GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

01 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de paramentar 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;

02 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições de custos unitários, foi realizada pelo LABOR, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se como base, os valores médios para pagamento à vista;

03 Os salários considerados são os constantes dos acordos coletivos das respectivas categorias;

04 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;

05 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização;

06 O material alternativo somente poderá ser aplicado, após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização, ser anexada ao processo da obra;

07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra HORISTA é de 157,27% (SEM DESONERAÇÃO)

08 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra MENSALISTA é de 73,85% (SEM DESONERAÇÃO)

09 A taxa de Bonificação de Despesas Indiretas (BDI) desta tabela referencial foi fixada em 0%.

A Resolução TC nº 366/2022 do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo (TCE-ES), que disciplina a metodologia para análise de preços de obras e serviços de engenharia dos jurisdicionados do TCE-ES, estabelece a aplicação de BDI's diferentes para cada faixa de preço total, o que deverá ser feito por cada orçamentista quando da elaboração o orçamento.

10 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 paralização 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.

11 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços LABOR/IOPES, estão disponíveis no site www.iopes.es.gov.br no link "Faça certo";01 - Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parametrar 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.

12 Toda a estrutura metálica deve passar por tratamento de superfície e pintura conforme as seguintes especificações:
a) preparo de superfície mínimo: SA 21/2 - jato ao metal quase branco
b) sistema de pintura: fundo em uma demão de primer epóxi com 80 micron-metro de espessura e acabamento em 2 demãos à base de epóxi com 40 micron-metro de espessura por demão totalizando uma espessura de 160 micron-metro;

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
01	***SERVIÇOS PRELIMINARES***		
0102	***DEMOLIÇÕES E RETIRADAS***		
010201	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	18,12
010202	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), exclusive lastro, sem reaproveitamento	m2	22,62
010203	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	37,12
010204	Demolição manual de piso de madeira (tacos), exclusive lastro, sem reaproveitamento	m2	13,61
010205	Demolição manual de piso de madeira (tábuas), exclusive lastro, sem reaproveitamento	m2	20,99
010206	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (parede), exclusive emboço/reboco, sem reaproveitamento	m2	25,20
010207	Demolição manual de lambri de madeira em parede, sem reaproveitamento	m2	20,99
010208	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	11,48
010209	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	63,81
010210	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	m3	241,68
010212	Retirada manual cuidadosa de pavimento em paralelepípedos, inclusive limpeza e empilhamento para reaproveitamento	m2	23,03
010213	Retirada manual cuidadosa de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive limpeza e empilhamento para reaproveitamento	m2	19,19
010214	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	25,20
010215	Retirada de portas, janelas e básculas de alumínio, inclusive alizares, caixilho, contramarco e acessórios, exclusive remoção de vidros	m2	11,92
010216	Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento	m	11,92
010218	Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre paredes, com aplicação de removedor	m2	16,05
010219	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m3	279,13
010220	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento	m2	3,62
010221	Retirada de bandeira de porta de madeira, incluindo acabamento, acessórios e eventuais fixações, exclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	und	9,66
010222	Demolição manual de elementos vazados cerâmicos ou de concreto (cogogó), sem reaproveitamento	m2	26,25
010223	Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento	und	14,70
010224	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	14,06
010225	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m2	37,78
010226	Retirada de tanque em mármore sintético, cantoneiras de fixação, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento	und	22,85
010227	Retirada manual de caixa d'água de fibrocimento, sem considerar o reaproveitamento do reservatório, inclusive remoção dos flanges, boia e vedação dos pontos de alimentação de água fria	und	72,13
010228	Demolição manual de forro/lambri de madeira, sem reaproveitamento	m2	12,57
010229	Retirada manual de poste de aço telecônico galvanizado de 4 a 6 m, parafusado sobre base de concreto, exclusive a remoção dessa base	und	15,91
010230	Retirada de pintura à base de PVA, utilizando a raspagem manual	m2	10,05
010234	Demolição manual de laje pré-moldada, sem reaproveitamento	m2	39,87
010238	Apicoamento manual de superfície revestida com argamassa	m2	11,92
010239	Retirada manual de divisórias modulares (tipo Eucatex), com reaproveitamento	m2	26,10
010240	Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento	und	0,68
010242	Retirada manual de vidros quebrados, sem reaproveitamento	m2	5,60
010244	Demolição manual de rodapé em argamassa de cimento e areia, sem reaproveitamento	m	1,14
010246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	5,33
010254	Remoção manual de telhas cerâmicas, tipo francesa, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	7,83
010255	Remoção manual de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	16,77
010256	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	3,66

