

INFORMATIVO TÉCNICO

Assunto: Informativos de Preços de Insumos

Concorrência: Concorrência 001/2020

Processo: 0101.04866.2020

Prefeitura de Vargem Grande (MA)

Proponente: Construmaq Pavimentação e Terraplanagem Eireli

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA

Exma. Comissão de Licitação

Como forma de esclarecimentos às composições unitárias de preços apresentadas na tomada de preços 02/2020 da Prefeitura de Vargem Grande - Maranhão, serão apresentados balizamentos de preços de insumos adotados pela proponente e considerados em proposta comercial.

O banco de dados utilizado foi o do SINAPI, e reitera-se que a data base adotada e considerada em edital foi a de Fevereiro de 2020.

Abaixo serão apresentados os órgãos consultados, com respectiva imagem da página da consulta e comentários acerca do preço adotado:

Recebido em
20.07.2020
PREFEITURA DE VARGEM GRANDE
[Assinatura]
Gestão Protocolo

CAIXA

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:
 • C - para preço coletado pelo IBGE
 • CR - para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos)
 • AS - para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2008

Pesquisa: IBGE

Localidade: SÃO PAULO

Encargos Sociais Desonerados(%) Horista: 64,19

Mensalista: 48,09

Classif.	Descrição do Insumo	Unid.	Origem	Preço
	COLETADO CAIXA NA ANE ABRIL/08 DE C/MS			
0004-908	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA PRÉ-MISTURADA PARA LUBRIFICAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	AC	2,7
0004-909	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA PRÉ-MISTURADA PARA LUBRIFICAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	AC	2,80
0007-934	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-935	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-936	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-937	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-938	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-939	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-940	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-941	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-942	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-943	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-944	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-945	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-946	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-947	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-948	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-949	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-950	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-951	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-952	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-953	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-954	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-955	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-956	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-957	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-958	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-959	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-960	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-961	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-962	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-963	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-964	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-965	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-966	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-967	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-968	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-969	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-970	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-971	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-972	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-973	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-974	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-975	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-976	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-977	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-978	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-979	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-980	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-981	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-982	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-983	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-984	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-985	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-986	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-987	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-988	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-989	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-990	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-991	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-992	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-993	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-994	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-995	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-996	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-997	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-998	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9
0007-999	EMULSÃO ASFÁLTICA EMPARTIÇÃO DE 1 X 1/2 DENSIIDADE 1,50 G/CM3 INDIADAD	KG	AC	16,9

A pintura de ligação é realizada com consumo de Emulsão Asfáltica de Petróleo conforme consta na 2ª linha. Preço SINAPI = 2,50/kg ou L



Execução de pintura de ligação com emulsão rr-2c				
DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO(R\$)	m ² CUSTO (R\$)
MAQUINAS/EQUIPAMENTOS				
VASSOURA MECÂNICA	CHP	0,0020	4,70	R\$ 0,01
VASSOURA MECÂNICA	CH	0,0040	2,28	R\$ 0,01
ESPARGIDOR PRESSURIZADO	CHP	0,0001	157,69	R\$ 0,02
ESPARGIDOR PRESSURIZADO	CH	0,0050	31,37	R\$ 0,16
TRATOR DE PNEUS	CHP	0,0020	95,75	R\$ 0,19
TRATOR DE PNEUS	CH	0,0040	23,12	R\$ 0,09
MÃO-DE-OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	QUANT.	SALÁRIO HORA (R\$)	CUSTO (R\$)
	H	0,002	R\$ 10,47	R\$ 0,08
MATERIAL				
EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)UNITÁRIO	CUSTO (R\$)
	L	0,45	2,54	R\$ 1,14
CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C				1,68

Em comparação com a imagem anterior o preço considerado pela Construmaq em sua proposta foi R\$ 2,54/l > R\$ 2,50/l (balizamento SINAPI)

CAIXA

PREÇOS DE INSUMOS

Página: 10 / 147

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos)
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2000

