

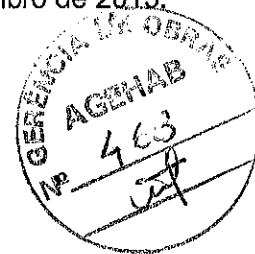
Goiânia, 12 de novembro de 2015.

DESPACHO GEROB Nº: 174/2015

PROCESSO Nº: 1462/2015

DE: GEROB /DITEC

PARA: CPL



ASSUNTO: Questionamento sobre o Pregão Eletrônico nº 008/2015.

Em resposta ao MEMO nº 049/2015 - CPL sobre a os questionamentos apresentados pela empresa RCL MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO referentes aos lotes 01, 04, 06, 07, 20 e 22, cujo objeto é a aquisição de materiais de materiais de construção. Temos a informar os seguintes pontos:

A maior premissa para a licitação de materiais, acordada com a Controladoria Geral do Estado é a de que para a aquisição desses objetos, o preço base será sempre o de tabela oficial. Sendo que, a referência base são as tabelas da SINAPI e da AGETOP, preferencialmente nessa ordem ou o menor valor entre elas. Apenas nos casos onde a descrição desses materiais não se faz contida, partimos para cotação de mercado e utilizando os 03 (três) menores valores encontrados para compor média e definir o preço base.

- CHAPA COMPENSADA 1,10x2,20x6mm e FITA VEDA ROSCA 12mm – a unidade base desses insumo conforme tabela é m² (vide, Figura 1 abaixo) e m, respectivamente. Para fins de licitação, trabalhamos com arredondamento zero no quantitativo de materiais, evitando assim fracionamento de inteiros. O dimensionamento do quantitativo do pedido é de controle individual do Gestor no momento oportuno, relacionado ao estágio da obra.



AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

28/08/2014 - 15:25

Custo Referencial de Materiais

Página: 3 de 28

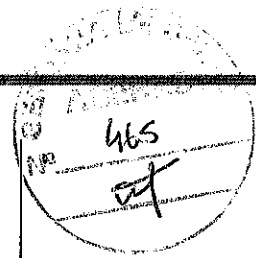
Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
2249	COMPENSADO 10 MM CED.2,2X1,60	m2	20,58
2247	COMPENSADO 18 MM CED.2,2x1,60	m2	30,87
2744	COMPENSADO 20 MM CED.2,20 X 1,60 M	m2	36,92
2292	COMPENSADO 6 MM CED.2,2x1,60	m2	13,61
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,2X1,1	m2	21,22
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,2X1,1	m2	29,32
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	10,72
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	12,96
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	10,72
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,55
2790	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB+ PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR+ MANGUEIRA (MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,55
2776	CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA	m2	32,00
2688	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=20 MPA	m3	266,00

Figura 1

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H348	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	17,50
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA 100 mm (ESGOTO)	un	30,50
H378	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	3,30
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	7,20
H343	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	19,90
H325	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAM. 25 mm	un	1,80
H324	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 20 mm	un	1,80
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 mm	un	5,10
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	un	7,20
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	8,90
H253	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	19,40
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	306,00
H675	CX. DÁGUA POLIETILENO 600 LTS. C/TAMPA	un	170,00
H671	CX. DÁGUA TACA MET. 5 M3 PINTADA C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO PATINÁVEL	un	7.735,00
H674	CX. DÁGUA TC. MET. 20 M3-COL. SECA 8,0M PINT. C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO PATINÁVEL	un	18.800,00
H672	CX. DÁGUA TC. MET. 10M3-COL. SECA 8,0M PINT. C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO PATINÁVEL	un	11.500,00
H673	CX. DÁGUA TC. MET. 15M3-COL. SECA 8,0M PINT. C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO PATINÁVEL	un	13.000,00
H815	CX. METAL DE INCENDIO C/TAMPA (17X60X90 CM)	un	155,00
H813	CX. METAL INCENDIO C/TAMPA (17 X 45 X 75 CM)	un	140,00
H819	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13 MM)	un	30,00
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	1,95
H862	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 1.500 LITROS/HORA	un	2.110,00
H265	FIXAÇÃO P/LAVATORIO C/BUCHA PLÁSTICA 8 MM	PR	5,20
H366	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	24,00