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
010259	Retirada manual de rodapé de madeira, sem reaproveitamento	m	4,17
010264	Demolição manual de piso argamassa de alta resistência tipo granilite, exclusive camada de regularização, sem reaproveitamento	m2	35,00
010271	Retirada manual de caixas/quadros elétricos de embutir, com dimensões máximas até 600 x 800 x 120mm, sem reaproveitamento	und	19,82
010279	Retirada manual de quadro de giz (1.29 x 3.95m), sem reaproveitamento	und	35,00
010280	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento	m2	3,66
010286	Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento	m2	18,76
010292	Retirada manual de alizar de madeira, sem reaproveitamento	m	1,65
0103	***DEMOLIÇÕES E RETIRADAS***		
010315	Retirada manual de telhas tipo Canalete 49, sem reaproveitamento	m2	5,95
010317	Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	m2	109,35
010318	Remoção manual de forro modular apoiados em estruturas em perfis metálicos, sem reaproveitamento	m2	9,39
010319	Remoção manual de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias, com aplicação de removedor	m2	21,78
010320	Remoção manual de revestimento de pisos com forração têxtil, com aplicação de solvente	m2	3,90
010323	Retirada de torneira, sem reaproveitamento	und	8,65
010324	Retirada manual de telha tipo Canalete 90, sem reaproveitamento	m2	7,15
010325	Remoção manual de trama de madeira para cobertura, sem reaproveitamento	m2	8,37
010326	Remoção manual de trama de madeira para cobertura, com reaproveitamento	m2	34,14
010327	Retirada manual de batente (marco) de madeira, sem reaproveitamento	m	4,32
010329	Retirada manual de disjuntor monofásico, bifásico ou trifásico, sem reaproveitamento	und	6,98
010331	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	m2	12,75
010332	Retirada manual de roda-parede em madeira, sem reaproveitamento	m	4,40
010333	Retirada manual de piso de borracha com aplicação de solvente a base de álcool, sem reaproveitamento	m2	13,44
010344	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento	m3	97,00
0104	***LIMPEZA DO TERRENO***		
010401	Corte manual de capoeira fina com foice	m2	1,63
010402	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	m2	5,26
010403	Corte e destocamento manual de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	63,21
010404	Corte e destocamento mecanizado de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	170,91
0105	***LOCAÇÃO***		
010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	12,32
010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	mês	23.697,34
0108	***SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E TÉCNICOS - MENSALISTAS***		
010801	Engenheiro Junior	mês	23.953,92
010802	Engenheiro Pleno	mês	27.364,96
010803	Engenhero Sênior	mês	30.728,09
010807	Almoxarife	mês	4.141,54
010808	Auxiliar de Almoxarife	mês	3.130,70
010809	Vigia	mês	3.130,70
010810	Encarregado de turma	mês	5.762,13
010811	Mestre de Obras Senior	mês	7.490,77
010812	Coordenador Tecnico Especialista	mês	33.476,81

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
010813	Técnico Nível Superior	mês	17.917,91
010814	Técnico Segundo Grau Nivel "A"	mês	11.376,74
010815	Técnico Segundo Grau Nivel "B"	mês	9.624,47
010816	Técnico Segundo Grau Nivel "C"	mês	7.281,15
010817	Técnico Segundo Grau Nivel "D"	mês	4.087,14
010818	Cotador (Auxiliar de Engenharia)	mês	7.963,52
02	***INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS***		
0203	***TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS***		
020305	Placa de obra em chapa galvanizada Nº22, com requadro em metalon, estrutura em madeira nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, inclusive adesivo com impressão digital/UV, padrão DER-ES	m2	278,57
020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês), altura máxima de 10 metros, inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	29,19
020343	Aluguel mensal container para escritório (maritimo ou equivalente), sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, inclusive 01 porta de acesso, 02 janelas com grade, 01 abertura para instalação de ar condicionado tipo janela, 02 pontos de iluminação, 01 interruptor, tomadas , entradas de rede e voz. Isolamento térmico (teto e paredes), piso simples em compesado Naval, certificado pela NR18, inclusive laudo descontaminação, exclusive mobilização e desmobilização	mês	1.126,67
020344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	1.532,50
020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal), altura máxima de 6 metros, inclusive frete	m	27,62
020348	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro (altura máxima de 10 metros) considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada), exclusive andaime metálico	m2	33,67
020350	Tapume Telha Metálica Trapezoidal em aço galvalume, esp. 0,50mm, na cor branca, altura total de 2,30 m, inclusive montagem com sarrafo 10x2,5 cm e pontaletes em madeira 8,0x8,0 cm a cada 2,0 metros, com adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, inclusive faixas com pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Utilização 3x)	m	159,09
020351	Tapume em madeira compensada resinada esp. 12 mm, altura total de 2,25 m, inclusive montagem com ripas 5x2 cm e pontaletes em madeira 8,0x8,0 cm a cada 1,10 metros, com adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, inclusive faixas com pintura esmalte sintetico nas cores azul c/ h=30cm, branco c/ h=10cm e rosa c/ h=10cm (Utilização 1x)	m	315,80
020352	Aluguel mensal container para escritório (maritimo ou equivalente), com banheiro, dim. 6.00x2.40m, inclusive 01 porta de acesso, 02 janelas com grade, 01 abertura para instalação de ar condicionado tipo janela, 02 pontos de iluminação, 01 interruptor, tomadas , entradas de rede e voz, sanitário individual c/ área mínima de 1,20 m2, 01 vaso sanitário completo, 01 pia e 01 báscula. Isolamento térmico (teto e paredes), piso simples em compesado Naval, certificado pela NR18, inclusive laudo descontaminação, exclusive mobilização e desmobilização	Mês	1.200,00
020353	Aluguel mensal container para refeitório (maritimo ou equivalente), dim. 6.00x2.40m, inclusive 01 porta de acesso, 02 janelas com grade, 01 abertura para instalação de ar condicionado tipo janela, 02 pontos de iluminação, 01 interruptor, 02 tomadas elétricas e 01 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em compensado Naval pintado, certificado pela NR18, inclusive laudo descontaminação, exclusive mobilização e desmobilização	Mês	1.137,50
020354	Aluguel mensal container para vestiário (maritimo ou equivalente), dim. 6.00x2.40m, inclusive 01 porta de acesso, 06 aberturas tipo veneziana, pontos de iluminação, 01 interruptor e tomadas. Isolamento térmico (teto e paredes), piso simples em compesado Naval, certificado pela NR18, inclusive laudo descontaminação, exclusive mobilização e desmobilização	Mês	737,50
020355	Aluguel mensal container para sanitário (maritimo ou equivalente), dim. 6.00x2.40m, inclusive 01 porta de acesso, venezianas fixas ou básculas, 02 pontos de iluminação, 01 interruptor, 03 vasos sanitários completos, 02 lavatórios completos, 04 chuveiros simples, 01 mictório tipo calha, 01 ponto para chuveiro elétrico. Isolamento térmico (teto e paredes), piso simples em compesado Naval, certificado pela NR18, inclusive laudo descontaminação, exclusive mobilização e desmobilização	Mês	1.170,00