Pesquisa: IBGE

Localidade: SÃO PAULO

Encargos Sociais Desonerados (%): Horista: 24,19

Mensalista: 46,06

Código	Descrição do Insumo	Unid.	Origem	Preço
00000001	ARMADOR LERTAL COM NASTE E CONTRAFINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 2,00MM ESPESURA COM 2000000	UN	AC	87,01
00000076	ARMADOR	F	CR	12,70
00000077	ARMADOR MENCALOTA	M	CR	12,70
00000078	ARJUTETO JUNIOR	M	CR	2.047,86
00000079	ARJUTETO JUNIOR MENCALOTA	M	CR	64,48
00000080	ARJUTETO PAISAGISTA	M	CR	2.938,78
00000081	ARJUTETO PAISAGISTA MENCALOTA	M	CR	66,01
00000082	ARJUTETO PLENO	M	CR	2.947,8
00000083	ARJUTETO PLENO MENCALOTA	M	CR	77,38
00000084	ARJUTETO SENIOR	M	CR	1.691,0
00000085	ARJUTETO SENIOR MENCALOTA	M	CR	21,93
00000086	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO EXTERNO = 38MM ESPESURA = 3MM DIAMETRO DO FURO = 3MM	UN	AC	2.102,66
00000087	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 14" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000088	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 12" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000089	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 10" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000090	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 8" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000091	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 6" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000092	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 4" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000093	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 3" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000094	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 2" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000095	ARRUELA EM ALUMINIO CORRUGADA DE 1" PARA ELETRICIDADE	UN	CR	2,11
00000096	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO = 38 MM ESPESURA = 3MM DIAMETRO DO FURO = 3MM	UN	AC	2,74
00000097	ARRUELA REDONDA DE LATAO DIAMETRO EXTERNO = 34 MM ESPESURA = 2,5MM DIAMETRO DO FURO = 2,5MM	UN	AC	7,19
00000098	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO COM 50% COLETADO CAIXA NA AMP ADREDO DO DE DNO	KG	AC	4,82
00000099	ASFALTO MODIFICADO TIPO 1 - NBR 937 - ASFALTO DILUÍDO PARA IMPERMEABILIZACAO SUPERFÍCIE DE PENETRACAO 10/25	KG	AC	9,08
00000100	ASFALTO MODIFICADO TIPO 1 - NBR 937 - ASFALTO DILUÍDO PARA IMPERMEABILIZACAO SUPERFÍCIE DE PENETRACAO 10/25	KG	AC	9,90
00000101	ASFALTO MODIFICADO TIPO 1 - NBR 937 - ASFALTO DILUÍDO PARA IMPERMEABILIZACAO SUPERFÍCIE DE PENETRACAO 10/25	KG	AC	9,79
00000102	ACCENTADOR DE MANUADO	F	CR	2,20
00000103	ACCENTADOR DE MANUADO MENCALOTA	M	CR	2,20
00000104	ACCENTADOR DE MANUADO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	M	CR	634,86
00000105	ACCENTADOR DE MANUADO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	M	CR	634,86
00000106	ACCENTADOR DE MANUADO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	M	CR	634,86
00000107	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000108	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000109	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000110	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000111	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000112	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000113	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000114	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000115	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000116	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000117	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000118	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000119	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000120	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000121	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000122	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000123	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000124	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000125	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000126	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000127	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000128	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000129	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000130	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000131	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000132	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000133	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000134	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000135	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000136	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000137	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000138	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000139	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000140	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000141	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000142	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000143	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000144	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000145	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000146	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000147	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000148	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000149	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90
00000150	ALUMINIO DE BOIA CLPER DE NBR 937 - F.A. 100	UN	CR	23,90

Obs: a impressão é realizada com consumo de Asfalto Diluído de Petróleo conforme consta na 25ª linha.

