



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1340401 - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) :

Maio/2023

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 Esta Planilha Orçamentária foi elaborada conforme estabelecido no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;
- 02 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parâmentar 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 A pesquisa de preços dos insumos de materiais utilizados nas composições de custos unitários da tabela LABOR/SINAPI foi realizada pelo LABOR/UFES, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se, como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 04 Os salários considerados são os constantes na tabela do SINAPI, considerando os encargos complementares;
- 05 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 06 A pesquisa de preços de mercado foi realizada com levantamento direto dos materiais e serviços pretendidos com empresas especializadas. O método adotado foi o de levantamento de, preferencialmente, três orçamentos, procedendo-se da seguinte maneira para obtenção do custo de referência: - Verificou-se a média e o desvio padrão dos orçamentos obtidos, calculando-se o índice de variação (desvio padrão dividido pela média); - Nos casos em que o índice de variação foi inferior a 25% (0,25), adotou-se a média; - Nos casos contrários, adotou-se a mediana dos valores;
- 07 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização; - O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, após consulta à equipe de projetistas, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 08 Os seguintes itens não são considerados na formação dos serviços desta planilha: - Transporte de materiais em condições especiais, para locais de difícil acesso; - Transporte de mão de obra especializada para regiões que não a possuam; - A montagem de andaimes especiais e sua retirada; - A instalação de sanitários, alojamentos, cantinas, oficinas e almoxarifados; - A paralisação ou subemprego de equipamentos; - A necessidade de vigilância reforçada; - Horários que, por lei, obriguem a suplementação salarial; - A elaboração de detalhamento ou de estudos especiais;

Diogo F. de Moura

Diego Giuri Palaoro

OAASIS/ORÇATECH





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1340401 - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) :

Maio/2023

Planilha : 1 - PLATAFORMAS E ELEVADORES

BDI : 30,05 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	TAXAS				
010101	ART de execução do serviço	un	22	233,94	5.146,68
010102	Licença para instalação de elevador / plataforma	un	22	349,47	7.688,34
0102	ADM LOCAL				
010201	Placa de identificação do serviço nas dimensões de 1.5 x 3.0 m, padrão UFES	und	4	1.980,49	7.921,96
010202	Aluguel semanal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	sem	40	242,79	9.711,60
010203	Aluguel semanal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), 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	sem	40	355,76	14.230,40
010204	Aluguel semanal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo des	sem	40	355,76	14.230,40
010205	Aluguel semanal container sanitário, incl porta, bácio, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	sem	40	333,47	13.338,80
010206	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3	2.228,41	6.685,23
010207	Acompanhamento do serviço e apoio técnico a ser desempenhado por Engenheiro Civil Júnior, considerando 4 horas por dia, com encargos complementares	sem	1	2.806,22	2.806,22

Total do Item 01: 81.759,63

02	INFRAESTRUTURA				
0201	MOVIMENTO DE TERRA				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	19,5	78,26	1.526,07
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	39	40,94	1.596,66
0202	ESTACAS METÁLICAS				
020201	Cravação de trilhos TR68	m	48	487,69	23.409,12
020202	Emendas em TR68 - 5,69 Kg/cj	un	12	459,99	5.519,88
020203	Cortes em trilhos TR68	un	24	28,09	674,16
020204	Chapa de topo 200x200x15.9mm	un	4	314,46	1.257,84
020205	Deslocamento, instalação de bate-estaca "mini" e transporte interno das estacas.	un	1	13.546,01	13.546,01
020206	Fornecimento de trilho TR68	m	48	420,06	20.162,88
0203	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS				
020301	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto 18x18 cm	und	48	55,56	2.666,88
020302	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	240	22,94	5.505,60
020303	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	84	120,39	10.112,76
020304	Deslocamento e instalação de equipamento bate-estaca incluindo transporte interno das estacas	un	4	12.873,13	51.492,52
020305	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	m	570	173,52	98.906,40
020306	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa -	m3	12	868,67	10.424,04

OAASIS/ORÇATECH



Orçamento : 1340401 - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023
Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Data Base (Io) :
Maio/2023
Planilha : 1 - PLATAFORMAS E ELEVADORES
BDI : 30,05 %
Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES
Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020307	considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	1,92	552,87	1.061,51
0204	BLOCOS DE FUNDAÇÃO				
020401	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	5,59	111,06	620,83
020402	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_06/2017	m2	39,52	264,21	10.441,58
020403	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	4,16	848,97	3.531,72
020404	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	13	14,55	189,15
020405	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	13	15,25	198,25