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
020356	Aluguel mensal container para almoxarifado (maritimo ou equivalente), dim. 6.00x2.40m, inclusive 01 porta de acesso, 01 janela com grade tipo guichê, venezianas fixas, 02 pontos de iluminação, 01 interruptor, tomadas , entradas de rede e voz, isolamento térmico (teto e paredes), piso simples em compesado Naval, certicado pela NR18, inclusive laudo descontaminação, exclusive mobilização e desmobilização	Mês	737,50
0207	***INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)***		
020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	892,81
020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	602,74
020703	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	522,98
020704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	484,88
020705	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	16.472,30
020706	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	24.984,72
020707	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	31.192,06
020708	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	219,69
020709	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	298,01
020710	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1.363,99
020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1.651,25
020712	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	60,81
020713	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	514,22
020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	455,27
0208	***INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)***		
020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	689,72
020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	479,99
020803	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	418,86
020804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m2	409,13
020805	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	13.227,02
020806	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	20.008,63

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
020807	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	24.993,20
020808	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	158,53
020809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	220,55
020810	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	886,81
020811	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1.048,41
020812	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 (2 utilizações)	m	42,47
03	***MOVIMENTO DE TERRA***		
0301	***ESCAVAÇÕES***		
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	68,47
030102	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	115,88
030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	17,34
030104	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	24,26
030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	35,81
0302	***REATERRO E COMPACTAÇÃO***		
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	73,74
030202	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	187,82
030203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	259,95
030204	Lastro de areia	m3	261,56
030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	205,99
030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	207,48
030209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	175,49
030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	38,85
030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	9,48
0303	***TRANSPORTES***		
030304	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	93,27
030305	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	31,60
030306	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	21,07
04	***ESTRUTURAS***		
0402	***INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)***		
040202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m3	777,28
040206	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	92,46
040224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	826,92
040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	744,16
040233	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	764,65

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	784,68
040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	806,30
040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	90,35
040239	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	759,97
040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	785,30
040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	10,69
040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	11,50
040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	10,91
040249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	144,40
040250	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	111,41
040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	805,50
0403	***SUPER-ESTRUTURA***		
040315	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	958,92
040320	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	896,65
040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	916,68
040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	938,30
040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	10,69
040329	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	673,18
040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	699,95
040331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	721,31
040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	11,50
040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	10,91
040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	111,55
040339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	134,21
0404	***ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE***		
040405	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utização 5 vezes	m2	119,56
0406	***LAJES PRÉ-MOLDADAS***		
040601	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	124,51
040602	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm), sobrecarga 300 kg/m2, vão de 3.5 a 4.3m, capeamento 4cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, espessura final da laje ? 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	158,33
0407	***DIVERSOS***		
040705	Preenchimento de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo Sikaflex 1A ou equivalente	m	76,27

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
0408	***RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS***		
040801	Escarificação manual de concreto, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas	m3	3.527,99
040802	Escarificação manual de concreto, com profundidade máxima de 5cm, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas	m2	176,39
040806	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m2	31,60
040807	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício	m2	60,61
040808	Retirada (corte) de armadura deteriorada, superior a 20% do diâmetro original	kg	6,15
040809	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício, com profundidade máxima 5cm	m2	396,33
040810	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício	m3	7.375,61
040813	Impermeabilização de superfície com argamassa impemeabilizante, semiflexível bicomponente, 4 demãos , SIKA Top 107, VIAPLUS 1000 ou equivalente	m2	71,25
040816	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento	m2	43,04
040817	Fornecimento e lançamento de concreto para grouteamento com adição de pedrisco (30% em peso), utilizando argamassa de graute cimenticio, preparo mecânico com betoneira, exclusive forma	m3	3.997,36
040818	Reparo estrutural com recomposição do concreto deteriorado com argamassa polimérica de alto desempenho, esp. 10mm, aplicação manual	m2	102,54
0409	***MURO DE ARRIMO (Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro) seções tipicas nas seguintes dimensões:***		
040901	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m	833,20
040902	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões: b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	m	1.361,83
040903	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões: b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m	m	1.933,04
040904	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões: b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m	m	2.609,13
05	***PAREDES E PAINÉIS***		
0501	***ALVENARIA DE VEDAÇÃO***		
050112	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	217,17
050115	Alvenaria de embasamento com pedra de mão (rachão) empregando argamassa de cimento e areia traço 1:3, preparo manual	m3	621,23
050122	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 20 x 20 x 10cm, tipo cruzeta,assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	453,33
0502	***PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS***		
050205	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no	m2	538,00

