

Porto Alegre, 11 de novembro de 2015.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
A/C Gabinete de Compras, Licitações e Contratos - GABEX
Rua General Bacelar, 264 – 2º andar – Centro
Rio Grande – RS

Ref.: Concorrência nº 009/2015.

Objeto: Contratação de empresa especializada em consultoria para formulação do Plano Estratégico do Município do Rio Grande (PEM/RIG), de acordo com o descrito no Anexo I Termo de Referência e demais disposições deste Edital e de seus Anexos.

SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS

Prezados Senhores,

Vimos por meio desta solicitar esclarecimentos aos termos e condições do edital da Concorrência em referência, o que fazemos com suporte nas considerações a seguir:

Pergunta 1) Qual é a fonte de recursos, ou melhor, a dotação orçamentária prevista para prover as despesas estimadas por ocasião da execução dos serviços ora licitados?

Pergunta 2) Com relação ao “Quadro de Quantitativos e Preço”, constante no edital, por que são considerados os valores de Encargos Sociais com percentual de 36,80%, tendo em vista que os valores de referência da tabela SINAPI, a seguir apresentada, em vigência para o Rio Grande do Sul, utilizam valores de encargos com percentual de 72,29%. O nosso entendimento é que o percentual deva ser 72,29%. O nosso entendimento está correto? Se sim, favor confirmar os novos valores, através da publicação de nova tabela. Se não, favor esclarecer.

Recebido em

13/11/15

Clair Vieira Wangdon

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CAIXA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAR	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONLI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B1	Redução demarcatória territorial	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença - Maternidade	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,37%	Não incide	1,37%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,73%	8,16%	10,73%	8,16%
B10	Salário Maternidade	0,05%	0,02%	0,05%	0,02%
B	Total	47,09%	17,91%	47,09%	17,91%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,05%	4,60%	0,05%	4,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,11%	0,16%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,06%	1,72%	1,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,49%	3,42%	4,49%	3,42%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	13,91%	10,58%	13,91%	10,58%
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,91%	6,01%	7,91%	6,01%
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
D	Total	8,42%	6,40%	8,42%	6,40%

Fonte: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA

[Assinatura]

Pergunta 3) Ainda com relação ao "Quadro de Quantitativos e Preço", constante no edital, por que são considerados os valores de BDI (Despesas Indiretas) com percentual de 28,72%, tendo em vista que os valores médio praticados no mercado para serviços de consultoria está na faixa de 35% O nosso entendimento é que o percentual deva ser no mínimo 35%. O nosso entendimento está correto? Se sim, favor confirmar os novos valores, através da publicação de nova tabela. Se não, favor esclarecer.

Pergunta 4) Nota-se que foram considerados para os Profissionais, conforme "Quadro de Quantitativos e Preço", do edital, valores unitários abaixo da realidade do mercado; além de não seguirem a tabela SINAPI (referência setembro/2015), com vigência no Rio Grande do Sul; outrossim, não levam em conta o auto grau de exigência para os profissionais (Especialização, Mestrado e/ou Doutorado). Diante do exposto, entendemos que os valores por profissional devem ser reavaliados e retificados. O nosso entendimento está correto? Se sim, favor confirmar os novos valores, através da publicação de nova tabela. Se não, favor esclarecer.

Fonte: SINAPI/RS - 09/15							
DISCRIMINAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	HORAS CONSIDERADAS					
Horistas	115,67%	176					
Mensalistas	72,29%	220					