Total do Item 02: 262.843,86

03	SERVIÇOS CORRELATOS				
0301	REFORÇO ESTRUTURAL				
030101	Suporte metálico, (2 vigas w150x18; 2 chapas 1/2" 200x284mm; 1 chapa 1/2" 284x350mm; 2 chapas 1/2" 453x500mm), inclusive tratamento/pintura e instalação, conforme especificação de projeto	un	4	6.892,65	27.570,60
030102	Suporte metálico, (2 vigas w150x18; 2 chapas 1/2" 200x284mm; 1 chapa 1/2" 284x350mm; 2 chapas 1/2" 500x850mm), inclusive tratamento/pintura e instalação, conforme especificação de projeto	un	2	9.427,32	18.854,64
0302	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
030201	Quadro distrib. geral, sobrepor 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-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	22	866,58	19.064,76
030202	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	22	69,68	1.532,96
030203	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	22	89,77	1.974,94
030204	Disjuntor de proteção corrente diferencial residual tetrapolar (DDR) 4x25A / 30mA, com conex. e acessórios	und	22	287,44	6.323,68
030205	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	670	25,07	16.796,90
030206	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	970	36,79	35.686,30
030207	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	3.030	5,14	15.574,20
030208	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4.020	8,43	33.888,60
030209	Caixa de derivação em pvc 4x2", ref. Tigreflex ou equivalente	und	132	29,55	3.900,60
030210	Caixa de derivação em pvc 4x4", ref. Tigreflex ou equivalente	und	22	32,49	714,78
030211	Caixa octogonal de 4x4", em PVC, ref. Tigreflex ou equivalente	und	22	18,10	398,20
030212	Interruptor paralelo bipolar de uma seção, com placa e parafusos, da Pial Plus ou equivalente.	un	44	34,36	1.511,84
030213	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	22	27,05	595,10
030214	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	22	59,22	1.302,84
030215	Placa quadrada 4"x4", modelo 1+1 posto, cor branca, ref. 618511, com parafusos, da Pial ou equivalente.	und	22	24,53	539,66
030216	Placa cega retangular de 4"x2", branca, com parafusos	und	66	12,84	847,44

OAASIS/ORÇATECH





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1340401 - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) :

Mai/2023

Planilha : 1 - PLATAFORMAS E ELEVADORES

BDI : 30,05 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030217	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 4" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	22	21,90	481,80
030218	Luminária redonda de sobrepor em chapa de aço tratada, refletor parabólico em alumínio alto brilho, pintada eletrostaticamente na cor Branca, para duas lâmpadas, E-27, completa, da Lumilandia ou equivalente. Fornecimento e instal	und	22	147,67	3.248,74
030219	Luminária de emergência de 30 LEDs de alto brilho, acendimento automático, com LED indicador de presença de tensão na rede, bateria lítio, autonomia de 3h, potência 2W / 110-240V	und	22	795,50	17.501,00
030220	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	22	339,81	7.475,82
030221	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	68	15,84	1.077,12
030222	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e fundo de concreto magro esp.10cm	und	66	274,91	18.144,06
030223	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	44	22,24	978,56
030224	Arame de aço 14 BWG para guia	m	220	7,10	1.562,00
0303	ENCLAUSURAMENTO				
030301	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	201,69	89,45	18.041,17
030302	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	28,22	642,84	18.140,94
030303	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	456,85	122,08	55.772,25
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.342,35	14,55	19.531,19
030305	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	695,4	15,25	10.604,85
030306	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	201,69	36,87	7.436,31
030307	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	403,37	9,77	3.940,92
030308	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	403,37	80,49	32.467,25
030312	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	36	110,66	3.983,76
Total do Item 03:					407.465,78
04	EQUIPAMENTOS				
0401	ELEVADORES				
040101	Fornecimento e instalação de Elevador, sem enclausuramento, capacidade 8 pessoas, em edificações com mais de 2 pavimentos, conforme dimensões previstas em projeto	un	3	209.200,71	627.602,13
0402	PLATAFORMA ELEVATÓRIA				
040201	Fornecimento e instalação de plataforma elevatória, inclusive enclausuramento metal / vidro, conforme especificações	un	7	129.428,02	905.996,14
040202	Plataforma Elevatória, sem enclausuramento, conforme indicação de projeto	un	12	87.624,31	1.051.491,72
Total do Item 04:					2.585.089,99
05	SERVIÇOS AUXILIARES				
0501	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
050101	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	18,4	118,68	2.183,71