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	traço 1:3		
050206	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	545,71
050208	Assentamento de divisória sanitária de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória	m2	172,35
050212	Fornecimento e montagem de sistema de divisórias modulares tipo MD-1 (Alta/Painel/Painel), espessura de 35mm, painéis em chapa duraplac, pintura melamínica e protegidas por resina de brilho mate, cor: Cinza, miolo em estrutura celular (colméia), estrutura em perfil de aço na cor: preta	m2	155,53
050213	Fornecimento e montagem de porta para divisórias sem visor, espessura de 35mm, painéis em chapa duraplac, pintura melamínica e protegidas por resina de brilho mate, cor: Cinza, miolo em estrutura celular (Colméia), estrutura em perfis de aço na cor: preta, inclusive dobradiça e fechadura tubular	und	725,76
0503	***VERGAS/CONTRAVERGA***		
050301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	43,72
050303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	67,79
0505	***ALVENARIA ESTRUTURAL***		
050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	146,18
050502	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm	m2	192,18
050503	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	99,89
0506	***ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA***		
050601	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	78,67
050602	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	88,91
050603	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm	m2	105,66
050605	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	80,63
050606	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	56,22
050607	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 19cm, bloco deitado (bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m2	160,57
050608	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 19cm, bloco deitado (bloco comprado fábrica, posto obra)	m2	111,74
06	***ESQUADRIAS DE MADEIRA***		
0601	***MARCOS E ALIZARES***		
060101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	361,92
060102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	363,18
060103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	364,45
060107	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm	m	29,55

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
060108	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	385,23
060110	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	79,23
060112	Caixilho em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 9 x 3 cm para janela	m	62,71
060113	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 7 x 1,5 cm	m	41,37
0611	***FERRAGENS***		
061101	Tarjeta fio redondo 3” para travamento de portas - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	14,71
061102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	136,24
061103	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	327,89
061104	Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente	und	88,72
061106	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	159,46
061107	Fechadura de sobrepor, tipo caixão, com chave comum - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	84,43
061108	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	134,44
061112	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2”, inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	68,46
0613	***PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO***		
061301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	1.123,56
061302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	1.132,28
061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	1.141,00
061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente,esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	1.206,00
0614	***PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA/EQUIV, ESP. 30MM C/ ACAB. LISO P/ PINTURA, INCL. FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" E FERRAGENS P/ FIXAÇÃO EM GRANITO, EXCLUSIVE MARCO***		
061401	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equivalente e ferragens para fixação em granito, exclusive marco, nas dimensões: 0,60 x 1,80 m	und	1.179,61
061402	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equivalente e ferragens para fixação em granito, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 1,80 m	und	1.179,61
061403	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equivalente e ferragens para fixação em granito, exclusive marco, nas dimensões: 0,60 x 1,60 m	und	1.179,61
061404	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equivalente e ferragens para fixação em granito, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 1,60 m	und	1.179,61
0617	***PORTA EM VENEZIANA, EM MADEIRA DE LEI, ESP. 30MM, INCL. DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE ALIZAR, MARCO E FECHADURA***		
061701	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm, maciça, tipo veneziana, inclusive dobradiças, exclusive alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m	und	1.387,63
061702	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm, maciça, tipo veneziana, inclusive dobradiças, exclusive alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	1.600,44
061703	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm, maciça, tipo veneziana, inclusive dobradiças, exclusive alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	1.741,82
0619	***PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA***		

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT EM LATÃO CROMADO LAFONTE/EQUIV , EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:		
061901	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	1.350,05
061902	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	1.358,77
061903	Porta em madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade, tipo sarrafeada com visor 0,40x0,60 m, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras tipo alavanca em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	1.387,21
0622	*REVISÕES E REPAROS*		
062201	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	101,97
062202	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	101,97
062203	Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	125,19
062204	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, porta, marcos e alizares	und	96,90
062205	Substituição de tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente	und	71,68
062206	Substituição de targeta fio redondo 2", ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	13,22
062207	Substituição de dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	61,42
062208	Reparo na porta com plaina, inclusive retirada e recolocação de folha de porta	und	88,36
062211	Remoção e reinstalação de alizar de madeira, exclusive alizar	m	3,72
062212	Remoção e reinstalação de marco de madeira, exclusive marco, inclusive acessórios de fixação: pregos e argamassa de cimento, cal hidratado e areia, para chumbamento	m	18,18
0623	*PORTA EM MADEIRA DE LEI COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, ESP. 30MM, PARA PINTURA, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" EXCLUSIVE MARCO*		
062301	Porta de madeira de lei sarrafeada com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30 a 35mm, semi-sólida, para pintura, inclusive alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m	und	986,37
062302	Porta de madeira de lei sarrafeada com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30 a 35mm, semi-sólida, para pintura, inclusive alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m	und	994,35
0625	*PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO*		
062501	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m	und	1.792,73
062502	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.70 x 2.10 m	und	1.865,22
062503	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	2.032,72
062504	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	2.226,17
062505	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	3.773,68
07	*ESQUADRIAS METÁLICAS*		
0711	*GRADES E PORTÕES*		