MÃO DE OBRA							
CÓDIGO	PÁGINA	DESCRIÇÃO	Unidade	Custo Total	Valor sem Encargo Social	Salário Sem Encargo Social	
SI - 00033553	19/124	Arquiteto Senior	H	R\$ 89,34	R\$ 41,42	R\$	9.112,40
SI - 00034785	55/124	Engenheiro Sanitarista	H	R\$ 69,52	R\$ 32,23	R\$	7.090,60
SI - 00034779	55/124	Engenheiro Civil Senior	H	R\$ 115,03	R\$ 53,34	R\$	11.734,80
SI - 00007592	112/124	Topógrafo	H	R\$ 25,66	R\$ 11,90	R\$	2.618,00
SI - 00000244	19/124	Auxiliar de topógrafo	H	R\$ 19,28	R\$ 8,94	R\$	1.966,80
SI - 00002350	19/124	Auxiliar de Escritório	H	R\$ 12,34	R\$ 5,72	R\$	1.258,40
SI - 00034786	56/124	Estagiário em engenharia/arquitetura	H	R\$ 14,46	R\$ 6,70	R\$	1.474,00

Estamos anexando a este documento as folhas da SINAPI fonte desta pesquisa.

Pergunta 5) Nota-se que não foi aplicado o calculo do encargos sociais, conforme "Quadro de Quantitativos e Preço", do edital, sobre toda a mão de obra (grupo A). O nosso entendimento está correto? Se sim, favor confirmar os novos valores, através da publicação de nova tabela. Se não, favor esclarecer.

Pergunta 6) Nota-se que não foi aplicado o calculo do BDI, conforme "Quadro de Quantitativos e Preço", do edital, em todos os serviços, materiais e despesas gerais.. O nosso entendimento está correto? Se sim, favor confirmar os novos valores, através da publicação de nova tabela. Se não, favor esclarecer.

Agradecendo a atenção de V.Sas. para o solicitado, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A.
Fernando Sefair de Brito
Diretor

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: 09/2015

Pesquisa: IBGE

Localidade: PORTO ALEGRE

Encargos Sociais (%)

Horista: 115,67

Mensalista: 72,29

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Médio (R\$)
00000378	ARMADOR			
00033939	ARQUITETO JUNIOR	H	C	13,04
00034760	ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	65,71
00033952	ARQUITETO PLENO	H	CR	65,71
00033953	ARQUITETO SENIOR	H	CR	75,41
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	CR	89,34
00004359	ARRUELA PLASTICA 4 X 16			0,50
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	CR	0,22
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	CR	0,44
00000501	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS)			4,39
00000510	ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40)	KG	CR	2,21
00000516	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35)	KG	CR	4,90
00000509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	KG	C	5,23
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS			5,34
00020276	ASSENTAMENTO DE CARPETE - SOMENTE MAO DE OBRA	H	CR	17,55
00020277	ASSENTAMENTO DE FORMICA - SOMENTE MAO DE OBRA	M2	CR	11,42
00000518	ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO EM PLACAS - SOMENTE MAO DE OBRA	M2	CR	34,28
00000522	ASSENTAMENTO DE RODAPE VINILICO - SOMENTE MAO DE OBRA	M2	C	16,00
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	M	CR	1,60
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	CR	47,88
00007688	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	C	22,50
00034551	AUXILIAR DE AZULEJISTA	UN	C	40,50
00002359	AUXILIAR DE DESENHISTA	H	CR	8,91
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	CR	13,83
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	10,05
00002356	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	CR	9,86
00000245	AUXILIAR DE LABORATORIO	H	CR	12,34
00000251	AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	10,26
00000252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	CR	9,37
00006121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	9,27
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	CR	9,03
00000532	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	CR	19,28
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	H	CR	22,45
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	UN	CR	36,20
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	H	CR	11,86
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	CR	239,70
00010421	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA COR	UN	C	89,95
00036519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	CR	120,31
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	CR	350,02
00011784	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA			447,89
00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	CR	336,39
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	CR	7,19
00001746	BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M	UN	C	5,11
00001748	BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,40" M	UN	CR	135,47
				180,14

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a alteração de medidas aproximadas

