,72</b>
SINAPI	72131	COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11	112,91	119,61
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,69	403,28	425,29
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,69	47,00	47,00
SINAPI	87794	MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25	M2	12	28,56	30,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,78	16,51
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3	123,40	126,50
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,26	8,09	8,34
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,4	11,33	12,02
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3	67,31	71,13
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58	316,81	324,76
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>09</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO SOBRE COLCHÃO DE AGUILA ESPESSURA 15CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 2 CM.</b>	<b>M2</b>		<b>25,05</b>	<b>26,82</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,78	16,51
SINAPI	74151/1	160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	0,15	2,53	2,62
SINAPI	97913	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,3	1,26	1,29
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,66	18,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,78	16,51
SINAPI-I	13186	PAVIMENTAÇÃO OU CALCEMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,15	58,88	58,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	14,78	16,51
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,02	44,86	44,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,78	16,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>10</b>	<b>SUPORTE METÁLICO D = 3", PARDE 3,35MM, H=3,0M, GALVANIZADO A FOGO</b>	<b>UN</b>		<b>213,79</b>	<b>214,08</b>
SINAPI-I	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32" KG/M (NBR 5580)	M	3	68,62	68,62
SINAPI-I	14041	BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,02	274,48	274,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	14,78	16,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>11</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA</b>	<b>M2</b>		<b>713,54</b>	<b>715,99</b>
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	693,00	693,00
SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,54	22,99
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>12</b>	<b>REDE COLETORA PLUVIAL EM TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIAM 1,50 M - PA 1</b>	<b>M</b>		<b>645,76</b>	<b>650,34</b>
SINAPI	5631	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3	123,40	126,50
SINAPI	5632	POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4631458	52,41	55,51
SINAPI-I	7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1	562,37	562,37
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	5	0,91	0,91
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,33	23,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,78	16,51

05/05/2020

Data

Responsável Técnico:  
 CPF/CAU: 066423