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
071101	Tela de proteção em arame galvanizado malha # 1/2" - fio 12 BWG, com requadro em tubo de ferro galvanizado 1.1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", inclusive chumbamento com argamassa cimentícia tixotrópica monocomponente (Groute), conforme detalhe em projeto	m2	468,11
071103	Grade com requadro em cantoneira abas iguais de ferro ASTM-A36 galvanizado 1/8" x 1/2" x 1/2" com tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado malha # 18 - fio 32 BWG, inclusive chumbamento com argamassa cimentícia tixotrópica, monocomponente (Groute)	m2	111,20
071104	Portão de abrir estruturado em barra chata de ferro ASTM A36 galvanizado de 1/4", inclusive trinco com porta cadeado e cadeado 40mm, inclusive chumbamento com argamassa cimentícia tixotrópica, monocomponente (Groute)	m2	506,65
071105	Grade com requadro em barra chata ASTM A36 galvanizado 1/4", inclusive chumbamento com argamassa cimentícia tixotrópica, monocomponente (Groute	m2	416,27
071106	Portão de correr em barra chata ASTM A36 1/4", cantoneiras de abas iguais em ferro galvanizado 1/8" e perfil "U" 75 x 40 x 2,65mm, inclusive fechadura, trinco com porta cadeado e cadeado 40mm, inclusive chumbamento com argamassa cimentícia tixotrópica, monocomponente (Groute)	m2	742,43
071107	Portão de abrir, uma folha, c/ tubo de aço galvanizado Ø2", barra de chata de aço galvanizada 1 1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, inclusive chumbamento com argamassa cimentícia tixotrópica, monocomponente (Groute), conforme projeto	m2	876,77
0717	***ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)***		
071701	Janela de correr em alumínio anodizado cor natural, linha 25/*suprema*, inclusive puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, *fixação com argamassa*, exclusive vidro	m2	700,38
071702	Báscula em alumínio anodizado natural, linha 25/*suprema*, inclusive alavanca/fecho, caixilho, alizar e contramarco, fixação com argamassa, exclusive vidro	m2	651,41
071703	Janela tipo maxim-ar em alumínio anodizado natural, linha 25/*suprema*, inclusive fecho com puxador frontal, caixilho, alizar e contramarco, fixação com argamassa, exclusive vidro	m2	585,54
071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, inclusive dobradiças, maçaneta tipo alavanca com tranca, caixilho, alizar e contramarco, fixação com argamassa	m2	1.003,80
071706	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2	271,10
0718	***REVISÕES E REPAROS***		
071801	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	31,60
08	***VIDROS E ESPELHOS***		
0801	***VIDROS PARA ESQUADRIAS***		
080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura, instalado em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete	m2	300,83
080103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura, instalado em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete	m2	309,00
080107	Vidro aramado esp. 6 mm, instalado esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete	m2	1.037,86
0802	***ESPELHOS***		
080201	Espelho prata espessura 4 mm, fixado com adesivo fixa espelho em chapa compensada 10 mm, com moldura de alumínio em perfil L 3/4" x 1/8", inclusive parafusos cromados	m2	767,96
080202	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica branca acabamento FROST 0,80mm, fixado com parafuso tipo botão francês cromados	m2	860,58
080203	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica branca acabamento FROST 0,80mm, fixado com parafuso tipo botão francês cromados	m2	799,43
09	***COBERTURA***		
0901	***ESTRUTURA PARA TELHADO***		
090101	Estrutura de madeira de lei certificada da região para cobertura de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas aparelhados, inclusive tratamento com imunizante cupinicida a uma demão, exclusive telhas	m2	206,98
090102	Estrutura de madeira de lei certificada da região para cobertura de telha ondulada de fibrocimento esp. 6 mm, com pontaletes e caibros aparelhados, inclusive tratamento com imunizante cupinicida a uma demão, exclusive telhas	m2	84,06
090103	Estrutura de madeira de lei certificada da região para cobertura de telha de fibrocimento canalete 49/90, inclusive tratamento com imunizante cupinicida a uma demão, exclusive telhas	m2	110,60