A impressão é realizada com consumo de Asfalto Diluído de Petróleo conforme consta na 25ª linha.
 Preço SINAPI = 4,62/kg ou L



Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	10/06/2020	m²
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS				
VASSOURA MECANICA	CHP	0,0020	4,79	R\$ 0,01
VASSOURA MECANICA	CHI	0,0040	2,28	R\$ 0,01
ESPARGIDOR PRESSURIZADO	CHP	0,0010	157,09	R\$ 0,16
ESPARGIDOR PRESSURIZADO	CHI	0,0050	31,57	R\$ 0,16
TRATOR DE PNEUS	CHP	0,0020	95,76	R\$ 0,19
TRATOR DE PNEUS	CHI	0,0040	23,12	R\$ 0,09
MÃO-DE-OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	R\$ 10,47	R\$ 0,06
MATERIAL				
ASFA. TO DILUIDO DE PETROLEO	L	1,20	4,80	R\$ 5,76
CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C				6,44

Em comparação com a imagem anterior o preço considerado pela Construmaq em sua proposta foi
 R\$ 4,80/l > R\$ 4,62/l (balizamento SINAPI)



CAIXA

PREÇOS DE INSUMOS

Página: 36 / 147

Indicação da origem do preço:

- * C - para preço coletado pelo IBGE
- * CR - para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Concetos);
- * AS - para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2020

Pesquisa: IBGE

Localidade: SAO JOS

Encargos Sociais Desonerados(%) Horista: 64,19

Mensalista: 48,06

Código	Descrição do Insumo	Unidade	Origem	Preço	Preço SINAPI
00000000	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	329,91	
00000001	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	489,39	
00000002	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	4,34	
00000003	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	7,03	
00000004	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	6,29	
00000005	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	16,07	
00000006	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	2,92	
00000007	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	CR	69,00	
00000008	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	CR	160,84	
00000009	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	CR	4,23	
00000010	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	2,89	
00000011	DOBRADOR DE FOLHA DE 20 X 25 CM PARA CORTAR O PAPEL COM 100 X 100 CM	UN	AC	2.997,76	
00000012	CIMENTO BRANCO	UN	CR	2,11	
00000013	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PESADA ULTRARAPIDA PARA TAMPONAMENTO	UN	CR	4,02	
00000014	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-100	UN	CR	2,89	
00000015	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-100, LARGO DE 20 KG	UN	CR	2,89	
00000016	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO AF-100	UN	CR	2,89	
00000017	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-30	UN	CR	2,89	
00000018	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000019	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000020	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000021	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000022	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000023	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000024	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000025	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000026	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000027	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000028	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000029	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000030	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000031	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000032	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000033	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000034	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000035	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000036	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000037	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000038	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000039	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000040	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000041	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000042	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000043	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000044	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000045	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000046	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000047	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000048	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000049	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000050	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000051	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000052	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000053	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000054	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000055	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000056	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000057	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000058	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000059	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000060	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000061	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000062	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000063	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000064	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000065	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000066	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000067	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000068	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000069	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000070	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000071	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000072	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000073	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000074	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000075	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000076	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000077	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000078	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000079	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000080	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000081	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000082	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000083	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000084	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000085	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000086	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000087	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000088	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000089	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000090	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000091	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000092	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000093	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000094	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000095	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000096	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000097	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000098	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000099	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	
00000100	CIMENTO PORTLAND FODOLAND CP-100	UN	CR	2,89	

A aplicação de AAUQ com utilização de CAP 50/70 é realizada com consumo de Cimento Asfáltico de Petróleo - CAP 50/70, conforme consta na 12ª linha. Preço SINAPI = 2.893,75/t ou 2,89/L.

Areia asfalto a quente (aaq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	10/06/2020	m ²
MAQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO(R\$)	CUSTO (R\$)
VIBROACABADORA DE ESTEIRAS OU PNEUS	CHP	0,0260	247,47	R\$ 6,43
VIBROACABADORA DE ESTEIRAS OU PNEUS	CHP	0,0480	99,51	R\$ 4,78
ROLO COMPACTADOR LISO	CHP	0,0407	87,81	R\$ 3,56
ROLO COMPACTADOR LISO	CHP	0,0333	36,68	R\$ 1,22
PA CARREGADEIRA	CHP	0,0333	128,84	R\$ 4,29
PA CARREGADEIRA	CHP	0,0407	41,43	R\$ 1,69
CAMINHÃO BASCULANTE	CHP	0,4828	144,15	R\$ 71,01
CAMINHÃO BASCULANTE	CHP	0,0259	32,62	R\$ 0,84
USINA MISTURADORA DE PRODUTOS BETUMINOSOS	CHP	0,0720	2001,15	R\$ 144,08
MAO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALARIO HORA (R\$)	CUSTO (R\$)
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 10,47	R\$ 7,86
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$/UNITARIO)	CUSTO (R\$)
AREIA GROSSA	M3	1,55	52,50	R\$ 81,38
CIMENTO PORTLAND CPII	KG	11,24	0,52	R\$ 5,84
CAP 50/70	TON	0,12	3298,00	R\$ 395,76
CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C				728,77