OAASIS/ORÇATECH



Orçamento : 1340401 - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Data Base (lo) :

Maio/2023

Planilha : 1 - PLATAFORMAS E ELEVADORES

BDI : 30,05 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 86,69 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050102	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	11,2	687,51	7.700,11
050103	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	32	5,15	164,80
050104	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	22	94,92	2.088,24
0502	CORREÇÃO EM ALVENARIA				
050201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	48	13,32	639,36
050202	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	32	80,49	2.575,68
050203	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	32	25,94	830,08
050204	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	49,26	9,77	481,27
050205	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	80	29,89	2.391,20
0503	OUTROS				
050301	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	350,3	26,31	9.216,39
050302	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	32	65,68	2.101,76
050303	Marco de granito 0,90 x 2,10, cinza andorina, L = 15cm, e = 2cm, inclusive alisar de acabamento. Fornecimento e instalação.	und	47	539,82	25.371,54
050304	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	cm	5.875	0,62	3.642,50
050305	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	67	112,03	7.506,01
050306	Execução de dreno em PVC - DN50	und	22	127,29	2.800,38
050307	Piso de borracha canalado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. af_09/2020	m2	83	172,75	14.338,25

Total do Item 05:	84.031,28
Total da Planilha 1:	3.421.190,54
Total Orçamento :	3.421.190,54





1340401 - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023

Data e Hora de Criação: 19/07/2023 às 14:36:40

Documentos que originaram esse envelope:

- 1340401 - Preços Unitarios - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023.pdf (Arquivo PDF) - 79 página(s)
- 1340401 - Cronograma - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023.pdf (Arquivo PDF) - 3 página(s)
- 1340401 - Planilha Orçamentaria - ACESSIBILIDADE - PLATAFORMAS E ELEVADORES - 2023.pdf (Arquivo PDF) - 5 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: fb760a209c7b68122f7cae5e12b1673ed5726b94dd7e8f79c74af7bbcefd71d8

[SHA512]: 279c207314f9613a940ffb7cd25afe6a507ec57e7e4d0af5c06dd2b968ff46a7ddb355d7e6ed586928653e9e8819e99a1cec556abc13fb7a28e5586606dbab9a

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Diego Giuri Palaoro (diego.palaoro@ufes.br)

Data/Hora: 19/07/2023 - 14:46:19, IP: 200.137.65.104

[SHA256]: 4bbff735812192d4af8291568a8024463079436c1fe3f746d1320c1717c974eb



ASSINADO - Diogo Furtado De Moura (diogo.moura@ufes.br)

Data/Hora: 19/07/2023 - 14:41:01, IP: 200.137.65.108

[SHA256]: 15d1e8c0cc8046fe9ce0ea9e7c9e1819e43239c67c2b2f6ddcead62701f9d0fa

Diogo Furtado de Moura

Histórico de eventos registrados neste envelope

- 19/07/2023 14:46:21 - Envelope finalizado por diego.palaoro@ufes.br, IP 200.137.65.104
- 19/07/2023 14:46:19 - Assinatura realizada por diego.palaoro@ufes.br, IP 200.137.65.104
- 19/07/2023 14:45:46 - Envelope visualizado por diego.palaoro@ufes.br, IP 200.137.65.104
- 19/07/2023 14:41:01 - Assinatura realizada por diogo.moura@ufes.br, IP 200.137.65.108
- 19/07/2023 14:40:35 - Envelope visualizado por diogo.moura@ufes.br, IP 200.137.65.108
- 19/07/2023 14:40:20 - Envelope registrado na Blockchain por diogo.moura@ufes.br, IP 200.137.65.108
- 19/07/2023 14:39:57 - Envelope encaminhado para assinaturas por diogo.moura@ufes.br, IP 200.137.65.108
- 19/07/2023 14:36:51 - Envelope criado por diogo.moura@ufes.br, IP 200.137.65.108