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
090104	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m2	395,00
090105	Estrutura de madeira de lei certificada da região para cobertura de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas aparelhados, inclusive tratamento com cupinicida a uma demão, exclusive telhas	m2	266,64
0902	***TELHADO***		
090202	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2	53,65
090203	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2	80,71
090206	Cobertura com telha de alumínio trapezoidal, altura: 80 mm, espessura: 0.5 mm, inclusive acessórios de fixação, exclusive cumeeira	m2	104,61
090211	Cobertura com telha cerâmica tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; inclinação *30%*)	m2	241,57
090212	Cobertura com telha cerâmica tipo capa e canal (telhas compradas na fábrica, posto obra) (área de projeção horizontal; inclusive 30%), inclusive cumeeira, emboçada com argamassa de emboço de cimento, cal e areia no traço 1:2:9, inclusive transporte vertical	m2	172,18
090215	Cumeeira para cobertura com telha cerâmica tipo capa e canal (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra), emboçada com argamassa de emboço de cimento, cal e areia no traço 1:2:9, inclusive transporte vertical	m	28,13
090216	Cumeeira normal de fibrocimento para cobertura em telhas perfil ondulado espessura: 6.0mm, inclusive fixação e vedação do furo com selante a base de poliuretano e transporte vertical	m	102,45
090219	Cobertura em telha ondulada de alumínio, espessura: 0.5 mm, inclusive fixação e vedação do furo com selante a base de poliuretano, exclusive cumeeira	m2	123,57
090228	Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação e transporte vertical - Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	81,56
0903	***RUFOS E CALHAS***		
090302	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado nº 26 com largura de 30 cm, incluso içamento	m	47,18
090305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	284,61
090306	Rufo de concreto armado Fck=20 MPa, nas dimensões de 35 x 7 cm, moldado "in loco", inclusive forma e armação e desforma, conforme projeto	m	176,13
090312	Calha em chapa de aço galvanizada nº 20 com largura de 40 cm, incluso selante, rebite, pregos e soldas	m	239,18
090314	Rufo externo/interno em chapa de aluminio espessura: 0,5 mm com largura de 30 cm, incluso selante, rebite, pregos e soldas	m	76,81
0904	***PLATIBANDA***		
090403	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	148,85
0905	***REVISÕES E REPAROS***		
090501	Recolocação de engradamento de madeira para cobertura com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas de até 2 águas, exclusive fornecimento	m2	78,95
090502	Recolocação de estrutura de madeira para cobertura com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com caibro, terças e pontaletes de até 2 águas, exclusive fornecimento	m2	29,56
090506	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6 mm, exclusive cumeeira	m2	19,80
090509	Remoção e recolocação de telhas cerâmicas, inclusive limpeza utilizando detergente neutro e escovação manual	m2	112,80
090511	Tratamento em estrutura de madeira com imunizante cupinicida, a uma demão	m2	11,80
090512	Limpeza manual de calhas e coletores de rede de drenagem pluvial	m3	28,97
10	***IMPERMEABILIZAÇÃO***		
1001	***IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA***		
100102	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	m2	97,56

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
100105	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	460,05
1002	***IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS***		
100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	66,98
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	43,92
100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	53,58
100208	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	424,85
1003	***IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS***		
100301	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 prop. 1:10 ou equiv., revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 prop. 1:12 ou equivalente, esp. 2x15 mm e acab. argamassa 1:2	m2	108,18
11	***TETOS E FORROS***		
1101	***REVESTIMENTO COM ARGAMASSA***		
110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm, preparo manual	m2	8,29
1102	***REBAIXAMENTOS***		
110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	60,10
110210	Forro em réguas de PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, fornecimento e instalação	m2	84,08
1103	***REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA***		
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	45,98
110302	Massa única de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	79,22
1104	***REVISÕES E REPAROS***		
110401	Recolocação de forro de madeira existente, com aproveitamento integral do material, incluindo desmontagem, limpeza e remontagem das peças	m2	135,58
12	***REVESTIMENTO DE PAREDES***		
1201	***REVESTIMENTO COM ARGAMASSA***		
120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	7,24
1202	***ACABAMENTOS***		
120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, referência Eliane, Cecrisa, Portobello ou equivalente	m2	105,16
120205	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8	m	52,45
120207	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica n° 7	m	77,90
120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	23,02
120216	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	20,88
120221	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m2	249,15
120224	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, para áreas da superfície da placa cerâmica menores que 900 cm2, exclusive rejuntamento e cerâmica	m2	19,30
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	54,03
120232	Cerâmica 10x10 cm, referência Camburi Branco - Eliane, Cecrisa, Portobello ou equivalente, empregando	m2	105,19