Em comparação com a imagem anterior o preço considerado pela Construmaq em sua proposta foi R\$ 3.298,00/t > R\$ 2.893,75/t (balizamento SINAPI)

CAIXA

PREÇOS DE INSUMOS

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Anexos)
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2000

Pesquisa: IBGE

Localidade: SAC LUIS

Encargos Sociais Desonerados/%: 1

Horista: 54,19

Mensalista: 48,08

Código	Descrição do Insumo	Unidade	Origem	Preço	Preço Mensalista
0000030	ARAME GALVANIZADO 16 BND C= 0,75 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM	M	C	0,22	
0000034	ARAME GALVANIZADO 16 BND C= 0,75 MM D= 0,45 MM	M	CR	0,27	
0000035	ARAME GALVANIZADO 16 BND C= 0,75 MM D= 0,45 MM	M	CR	0,28	
0000036	ARAME GALVANIZADO 16 BND C= 0,75 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM	M	CR	0,29	
0000037	ARAME PROTETIVO COM PLOMERIA PARA LAMINADO DIAMETRO 20 MM	M	AC	2,78	
0000038	ARAME PROTETIVO 16 BND C= 0,75 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM D= 0,45 MM	M	CR	4,43	
0000039	AREIA ANARELA AREIA BARRADA AL ARENTOO RETRADA NO AREAL SEM TRANSPORTE	M3	CR	66,7	
0000040	AREIA PARA ATERRO PROTOLAZ DA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	M3	C	40,00	
0000041	AREIA BRANCA PROTOLAZ DA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	M3	C	50,00	
0000042	AREIA MEDIA PROTOLAZ DA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	M3	C	55,00	
0000043	AREIA PARA ATERRO PROTOLAZ DA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	M3	CR	39,07	
0000044	AREIA PARA LETO FILTRANTE D= 0,45 MM PROTOLAZ DA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	M3	CR	59,69	
0000045	AREIA FINEZA PARA EMBUDO PROTOLAZ DA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	M3	CR	66,60	
0000046	ARMAÇAMA COLANTE ADI PARA DERIVADA	M2	C	0,64	
0000047	ARMAÇAMA COLANTE ADI	M2	CR	1,03	
0000048	ARMAÇAMA COLANTE PROFAC	M2	CR	0,88	
0000049	ARMAÇAMA COLANTE PROFAC B	M2	CR	0,88	
0000050	ARMAÇAMA INCLUIR ALZADA MULTICOR PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ACENTAMENTO DE BORDO DE PISO	M2	CR	2,30	
0000051	ARMAÇAMA INCLUIR ALZADA PARA CHAPISCO COLANTE	M2	CR	2,17	
0000052	ARMAÇAMA INCLUIR ALZADA PARA CHAPISCO COLADO	M2	CR	2,17	
0000053	ARMAÇAMA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONTADA COM CURELAPAS	M2	CR	2,17	
0000054	ARMAÇAMA PARA COQUE	M2	CR	2,17	
0000055	ARMAÇAMA PARA LAMINA DE REPARO ENTRE TUBO E COMPONENTE	M2	CR	0,22	
0000056	ARMAÇAMA PARA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SEM FLEXIBILIDADE E COMPONENTE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE	M2	CR	2,17	
0000057	ARMAÇAMA PRONTA PARA CONTRAFINCO	M2	CR	0,88	
0000058	ARMAÇAMA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES	M2	CR	0,49	
0000059	ARMAÇAMA PARA ALZADA ACENDELA E ALZADA ELANTE PARA CONTRAFINCO INCLUIR REVESTIMENTO	M2	CR	10,43	
0000060	AREIA EXPANDIDA GRANULOMETRIA D= 0,45	M3	CR	200,0	
0000061	AREIA QUILIBRADA PARA ATERRO REATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 500M	M3	CR	29,28	
0000062	AREIA QUILIBRADA PARA ATERRO REATERRO RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	M3	CR	6,34	
0000063	ARMAÇAMA VERTICAL COM HASTE E CONTRAFINCO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO 3,6 COM 2 ESTRIBOS COLADOS	UN	AC	3,47	
0000064	ARMAÇAMA VERTICAL COM HASTE E CONTRAFINCO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO 3,6 COM 2 ESTRIBOS COLADOS	UN	AC	3,80	
0000065	ARMAÇAMA VERTICAL COM HASTE E CONTRAFINCO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO 3,6 COM 2 ESTRIBOS COLADOS	UN	AC	23,98	
0000066	ARMAÇAMA VERTICAL COM HASTE E CONTRAFINCO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO 3,6 COM 2 ESTRIBOS COLADOS	UN	AC	22,40	
0000067	ARMAÇAMA VERTICAL COM HASTE E CONTRAFINCO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO 3,6 COM 2 ESTRIBOS COLADOS	UN	AC	50,91	
0000068	ARMAÇAMA VERTICAL COM HASTE E CONTRAFINCO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO 3,6 COM 2 ESTRIBOS COLADOS	UN	AC	37,48	
0000069	ARMAÇAMA VERTICAL COM HASTE E CONTRAFINCO EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO 3,6 COM 2 ESTRIBOS COLADOS	UN	AC	67,40	