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: 09/2015

Pesquisa: IBGE

Localidade: PORTO ALEGRE

Encargos Sociais (%) Horista: 115,67

Mensalista: 72,29

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem do Preço	Preço Mediano (R\$)
00000506	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	T	CR	1.233,07
00000504	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	T	CR	1.368,40
00000503	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	KG	CR	1,36
00000508	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	KG	CR	1,09
00000505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	KG	CR	1,23
00000626	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS PARA IMPERMEABILIZACAO	KG	C	8,88
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	13,13
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	26,74
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	CR	0,41
00011683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	CR	34,62
00011684	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	UN	CR	36,10
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	CR	2,34
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	CR	3,56
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	69,53
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	87,57
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	115,03
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	CR	69,53
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	CR	87,86
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	CR	115,03
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	80,29
00034785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	CR	69,52
00001101	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	CR	26,00
00001049	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1 1/2"	UN	CR	10,23
00001099	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1 1/4"	UN	CR	10,40
00001050	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1"	UN	CR	10,23
00001100	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 2"	UN	CR	15,49
00001098	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	CR	8,96
00001102	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3"	UN	CR	40,81
00001051	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 4"	UN	CR	69,55
00011554	ENTRADA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA INTERNA	UN	CR	5,81
00037774	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA COMBINADO (VACUO/ALTA PRESSAO) 95% VACUO, TANQUE 7000 L, BOMBA 140 KGf/CM2 66 L/MIN COM MOTOR INDEPENDENTE A DIESEL DE 60 CV (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	818.750,00
00038630	EQUIPAMENTO PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A FRIO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE PBT MÍNIMO DE 9 T E DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS DE 4,3 M, CAPACIDADE PARA 800 L DE TINTA (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CA)	UN	AS	1.218.750,00
00038629	EQUIPAMENTO PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A QUENTE, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE PBT MÍNIMO DE 17 T E DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS DE 5,2 M, CAPACIDADE PARA 1.000 KG DE MATERIAL TERMOPLASTICO (INCLUI	UN	AS	
00002720	ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	CR	212,44
00002722	ESCAVADEIRA DRAGA DE MANDIBULAS SOBRE ESTEIRA, 140HP CAP. 3/4 JC (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	CR	241,41
00002727	ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM CLAMSHEL SOBRE PNEUS (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	CR	283,86
00036483	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,19 T, POTENCIA LIQUIDA 173 HP	UN	CR	435.625,00
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	CR	456.125,00
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	CR	391.190,71
00036408	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,4 A 1,70 M3, PESO OPERACIONAL 23,2 T, POTENCIA BRUTA 183 HP	UN	CR	467.400,00