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm		
120241	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	87,22
1203	***REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA***		
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	41,08
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	29,07
120303	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	70,23
120304	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)	m2	76,77
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	9,18
13	***PISOS INTERNOS E EXTERNOS***		
1301	***LASTRO DE CONTRAPISO***		
130103	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	29,40
130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	45,75
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	91,72
130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	78,59
130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	69,47
130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	59,62
130113	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m2	92,42
1302	***ACABAMENTOS***		
130202	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	68,40
130205	Piso de tábuas corridas de Peroba largura: 15cm e espessura: 2cm, sobre caibros aparelhados de 7x5 cm, espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	444,01
130208	Fornecimento e instalação de Junta de dilatação em PVC 17 x 3 mm, para pisos corridos	m	13,04
130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	97,14
130210	Piso cimentado liso espessura: 1,50 cm, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas de dilatação em PVC em quadros de 1 m, colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente	m2	81,94
130211	Fornecimento e instalação de Piso vinílico em placas de 30x30 cm, espessura: 2mm Linha Chroma Concept - Fademac ou equivalente, inclusive argamassa de regularização	m2	242,37
130222	Fornecimento e instalação de Piso de borracha partilhado preto em placas de 50x50 cm, espessura: 3,50mm Plurigoma, exclusive argamassa de regularização	m2	229,53
130223	Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, exclusive rejuntamento e piso cerâmico	m2	17,21
130225	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	12,38
130226	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	18,37
130228	Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte	m2	57,31
130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, espessura: 10mm, com juntas de dilatação PVC em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento mecanizado antiderrapante, inclusive regularização espessura: 3,0cm	m2	158,92
130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, espessura: 10mm, com juntas de dilatação PVC em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento mecanizado polido, inclusive regularização espessura: 3,0cm	m2	174,96
130233	Porcelanato natural acabamento lateral bold, 60x60 cm, cor cimento CINZA BOLD – Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte para porcelanato junta espessura: 3mm	m2	157,08

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
130234	Porcelanato natural acabamento lateral retificado, 60x60 cm, cor bege PLATINA NA – Eliane ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte para porcelanato junta espessura: 1mm	m2	218,81
130236	Piso cerâmico brilhante, PEI 5, acabamento lateral bold, 45x45 cm, cor branco CARGO PLUS WHITE – Eliane ou equivalente, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	97,78
130237	Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII/ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte	m2	57,31
1303	***DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS***		
130301	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	17,41
130303	Rodapé de cerâmica PEI-3 altura: 7,0 cm, assentado com argamassa de Und m cimento cola, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	18,80
130304	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 7	m	40,87
130307	Peitoril de mármore branco largura 40 cm e espessura 3cm cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8	m	167,73
130308	Soleira de granito cinza andorinha largura de 15 cm e espessura 2 cm cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8	m	50,87
130311	Soleira de granito cinza andorinha polido, largura de 3 cm e espessura 3 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8	m	19,51
130315	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	52,33
130317	Peitoril de granito cinza andorinha polido, largura de 15 cm, espessura de 3cm	m	95,73
130320	Rodapé de cerâmica PEI-3 altura: 7,0 cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	39,50
130321	Rodapé de granito cinza andorinha polido altura: 7cm e espessura: 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	52,33
130322	Rodapé de argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura: 10 cm e espessura: 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	35,05
130323	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	60,09
1304	***REVISÕES E REPAROS***		
130403	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	152,31
14	***INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS***		
1401	***SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS***		
140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	2.527,64
140103	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	3.417,04
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	8.081,58
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	7.753,50
1402	***ENTRADA DE ÁGUA***		
140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	460,51
140207	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	406,33
140208	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	776,79
140209	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80	und	325,14

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplastica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete		
1407	***PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS***		
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	118,39
140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	279,79
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	433,65
140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	451,86
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	139,85
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	113,85
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	205,62
140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	121,60
140709	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	117,45
140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	250,60
140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em açõ inox	und	150,03
140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	798,19
140713	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	1.155,67
140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	1.392,61
1409	***TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS***		
140901	Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.	m	140,61
140902	Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	186,58
140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	69,71
140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	107,43
140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	198,31
140906	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	64,51
1411	***CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA***		
141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	681,87
141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	672,05
141103	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	764,49
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	721,58
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	713,61
141106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	970,57
141107	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	942,28
141108	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação,	und	1.356,21

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	reaterro e parede interna em concr.		
141109	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	194,51
141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	922,18
141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	912,35
141112	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	1.004,79
141113	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	961,89
141114	Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto	und	937,52
1412	***REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS***		
141210	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	69,26
141211	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	80,48
141212	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões	m	107,65
141213	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 32mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	126,61
141214	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	150,67
141215	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	182,97
141216	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	227,32
141217	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões	m	250,30
141218	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	326,50
1414	***REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC***		
141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	22,39
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	25,10
141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	31,09
141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	42,48
141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	51,68
141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	72,06
141415	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	102,24
141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	120,19
1415	***REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC***		
141522	Adaptador de PVC soldável com aneL para caixa d'água, DN 25mm	und	21,45
141523	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm	und	29,66
141524	Adaptador de PVC soldável com *anel* para caixa d'água, DN 40mm	und	36,06
141525	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm	und	49,61
141526	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm	und	62,02
141527	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, DN 75mm x 2.1/2"	und	381,54
141529	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm	und	8,08
1419	***REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC***		
141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	35,07
141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	44,52
141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	64,27
141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	76,47