Figura 2

- **ESQUADRIAS METÁLICAS** – As Esquadrias devem atender aos requisitos da ABNT NBR 10821:2011 - Esquadrias externas para edificações, que determina o desempenho do produto, por meio de ensaios; e que a empresa fabricante tenha um sistema de gestão da qualidade que garanta o monitoramento de todas as etapas da produção (venda do produto, projeto e desenvolvimento, fabricação, armazenagem, transporte e entrega no cliente). Observação conforme Edital e a prática está sendo cobrada pela Caixa Econômica Federal no recebimento dos serviços.
- **VIDROS** – A observação do Edital é de que o material seja instalado. A matéria base para a instalação é validada com o Gestor do contrato em momento oportuno, sendo a prática atual de fixação com Massa para Vidro.
- **FERRAMENTAS** – Lona Plástica Preta a unidade base da planilha SINAPI é metro e o valor utilizado referencial da AGETOP (vide FIGURA 3).



Código	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preço Médio (R\$)
00019429	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA COR COM LADRÃO 152 X 45 CM	UN	CR	180,00
00019859	LETRA AÇO INOX (ANSI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	LN	CR	51,43
00005893	LEVANTADOR LATAO FUNDIDO CROMADO PESO MINIMO 350 P/ JAM GUILHOTINA	PAR	CR	33,43
00008091	LÍQUIDO P/ BRILHO BASE PVA (INTERIORES/EXTERIORES)	L	CR	20,68
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	LN	CR	0,67
00003768	LIXA P/ FERRO	LN	CR	2,81
00013192	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR PARA CONCRETO, POTENCIA 1.400 W, PRATO DIAMANTADO DE 5"	UN	CR	3.428,63
00003230	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	CR	0,56
00003777	LOJA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	C	0,54
00012206	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMINIO FUNDIDO, PORTA LAMPADA E27 COM BRACO METALICO DE 1,50M	LN	CR	53,36
00003795	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCOU OU EQUIV	UN	CR	31,47
00003800	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-89 PETERCOU OU EQUIV, C/ LAMPADA MISTA 160W	UN	CR	30,15
00003806	LUMINARIA AQUATIC P/AL REF. 60X58 BRANCA	UN	CR	109,61
00014616	LUMINARIA CALHA EM CHAPA AÇO SOBREPOR C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W	LN	CR	42,61

CAIXA PREÇOS DE INSUMOS

Página: 76 / 125

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: 06/2015

Pesquisa: IBGE

Localidade: GOIANIA

Encargos Sociais Desonerados(%)

Horista: 91,50

Mensalista: 52,87

Código	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preço Médio (R\$)
	(COMPLETA, INCL. REATOR AP/ PARTIDA RAPIDA 127V E LAMPADA)			
00012243	LUMINARIA CALHA SOBREPOR CHAPA DE AÇO P/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NÃO INCLUI REATOR E LAMP)	UN	CR	22,66
00003798	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL. REATOR AP/ RAPIDA E LAMPADA)	UN	CR	33,89
00003811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO	UN	CR	54,63

Figura 3

- IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUISES E BATE CHUVA – O preço referido tem como base a Tabela da SINAPI e as informações do fabricante de 0,9KG/Litro (Vide Figuras 4 e 5).

