



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 775801 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Maio/2018

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos custos unitários foi realizada pelo IOPES, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 02 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parametrizar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 03 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 04 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização, e somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 05 Os salários considerados são os constantes dos acordos coletivos das respectivas categorias;
- 06 A taxa de bonificação de despesas indiretas (BDI) para obras está fixada em 30,9%. Nesta contratação específica objetivando aquisição direta com fabricante não foi considerado BDI.
- 07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 128,33% para horistas 52,25% para mensalista;
- 08 Serviço 120101: Plataforma elevatória a ser instalada completa em caixa corrida existente com dimensões colhidas no local sendo 1.32x1.51m, medidas nas faces internas das vigas existentes. Modelo PL 240 - restrita p/ cx enclausurada em alvenaria, fabricante MonteLe; Modelo PLF-R (uso residencial) - p/ cx enclausurada em alvenaria, fabricante Vertline; Modelo plataforma vertical, enclausurada (uso residencial) - p/ cx. enclausurada em alvenaria fabricante Thyessen-krupp conforme especificação em processo nº 81543956/2018 fl. Nº 67 e especificação em projeto de instalação da plataforma P.N.E., nota: referência PL-240, fabricante MonteLe ou equivalente, devido peculiaridades do local.
- 09 O serviço de "Administração local inclusive vigilância" serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra;
- 10 Responsável pelos Quantitativos - Alex Sandro Severiano Wolfram - Matrícula: 3061582 - CREA-ES 017468/TD e Vinícius Pandolfi Ribeiro - CREA-ES: 018497/TD Matrícula: 3073599/TD.
- 11 Responsável pela elaboração do orçamento - Jozieli Donadia Covre - Matrícula: 2425858 - CREA-ES 015995/D;
- 12 Líder de Equipe de Orçamentos - Herbert Tadeu Clemente da Silva CREA-ES 5650/D
- 13 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços: Eng. Eliane Breda CREA-ES 4356-D;
- 14 Gerente de Custos e Orçamentos - Marcelo Amorim Gonçalves - CREA-ES 18382/D.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 775801 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Maio/2018					
Planilha : 1 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO					
Local : NOVO HORIZONTE, SERRA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>SERVIÇOS AUXILIARES, ADMINISTRATIVOS E TÉCNICOS</i>				
010101	Administração Local, inclusive vigilância da obra (VER NOTA DE PLANILHA 09)	und	1	15.473,14	15.473,14
0102	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010201	Demolição de alvenaria	m3	1,013	48,09	48,72
Total do Item 01:					<b>15.521,86</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	2	277,46	554,92
020102	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2	1.034,11	2.068,22
020103	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4	727,80	2.911,20
020104	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4	436,33	1.745,32
020105	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	14	145,97	2.043,58
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</i>				
020201	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	10	37,06	370,60
020202	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10	448,67	4.486,70
020203	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	10	308,09	3.080,90
Total do Item 02:					<b>17.261,44</b>
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>TRANSPORTES</i>				
030101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	5	62,82	314,10
Total do Item 03:					<b>314,10</b>
04	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0401	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
040101	Fornecimento e instalação de Portão de correr Nylofor 3D em painel de aço galvanizado, 2 bandeiras, cor branca, dim. 5.8x2.45m, marca de ref. Belgo Bekaert ou equivalente, inclusive chumbamento.	m2	14,21	650,51	9.243,75
Total do Item 04:					<b>9.243,75</b>
05	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0501	<i>ACABAMENTOS</i>				
050101	Aplicação de sinteco ou equivalente a 3 demãos sobre assoalho de	m2	80,72	50,34	4.063,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 775801 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Maio/2018

