

REFERÊNCIAS _ SINAP e PROJ_EXE



PREÇOS DE INSUMOS

Página: 50 / 134

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.
- RE – para preço de coleta Regional.

Mês de Coleta: 12/2022

Pesquisa: BANCO NACIONAL

Localidade: VITORIA

Encargos Sociais (%) Horista: 116,32 Mensalista: 72,58

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	C	0,83
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	40,01
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	CR	43,80
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	CR	5,38
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	CR	6,79
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	101,30
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	17.780,22
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	115,29
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	20.237,55
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	157,61
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	27.664,19
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	CR	102,77
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	18.039,59
00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	CR	115,94
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	20.352,23
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	CR	158,88
00040938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	27.890,80
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	107,64
00040939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	18.895,87
00034785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	CR	104,15
00040940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MES	CR	18.282,10
00038403	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	CR	59,82
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	0,75
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	140,69
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,34
00043495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	253,46

00002631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	CR	26,35
00002619	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	CR	71,77
00002620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	CR	94,23
00044472	DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	61,72
00038369	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X "25" CM, DENTES 6 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	CR	24,17
00038370	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X "25" CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	CR	24,17
00038372	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA "14 X 27" CM	UN	CR	20,92
00002357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	H	CR	10,23
00040806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1.796,49
00002355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	H	CR	28,35
00040805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	4.980,36

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



PREÇOS DE INSUMOS

Página: 45 / 134

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.
- RE – para preço de coleta Regional.

Mês de Coleta: 12/2022

Pesquisa: BANCO NACIONAL

Localidade: VITORIA

Encargos Sociais (%) Horista: 116,32 Mensalista: 72,58

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	CR	18,10
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	3.179,18
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	CR	13,54
00040808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	2.379,36
00044330	DESINFETANTE PRONTO USO	L	CR	10,26
00043144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	CR	34,23
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	15,60



Sector responsável : DE/GPE - Gerência de Projetos de Edificações e Infraestrutura Valores expressos em Reais (R\$)

Proponente : DE/GPE - Gerência de Projetos de Edificações e Infraestrutura

Ano : 2021 Data orçamento: 03/12/2021

Orçamento : 5567 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA A REFORMA, ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS TÉCNICAS E REFORÇO ESTRUTURAL DO PRÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL GETÚLIO VARGAS, NO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE.

Endereço : R. Guido Leão, 22 - Belo Horizonte - MG, Belo Horizonte

Latitude : -19.795706 Longitude: -43.95443789999999

Versão : 1 - Versão Inicial Sem Desoneração

Dimensão : 2.730,000 m2 Data base: 31/03/2022

Regime de Execução : Empreitada por preço unitário

003 - PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

Serviço: ED-4018 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ACESSIBILIDADE

Unidade: PR A1

Observações: PROJ-EXE-015

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VLHr.Prod.	VLHr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B)Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	115,15	6,0000000	582,90
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	115,15	1,5000000	164,76
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	115,15	6,0000000	252,24
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	115,15	4,0000000	103,16
					(B)Total:	1.103,06

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1.103,06
(D) Produção da equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1.103,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	1,0000000	6,78	6,78
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED-4736	un	0,5000000	3,60	1,80
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	2,0000000	9,10	18,20
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED-4738	un	3,0000000	3,13	9,39
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED-4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F) Total:					39,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo unitário	Custo
(G) Total:					0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Densidade	Consumo	Custo Unit.	Custo
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.143,03
BDI: 25,73%						294,10
Preço unitário total						1.437,13

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO	Edição 2018	Revisão R0
---	--	----------------	---------------

TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS

PROJETOS PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 22,92
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 4,61
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 13,82
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	R\$ 11,53
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 8,63
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 1,85
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 9,33
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 2,04
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 3,01
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 2,37
PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 4,67
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	R\$ 2,37
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 1,28
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	R\$ 3,77
PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	R\$ 2,31
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 2,37
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 4,73

PROJETO DE EDIFÍCIOS MILITARES (exclusive penitenciárias)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 22,92

Os coeficientes multiplicadores são denominados de “fator K” e TRDE (Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos), incidindo, respectivamente, sobre o custo direto de salários da mão de obra e outros custos diretos, de acordo com as equações a seguir:

$$PV = CD_{sal} \times K + CD_{outros} \times TRDE$$

$$K = (1+k_1+k_2)(1+k_3)(1+k_4)$$

$$TRDE = (1+k_3)(1+k_4)$$

Sendo:

PV: preço de venda total praticado pela empresa de engenharia consultiva

CD_{sal}: custo direto de salários

K: fator “K”

CD_{outros}: demais custos diretos

TRDE: taxa de ressarcimento de despesas e encargos

K1: encargos sociais incidentes sobre a mão de obra

K2: administração central da empresa de consultoria (ou *overhead*)

K3: remuneração bruta da empresa de consultoria

K4: fator relativo aos tributos incidentes sobre o preço de venda, dado pela equação $K_4 = 1/(1-I)$, em que “I” são os referidos tributos.