CAIXA PREÇOS DE INSUMOS

Página: 8 / 125

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: 06/2015

Pesquisa: IBGE

Localidade: GOIANIA

Encargos Sociais Desonerados(%)

Horista: 91,50

Mensalista: 52,87

Código	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preço Médio (R\$)
	A PARTIR DE 30.000 KG, MONTADO SOBRE CAMINHÃO 6 X 4			
00010713	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, CLANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO E LANÇAS MANUAIS, MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 23.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 18.000 KG, MONTADO SOBRE CAM	UN	CR	414.580,42
00012871	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO GUINDASTE TIPO TORRE OU GRUA, ESTACIONARIO SOBRE SAPATAS, CAPACIDADE DE 1,0 T (A 40 M) E ALTURA LIVRE MOVEL DE 39 M	UN	C	645.000,00
00011611	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO GUINDAUTO HIDRAULICO, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,62M), ALTURA MAX = 8,84M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO "CAIXA"	UN	CR	78.300,65
00021145	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE TERRA EM AÇO REVESTIDO DE COBRE DN 3/8" X 3000MM	UN	CR	22,98
00013095	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HIPOCLORITO DE SODIO	KG	CR	1,17
00000120	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO IMPERMEABILIZANTE ACELERADOR DE PEGA PARA ARGAMASSA	L	CR	7,37
00011800	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO IMPERMEABILIZANTE ELASTICO BASE RESINA TERMOPLASTICA	KG	CR	15,31
00000168	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO IMPUNIZANTE PARA MADEIRAS BRUTAS TIPO CARBOLINEUM OU EQUIVALENTE	L	CR	21,37
00007649	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO INTERRUPTOR EMBUTIR 4 P/ C/OS USO INDUSTRIAL	UN	CR	477,85
00007657	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO INTERRUPTOR PARA EL COMUTAR 1/2 150V/1000V/1P/1C/1A	UN	CR	7,24

Figura 4

466
ref.

Construção	Ficha do Produto Edição: 12/06/2015 Igolflex® Preto	
	Igolflex® Preto Impermeabilizante flexível à base de elastômeros para impermeabilização de lajes.	
	Descrição do Produto	Igolflex® Preto é um impermeabilizante flexível, melado no local, monocomponente, à base de elastômeros sintéticos e betumes emulsionados, fornecido pronto para o uso.
	Usos	Igolflex® Preto é especialmente recomendado para impermeabilização de substratos cimentícios, tais como: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lajes e Terraços não expostos ao tempo; ■ Jardineiras; ■ Vasilhas e tanques; ■ Lajes de cobertura de reservatórios; ■ Áreas úmidas (banheiros, cozinhas e áreas de serviço).
	Características/Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente impermeabilização e durabilidade; ■ Fácil aplicação com vassoura de pelos macios, rolinho, broca ou pincel; ■ Boa elasticidade; ■ Excelente aderência aos substratos cimentícios; ■ Aplicado a frio; ■ Isento de solventes; não polui a atmosfera.
	Dados do Produto	
	Forma	
	Aspecto / cor	Líquido Preto Viscoso
	Embalagem	Galão com 3,6 Kg, Balde com 18 Kg, Barrica de 60 Kg e Tambor de 200 Kg
	Estocagem	
Condições de estocagem / 12 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e lacradas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.		
Dados Técnicos		
Composição básica	Asfalto emulsionado com elastômero sintético	
Densidade	~0,9 g/cm³	
Viscosidade Brookfield	6000 a 12000 cps	
Informação do Sistema		
Detalhes de Aplicação		
Consumo / Dosagem	Aproximadamente 2kg/m² sem tela de polidálar (mínimo 3 dentes). Aproximadamente 2,6kg/m² com tela de polidálar (mínimo 4 dentes). Os consumos indicados acima podem variar dependendo das condições da superfície.	
Qualidade do Substrato	A superfície deve estar regularizada, com acabamento despenaçado, limpa, livre de óleos, graxas e poeira. Isenta de partículas soltas, com conteúdo adequado para os raios (1 a 2%) e umidade, porosa, não escurada.	

Figura 5

Atenciosamente,

Maria Angélica de Oliveira
Maria Angélica de Oliveira

Analista Técnico Engenheiro Civil – GEROB

Peter Yu Junior
Peter Yu Junior

Gerente de Obras - GEROB

Ciente em 12/11/2015
MB
Marcel Bruno S. e Souza
Setor Técnico - AGEHAB