**Planilha :** 1 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO **BDI :** 30,9 %  
**Local :** NOVO HORIZONTE, SERRA/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	madeira, inclusive imunização, raspagem e calafetagem.				
<b>Total do Item 05:</b>					<b>4.063,44</b>
06	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
0601	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
060101	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 12 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	427,19	427,19
0602	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
060201	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	1	12,51	12,51
060202	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	4	7,53	30,12
0603	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
060301	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	9,3	13,84	128,71
0604	<b>CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES</b>				
060401	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	53,16	159,48
060402	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	73,25	73,25
060403	Interruptor diferencial DR 25A 30mA, tetrapolar	und	1	167,83	167,83
0605	<b>FIOS E CABOS</b>				
060501	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	54,79	5,20	284,91
<b>Total do Item 06:</b>					<b>1.284,00</b>
07	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
0701	<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>				
070101	Cabo par trançado CAT 5E	m	45	6,89	310,05
<b>Total do Item 07:</b>					<b>310,05</b>
08	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
0801	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
080101	Porta papel higiênico, rolo de 300 a 400m, em plástico ABS, cor branco	und	39	85,91	3.350,49
080102	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	36	98,62	3.550,32
080103	Dispenser de papel toalhas branco, com parafusos e buchas de fixação, interfolhado 2 ou 3 dobras, marca ABS.	und	31	88,51	2.743,81
080104	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	40	281,40	11.256,00
<b>Total do Item 08:</b>					<b>20.900,62</b>
09	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
0901	<b>LUMINÁRIAS</b>				
090101	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	1	59,48	59,48
090102	Arandela com difusor em vidro 25cm com 1 lâmpada 26w marca de ref.	und	1	105,53	105,53
0902	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 775801 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Maio/2018					
Planilha : 1 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO					
Local : NOVO HORIZONTE, SERRA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	28,16	28,16
090202	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	29,26	58,52
Total do Item 09:					<b>251,69</b>
10	<i>PINTURA</i>				
1001	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
100101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	18,3	16,17	295,91
100102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	18,3	22,40	409,92
Total do Item 10:					<b>705,83</b>
11	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1101	<i>RAMPA</i>				
110101	Rampa para acesso de pedestres em piso cimentado liso, piso pintado na cor concreto, com 8,33% de inclinação, inclusive concreto, forma e armação, paredes com reboco e pintada na cor concreto.	m2	4,32	198,20	856,22
1102	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
110201	Guarda-corpo c/ corrimão Padrão SEDU det. 07-R2, em tubo galv. c/ esp. 2.0 mm nos diâmetros 2" e 1", parafusado, incl. pintura com primer, c/ fundo anticorrosivo.	m	4,8	464,72	2.230,66
110202	Guarda-corpo Plano Padrão SEDU det. 06-R1, em tubo de ferro galv. 2" e 1", h=1.05m, parafusado, incl. pintura em tinta epoxi com fundo anticorrosivo	m	39	303,11	11.821,29
1103	<i>PELE DE VIDRO</i>				
110301	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	400	11,02	4.408,00
110302	Produção e instalação de fachada estrutural grazing com estrutura em alumínio cor nat. fosco e vidro laminado reflexivo esp.10mm cor azul,incl.fornec. do projeto executivo e demais estruturas auxiliares p/auxiliar na exec. do serv	m2	91,06	1.260,78	114.806,63
Total do Item 11:					<b>134.122,80</b>
12	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1201	<i>PLATAFORMA ELEVATÓRIA</i>				
120101	Fornec. e inst. de Plataforma elev. mod. PL240; PLF-R ou PI. Vertical, marcas de ref. Montele; Vertiline ou thyessen-krupp p/ cx. enclausurada alvenaria,2 paradas,acesso mesmo lado,cabinada c/ teto,dim. cx. corrida 1.32x1.51m.	und	1	54.132,86	54.132,86
1202	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
120201	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	77	41,19	3.171,63
120202	Fornec. e coloc. de placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R=3.0CM formato 80X50CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa fixação com parafuso, conf. projeto	und	3	115,89	347,67
120203	Fornec. e coloc. de placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 3.0CM, formato 90X90CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa fixação com parafuso, conf. projeto	und	5	265,41	1.327,05
120204	Fornec. e coloc. de placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 4.0CM, formato 140X60CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa fixação com	und	3	293,12	879,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 775801 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Maio/2018

**Planilha :** 1 - EEEFM NOVO HORIZONTE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA E PELE DE VIDRO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** NOVO HORIZONTE, SERRA/ES

**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	parafuso, conf. projeto				
Total do Item 12:					<b>59.858,57</b>
Total da Planilha 1:					<b>263.838,15</b>
Total Orçamento :					<b>263.838,15</b>