A Codevasf e o Dnit apresentam os seguintes parâmetros referenciais para o fator “K” em suas tabelas de custos de serviços de consultoria:

Órgão/Entidade	Fator K1	Fator K2	Fator K3	Fator K4	Fator K
Dnit	84,04%	30%	12%	16,62%	2,80
Codevasf	77,25%	25%	10%	16,62%	2,59

Figura 61 – Parâmetros referenciais para o fator “K” adotados pela Codevasf e pelo Dnit.

$$K_{Dnit} = (1+k_1+k_2)(1+k_3)(1+k_4) = (1+0,8404+0,3)*(1+0,12)*(1+0,1662) = 2,79567063$$

$$K_{Codevasf} = (1+k_1+k_2)(1+k_3)(1+k_4) = (1+0,7725+0,25)*(1+0,1)*(1+0,1662) = 2,59450345$$

$$TRDE_{Dnit} = (1+k_3)(1+k_4) = (1+0,12)*(1+0,1662) = 1,306144$$

$$TRDE_{Codevasf} = (1+k_3)(1+k_4) = (1+0,10)*(1+0,1662) = 1,28282$$

Base de cálculo – IOPS _ Rev.01

Endereço: <https://iopes.es.gov.br/Media/iopes/Fa%C3%Aa%20Certo/TEMPLATE%20IOPES/TABELA REFERENCIAL DE PRECOS IOPES 2018.pdf>. No endereço <https://iopes.es.gov.br/referencial-preco-1> consta ainda a de 2017. acessados em 17/05/2024. Portanto, a utilizada é a mais atual.

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

IOPES

Processo Seletivo 2018

Controle Interno

Audiência Pública: Hospital Estadual
Geral de Carriacica

Clube de Descontos do Servidor

Acesso à Informação

TABELA REFERENCIAL DE SERVIÇOS - PROJETOS

Conteúdo	Atualização	Formato	Tamanho
TABELA REFERENCIAL PROJETOS - IOPES - 2017	31/08/2017	pdf	62 kB
TABELA REFERENCIAL PROJETOS - IOPES - 2016	31/08/2017	pdf	63 kB
TABELA REFERENCIAL PROJETOS - IOPES - 2013	31/08/2017	pdf	62 kB
TABELA REFERENCIAL PROJETOS - IOPES - 2012	31/08/2017	pdf	62 kB
TABELA REFERENCIAL PROJETOS - IOPES - 2010	31/08/2017	pdf	173 kB
TABELA REFERENCIAL PROJETOS - IOPES - 2009 (JUNHO)	31/08/2017	pdf	95 kB
TABELA REFERENCIAL PROJETOS - IOPES - 2009 (MARÇO)	31/08/2017	pdf	87 kB
TABELA_REFERENCIAL_PROJETOS_IOPES_2018	10/09/2018	pdf	69 kB

Baixar

Governo do Espírito Santo

Seguir Página 229 mil seguidores

Verifica-se que a última edição da tabela de referência de preço de Projetos da IOPS referente ao Estado do Espírito Santo é a mesma utilizada anteriormente.

No sentido, para atender o conteúdo dos despachos SEI's 15778837; 15807994 e 15815270, apontando lapso temporal, utiliza-se para a pretensa atualização monetária parâmetros governamentais de atualização dos valores planilhados.

Nesse diapasão o Banco central traz no endereço <https://www3.bcb.gov.br/CALCIDAADO/publico/corrigirPorIndice.do?method=corrigirPorIndice> os fatores de correção relacionando períodos temporais.

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)			
Dados informados			
Data inicial	12/2018		
Data final	03/2024		
Valor nominal	R\$ 1,00	(REAL)	
Dados calculados			
Índice de correção no período	1,55745240		
Valor percentual correspondente	55,745240 %		
Valor corrigido na data final	R\$ 1,56	(REAL)	
Fazer nova pesquisa		Imprimir	

*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).

Gostou desse serviço? Dê sua opinião.

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)			
Dados informados			
Data inicial	12/2018		
Data final	03/2024		
Valor nominal	R\$	1,00	(REAL)
Dados calculados			
Índice de correção no período	1,55745240		
Valor percentual correspondente	55,745240 %		
Valor corrigido na data final	R\$	1,56	(REAL)

Fazer nova pesquisa

Imprimir

*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).

Gostou desse serviço? Dê sua opinião.

Assim, o valor da Correção Monetária com Base no Banco Central do Brasil **56% (cinquenta seis por cento)**.