A aplicação de AAUQ com utilização de CAP 50/70 é realizada com consumo de Areia Grossa, conforme consta na 9ª linha. Preço SINAPI = 52,50/m3.



Areia asfalto a quente (aaq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte				
DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO(R\$)	m²
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS				
VIBROACABADORA DE ESTEIRAS OU PNEUS	CHP	0,0260	247,47	R\$ 6,43
VIBROACABADORA DE ESTEIRAS OU PNEUS	CH	0,0480	99,81	R\$ 4,79
ROLO COMPACTADOR LISO	CHP	0,0407	87,91	R\$ 3,56
ROLO COMPACTADOR LISO	CH	0,0333	36,88	R\$ 1,22
PA CARREGADEIRA	CHP	0,0333	128,84	R\$ 4,29
PA CARREGADEIRA	CH	0,0407	41,43	R\$ 1,69
CAMINHÃO BASCULANTE	CHP	0,4926	144,15	R\$ 71,01
CAMINHÃO BASCULANTE	CH	0,0259	32,22	R\$ 0,54
USINA MISTURADORA DE PRODUTOS BETUMINOSOS	CHP	0,0720	2001,15	R\$ 144,08
MAO-DE-OBRA				
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 10,47	R\$ 7,86
MATERIAL				
AREIA GROSSA	M3	1,55	52,50	R\$ 51,38
CIMENTO PORTLAND CPII	KG	11,24	0,52	R\$ 5,54
CAP 50/70	TON	0,12	3298,00	R\$ 395,78
CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C				728,77

Em comparação com a imagem anterior o preço considerado pela Construmaq em sua proposta foi R\$ 52,50/m3 >= R\$ 52,50/m3 (balizamento SINAPI)

CAIXA

PREÇOS DE INSUMOS

Página: 36 / 147

Indicação da origem do preço:

- * C - para preço coletado pelo IBGE
- * CR - para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Concursos).
- * AS - para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo

Mês de Coleta: 04/2000

Pesquisa: IBGE

Localidade: SÃO PAULO

Encargos Sociais Desonerados(%)