Obs: dimensões entre aspas não devem ser utilizadas para medições aproximadas

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: 09/2015

Pesquisa: IBGE

Localidade: PORTO ALEGRE

Encargos Sociais (%) Horista: 115,67

Mensalista: 72,29

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00002723	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,62M3, PESO OPERACIONAL 12,61T, POTENCIA LIQUIDA 95HP	UN	CR	358.750,00
00036481	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 A 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 22,18 T, POTENCIA LIQUIDA 170 HP	UN	CR	427.937,50
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	C	410.000,00
00010749	ESCORRA METALICA COM ALTURA REGULAVEL DE "1,90" a "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	M/MES	CR	7,44
00004111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	UN	CR	31,21
00026021	ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1" (DIAMETRO X ESPESSURA), FURO DE 1 1/4"	UN	CR	40,70
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	C	6,20
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	CR	138,94
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	CR	169,01
00010902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	42,41
00020965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	42,80
00020966	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	46,09
00010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	69,65
00020967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	69,65
00020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	76,61
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM	UN	C	580,00
00010761	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	H	CR	0,67
00040215	ESPAÇADOR PLASTICO "COLETADO CAIXA"	UN	CR	0,11
00020219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATICO, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP	UN	AS	60.000,00
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	AS	127.369,07
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	162,44
00011557	ESPELHO P/ FECHADURA EXTERNA EMBUTIR - ACAB PADRAO MEDIO	PAR	CR	16,54
00011558	ESPELHO P/ FECHADURA EXTERNA EMBUTIR - LINHA POPULAR	PAR	CR	13,49
00002759	ESPOLETA SIMPLES Nº 8	UN	C	1,91
00011614	ESPUMA DE POLIURETANO E=20 A 25MM TEMP DE TRABALHO -50 A +100 GC DENS 29 A 35KG/M3	M2	CR	48,40
00020059	ESQUADRO EXTERNO PARA CALHA PLUVIAL, PVC DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	CR	10,94
00020060	ESQUADRO INTERNO PARA CALHA PLUVIAL, PVC DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	CR	10,94
00002803	ESTACA "H" - 6" X 6", INCLUSIVE CRAVACAO	M	AS	287,93
00002801	ESTACA "I" - 10" X 4 5/8" SIMPLES - 37,80KG, INCLUSIVE CRAVACAO	M	AS	298,08
00002806	ESTACA "I" - 12" X 5 1/4" SIMPLES, INCLUSIVE CRAVACAO	M	AS	308,23
00034756	ESTAGIARIO EM ENGENHARIA / ARQUITETURA	H	CR	14,46
00000013	ESTOPA	KG	CR	6,26
00002762	ESTOPIM SIMPLES	M	CR	2,38
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	13,43
00012865	ESTUCADOR	H	CR	11,51
00004223	ETANOL	L	C	2,49
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) "COLETADO CAIXA"	H	C	0,09
00011582	EXTENSOR/HASTE DE COMANDO 25MM ALUMINIO	UN	CR	6,49

Obs: dimensões entre aspas ("") indicam a coleta de medidas aporximadas

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: 09/2015

Pesquisa: IBGE

Localidade: PORTO ALEGRE

Encargos Sociais (%)

Horista: 115,67

Mensalista: 72,29

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00007344	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	GL	C	44,07
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	12,24
00035691	TINTA LATEX PVA STANDART, COR BRANCA	L	CR	9,67
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL PO	KG	CR	4,10
00007343	TINTA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL A BASE DE RESINA ACRILICA	L	CR	31,05
00000154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	33,19
00007338	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	KG	CR	22,13
00011060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	UN	CR	17,68
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	CR	53,51
00020245	TOMADA COMPLETA P/ RADIO E TV	UN	CR	5,42
00007528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	UN	C	5,38
00012145	TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA, TIPO PIAL OU EQUIV	UN	CR	17,01
00007524	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV	UN	CR	16,11
00007525	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56404 USO INDUSTRIAL C/ PLACA, PIAL OU EQUIV	UN	CR	20,64
00012143	TOMADA ESPECIAL C/ PINO 15A, REVESTIMENTO EM BORRACHA, TIPO SAVED OU EQUIV	UN	CR	12,58
00012142	TOMADA SOBREPOR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	CR	6,81
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	CR	8,31
00007592	TOPOGRAFO	H	C	25,68
00011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	CR	56,08
00013418	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1140)	UN	CR	15,67
00013984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2" OU 3/4" (REF 1152)	UN	CR	39,19
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UN	CR	95,17
00036795	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	CR	612,11
00036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	CR	157,60
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	CR	81,20
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	C	47,20
00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	UN	CR	155,22
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	CR	90,86
00011775	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1157)	UN	CR	94,87
00013983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159)	UN	CR	48,47
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	CR	32,09
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	CR	34,46
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	CR	14,93
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2" COM BALAO PLASTICO	UN	CR	20,66
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4" COM BALAO PLASTICO	UN	CR	20,90
00011823	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA 1/2"	UN	CR	6,32
00011763	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	CR	126,34
00011764	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 1/4" C/ BALAO PLASTICO	UN	CR	107,59
00011826	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO METALICO	UN	CR	47,59
00011825	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UN	CR	68,50
00011767	TORNEIRA DE BOIA REAL 2" C/ BALAO PLASTICO	UN	CR	150,16
00007606	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO	UN	CR	51,40
00011768	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	CR	49,74
00011765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	CR	70,78
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	CR	55,82

Obs: dimensões entre aslinhas e traços a ser lido de acordo com as medidas reais.