Horista: 34,19

Mensalista: 46,09

Código	Descrição do Insumo	Unid.	Origem do Preço	Preço Mensalista (R\$)
000 3179	CHAVE DE OCHO CHADRAFUDO ELBLINDADA TRIDOLAR ABERTURA COM CARDA PARA FOLGUELO DO CORRENTE INICIAL DE 50 A 70MM DE 500	UN	AC	320 F
000 3178	CHAVE DE OCHO CHADRAFUDO ELBLINDADA TRIDOLAR ABERTURA COM CARDA PARA FOLGUELO DO CORRENTE INICIAL DE 50 A 70MM DE 500	UN	AC	400 03
000 3179	CHUMBEADOR DE AÇO TRID PARABOLIT 63 X 400 MM COM FORÇAS ARRUELA	M3	AC	4 34
000 3177	CHUMBEADOR DE AÇO 2 DIAMETRO 2 CONVERTEMENTO 18MM	UN	AC	7 43
000 3176	CHUMBEADOR DE AÇO 2 DIAMETRO 2 CONVERTEMENTO 2 COM FORÇA	UN	AC	4 23
00031745	CHUMBEADOR DE AÇO 1 X 400MM PARA RODAS DE AÇO COM BASE INCLUIDO RODAS ARRUELA	UN	AC	19 17
000 3175	CHUMBEADOR DIAMETRO 2 TRID PARABOLIT 4 X 400MM	UN	AC	3 33
0000 169	CHUMBERO COM UM BR PLACTICO BRANCO COM CANTO 2 TEMPERATURAS 6000 2 110000	UN	C	69 02
0000 167	CHUMBERO COM UM BR PLACTICO BRANCO COM CANTO 4 TEMPERATURAS 110 000	UN	CR	160 34
0000165	CHUMBERO PLACTICO BRANCO COMPLETO PARA ACIDULAR EM HASTE 211 ASUA FRA	UN	CR	4 12
0004 100	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANUL 04F 50-45 COLETADO CAKANA KANF ACREDO DO DE CMO	M3	AC	2 59
0004 199	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANUL 04F 50-45 COLETADO CAKANA KANF ACREDO DO DE CMO	M3	AC	2 63 76
0000 160	CIMENTO BRANCO	M3	CR	3 11
0000 175	CIMENTO APERTHEAS L CANTO DE PEDA LUTARRAR DA PARA TAMRONAMENTO	M3	CR	4 22
0000 179	CIMENTO PORTLAND COM 110 CR 40	M3	CR	2 33
000 08 1	CIMENTO PORTLAND COM 110 CR 40	M3	CR	2 33
000 0294	CIMENTO PORTLAND COM 110 CR 40	M3	CR	2 34
0000297	CIMENTO PORTLAND COM 110 CR 40	M3	CR	2 33
0000 030	CIMENTO PORTLAND COM 110 CR 40	M3	CR	2 33
0000433	CIMENTO PORTLAND COM 110 CR 40	M3	CR	2 33
0000430	CINTA ROLLAR EM AÇO GALVANIZADO DE 100MM DE 2 AMETRO PARA PASADA DE CA NA MED DAS INCLIN PARABOLIT DE 500	UN	AC	20 01
000 0107	CINTA ROLLAR EM AÇO GALVANIZADO DE 100MM DE 2 AMETRO PARA NOTALACAO DE TRANSDORIMOR EM PASADA DE 5000000	UN	AC	24 13
0000 148	CINTURAO DE SEGURANCA TRID PARABOLIT PARABOLIT PARABOLIT ALITENO	UN	CR	46 89
000 0109	COBRE ELETRICO EM BARRA 12 X 12 X 12	M3	CR	75 42
0000 109	COLA BRANCA DE FENOL 2 METRO PARA CHAPAS GALVANIZADO ELIMINADO	M3	CR	22 41
000 1649	COLA BRANCA BASE FEA	M3	CR	2 28
000074 8	COLAR DE TOMADA EM FOL PROPLENO RR COM PARAFUSO PARA FEAD 40 X 120 PARADA FREDA DE ASUA	UN	AC	6 10
000074 9	COLAR DE TOMADA EM FOL PROPLENO RR COM PARAFUSO PARA FEAD 40 X 120 PARADA FREDA DE ASUA	UN	AC	6 33
0000 407	COLAR TOMADARIO COM TRALADADA COM RODA DE 10MM X 10 10 10MM X 10 PARAL PASAD FREDA DE ASUA	UN	AC	2 01
0000 400	COLAR TOMADARIO COM TRALADADA COM RODA DE 10MM X 10 10 10MM X 10 PARAL PASAD FREDA DE ASUA	UN	AC	4 59
0000 400	COLAR TOMADARIO COM TRALADADA COM RODA DE 10MM X 10 10 10MM X 10 PARAL PASAD FREDA DE ASUA	UN	AC	6 01
0000 419	COLAR TOMADARIO COM TRALADADA COM RODA DE 10MM X 10 10 10MM X 10 PARAL PASAD FREDA DE ASUA	UN	AC	7 08
0000 419	COLAR TOMADARIO COM TRALADADA COM RODA DE 10MM X 10 10 10MM X 10 PARAL PASAD FREDA DE ASUA	UN	AC	7 11
0000 417	COLAR TOMADARIO COM TRALADADA COM RODA DE 10MM X 10 10 10MM X 10 PARAL PASAD FREDA DE ASUA	UN	AC	3 60
0000 410	COLAR TOMADARIO COM TRALADADA COM RODA DE 10MM X 10 10 10MM X 10 PARAL PASAD FREDA DE ASUA	UN	AC	6 59

A aplicação de AAUQ com utilização de CAP 50/70 é realizada com consumo de Cimento Portland, conforme consta na 15ª linha. Preço SINAPI = 0,53/kg.



Areia asfalto a quente (aaq) com cap 50/70, incluso usinagem e aplicacao, exclusiv. transporte				
DESCRICAO	UN.	QUANT.	DATA:	m ³
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS			10/06/2020	
VIBROACABADORA DE ESTEIRAS OU PNEUS	CHP	0,0260	247,47	R\$ 6,43
VIBROACABADORA DE ESTEIRAS OU PNEUS	CHI	0,0480	99,57	R\$ 4,79
ROLO COMPACTADOR LISO	CHP	0,0407	87,61	R\$ 3,58
ROLO COMPACTADOR LISO	CHI	0,0333	36,59	R\$ 1,22
PA CARREGADEIRA	CHP	0,0333	125,84	R\$ 4,29
PA CARREGADEIRA	CHI	0,0407	41,43	R\$ 1,89
CAMINHÃO BASCULANTE	CHP	0,4926	144,15	R\$ 71,01
CAMINHÃO BASCULANTE	CHI	0,0259	32,52	R\$ 0,64
USINA MISTURADORA DE PRODUTOS BETUMINOSOS	CHP	0,0720	2001,15	R\$ 144,05
MAO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALARIO HORA (R\$)	CUSTO (R\$)
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 10,47	R\$ 7,96
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)UNITARIO	CUSTO (R\$)
AREIA GROSSA	M3	1,55	52,50	R\$ 81,38
CIMENTO PORTLAND CPII	KG	11,24	0,52	R\$ 5,84
CAP 50/70	TON	0,12	3298,00	R\$ 395,76
CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C				728,77

Em comparação com a imagem anterior o preço considerado pela Construmaq em sua proposta foi R\$ 0,52/kg ~ = R\$ 0,53/kg (balizamento SINAPI)



CAIXA

PREÇOS DE INSUMOS

Página: 1 / 147

Indicação da origem do preço:

- * C – para preço coletado pelo IBGE
- * CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos)
- * AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 04/2000

Pesquisa: IBGE

Localidade: SAO PAULO

Encargos Sociais Desonerados(%)

Honsta: 24,19

Mensalista: 48,05

Código	Descrição do Insumo	Unid.	Origem do Preço	Preço Mensalista (R\$)
00000300	ARAME GALVANIZADO 10 BARRAS x 125 MM x 0,45 MM x 1,50 MM x 2,00 MM x 2,00 MM	1,0	C	0,00
00000301	ARAME GALVANIZADO 10 BARRAS x 125 MM x 0,45 MM x 1,50 MM x 2,00 MM x 2,00 MM	1,0	CR	0,00
00000302	ARAME GALVANIZADO 10 BARRAS x 125 MM x 0,45 MM x 1,50 MM x 2,00 MM x 2,00 MM	1,0	CR	0,00
00000303	ARAME GALVANIZADO 10 BARRAS x 125 MM x 0,45 MM x 1,50 MM x 2,00 MM x 2,00 MM	1,0	CR	0,00
00000304	ARAME PROTETOR DO CONJUNTO PARA SABIAS DIAMETRO 20 MM	1,0	AC	21,18
00000305	ARAME REDONDO 10 BARRAS x 125 MM x 0,45 MM x 1,50 MM x 2,00 MM x 2,00 MM	1,0	CR	0,00
00000306	AREIA AMARELA AREIA BARRADA 1/2 AREIA 222 RETRADA NA AREIA SEM TRANSPORTE	1,0	CR	66,71
00000307	AREIA FINA FORTO LAZADA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	1,0	C	40,00
00000308	AREIA BRANCA FORTO LAZADA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	1,0	C	60,00
00000309	AREIA MÉDIA FORTO LAZADA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	1,0	C	26,00
00000310	AREIA PARA ATERRAMENTO FORTO LAZADA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	1,0	CR	36,00
00000311	AREIA PARA LEME DO PRANCO DA 1ª ESTAD. FORTO LAZADA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	1,0	CR	168,88
00000312	AREIA PRETA PARA EMBUDO FORTO LAZADA FORNECEDOR RETRADA NA LAZADA SEM TRANSPORTE	1,0	CR	66,82
00000313	ARMAÇADA DE LANTERNA PARA CERRAMCA	1,0	C	0,00
00000314	ARMAÇADA DE LANTERNA	1,0	CR	0,00
00000315	ARMAÇADA DE LANTERNA	1,0	CR	0,00
00000316	ARMAÇADA DE LANTERNA	1,0	CR	0,00
00000317	ARMAÇADA INCLINADA PARA REBENTAMENTO INTERNO E EXTERNO E ASENTAMENTO DE BLOCOS DIÁDIOS	1,0	CR	0,00
00000318	ARMAÇADA INCLINADA PARA CHAFIS DE LANTERNA	1,0	CR	0,00
00000319	ARMAÇADA INCLINADA PARA CHAFIS DE ROLÃO	1,0	CR	0,00
00000320	ARMAÇADA PARA REBENTAMENTO DECORATIVO HONDA MADA LOREO QUARAC	1,0	CR	0,00
00000321	ARMAÇADA PARA COQUE	1,0	CR	0,00
00000322	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000323	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000324	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000325	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000326	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000327	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000328	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000329	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000330	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000331	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000332	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000333	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000334	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000335	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000336	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000337	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000338	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000339	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000340	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000341	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000342	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000343	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000344	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000345	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000346	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000347	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000348	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000349	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00
00000350	ARMAÇADA PARA LEME DO BARRO DE REPARO ESTRUTURAL E COMPONENTE	1,0	CR	0,00

Obs: Os preços são em reais (R\$) incluem o imposto de importação e o frete.

O lançamento de Meio Fio, Sarjetas e outras atividades do escopo são realizados com consumo de Areia Média, conforme consta na 10ª linha. Preço SINAPI = 25,00/m3.



Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	10/06/2020	m
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO(R\$)	CUSTO (R\$)
MÃO-DE-OBRA				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 16,29	R\$ 5,70
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 10,47	R\$ 3,67
MATERIAL				
AREIA MÉDIA	M3	0,01	25,00	R\$ 0,18
MEIO FIO PREMOLDADO	ML	1,00	20,50	R\$ 20,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,002	380,23	R\$ 0,76
CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C				30,80
Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	10/06/2020	m
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO(R\$)	CUSTO (R\$)
MÃO-DE-OBRA				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 16,29	R\$ 6,52
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 10,47	R\$ 4,19
MATERIAL				
AREIA MÉDIA	M3	0,02	25,00	R\$ 0,38
SARRAFO DE P-NUS	ML	0,20	1,77	R\$ 0,35
TABUA DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE	ML	0,10	12,95	R\$ 1,31
CONCRETO USINADO C20	M3	0,040	306,46	R\$ 12,26
CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C				25,01

Em comparação com a imagem anterior o preço considerado pela Construmaq em sua proposta foi R\$ 25,00/m3 >= R\$ 25,00/m3 (balizamento SINAPI)

Nesta forma e em relação aos insumos do escopo/serviços, afirma-se que os preços praticados pela Construmaq são totalmente exequíveis, apresentando conformidade com o balizamento SINAPI conforme data base constante no edital.

São Luís, 20 de julho de 2020

CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM
Michael Athan
CPF: 997.098.133-15
Sócio - Administrador