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	104,21
1421	***CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS***		
142103	Reparo para válvula de descarga Oriente – Primor 45mm e baixa pressão	und	92,31
142104	Sifão ajustável em PVC multiuso – tipo Copo, branco 32,5 – 70cm, inclusive bucha de redução para acoplamento de válvulas de diâmetros 7/8", 1", 1.1/4" e 1.1/2" (Pia, Tanque e Lavatório)	und	23,70
142106	Sifão em PVC para tanque 2"	und	31,46
142107	Ralo quadrado sifonado em PVC, dimensões 100 x 100 x 52mm DN40, inclusive grelha quadrada PVC branca, exclusive junta soldável	und	38,64
142109	Ralo quadrado seco em PVC, dimensões 100x100x52mm DN40, inclusive grelha quadrada em PVC branca, exclusive junta soldável	und	38,40
142111	Caixa sifonada em PVC, diâmetro 150 x 150 x 50mm DN75 – 7 Entradas, inclusive grelha quadrada em aço inox, exclusive junta soldável	und	155,16
142112	Ralo quadrado seco em PVC, dimensões 100x100x52mm DN40, inclusive grelha quadrada em aço inox, exclusive junta soldável	und	75,31
142114	Grelha quadrada para caixa sifonada em PVC rígido, dimensões 150x150mm	und	16,21
142115	Grelha quadrada para caixa sifonada em aço inoxidável 430 (anti-dengue) com caixilho rotativa, dimensões 150x150mm	und	44,30
142116	Grelha quadrada para caixa sifonada em PVC rígido, dimensões 100x100mm	und	10,93
142117	Grelha quadrada para caixa sifonada em aço inoxidável 430 (anti-dengue) Und und com caixilho rotativa, dimensões 100x100mm	und	26,09
142118	Engate flexível de PVC para lavatório 1/2" – 40 cm	und	18,11
142119	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 3/4" (20mm)	und	143,04
142120	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1" (25mm)	und	163,94
142121	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1.1/4" (32mm)	und	244,70
142122	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 15A, cabo com 1,20 m	und	108,58
1422	***ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)***		
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	14,98
142202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	m	22,47
142203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"	m	33,83
142204	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	28,55
142205	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	m	43,53
142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2"a 4"	m	63,33
1423	***REVISÕES E REPAROS***		
142301	Revisões e reparos em registros, exclusive peças de reposição	und	25,67
142302	Revisões e reparos em caixas de descarga, exclusive peças de reposição	und	35,93
142303	Revisões e reparos em torneiras de boia, exclusive peças de reposição	und	25,67
142304	Fornecimento de massa epóxi tipo Durepox (250 g), para reparos	und	37,83
1428	***FURO EM CONCRETO***		
142801	Furo mecanizado em concreto, com martelete demolidor elétrico, para instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2	cm	4,78
142802	Furo mecanizado em concreto, com martelete demolidor elétrico, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3"	cm	7,67
142803	Furo mecanizado em concreto, com martelete demolidor elétrico, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores 3" e menores ou iguais a 4"	cm	9,81
15	***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***		
1501	***PADRÃO DE ENTRADA***		
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1.592,85
150123	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com	und	3.048,48

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica		
1503	***QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO***		
150306	Quadro distribuição de energia em PVC de embutir, capacidade 13 disjuntores DIN, barramento trifásico 80A, IP40, Cor Branca, porta fumê reversível com abertura de 180º transparente fechamento por pressão - Ref. Cemarplast II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	254,16
150307	Quadro distribuição de energia em PVC de embutir, capacidade 26 disjuntores DIN, barramento bifásico 80A, IP40, Cor Branca, porta fumê reversível com abertura de 180º transparente fechamento por pressão - Ref. Cemarplast II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	244,79
150308	Quadro distribuição de energia em PVC de embutir, capacidade 26 disjuntores DIN, barramento trifásico 80A, IP40, Cor Branca, porta fumê reversível com abertura de 180º transparente fechamento por pressão - Ref. Cemarplast II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	254,24
150309	Quadro distribuição de energia em PVC de embutir, capacidade 32 disjuntores DIN, barramento trifásico 80A, IP40, Cor Branca, porta fumê reversível com abertura de 180º transparente fechamento por pressão - Ref. Cemarplast II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	310,55
150310	Quadro de comando de sobrepor 200 x 200 x 120mm sem flange, cor Bege RAL 7032, IP 54 - Ref. CS – Cemar Legrand ou equivalente	und	87,86
150311	Quadro distribuição de energia em PVC de embutir, capacidade 16 disjuntores DIN, sem barramento, IP40, Cor Branca, porta fumê reversível com abertura de 180º transparente fechamento por pressão - Ref. Cemarplast II Universal – Cemar Legrand ou equivalente	und	155,39
150315	Quadro distribuição de energia metálico de sobrepor, capacidade 34 disjuntores DIN, barramento principal trifásico 150A, secundário de 40A, IP40, Cor Bege RAL 7032, trinco com chave Yale. Ref. QDSTG II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	923,71
150316	Quadro distribuição de energia metálico de sobrepor, capacidade 44 disjuntores DIN, barramento principal trifásico 150A, secundário de 40A, IP40, Cor Bege RAL 7032, trinco com chave Yale. Ref. QDSTG II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	950,29
150317	Quadro distribuição de energia metálico de sobrepor, capacidade 56 disjuntores DIN, barramento principal trifásico 225A, secundário de 40A, IP40, Cor Bege RAL 7032, trinco com chave Yale. Ref. QDSTG II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	1.321,55
150320	Quadro distribuição de energia em PVC de embutir, capacidade 8 disjuntores DIN, sem barramento, IP40, Cor Branca, porta fumê reversível com abertura de 180º transparente fechamento por pressão - Ref. Cemarplast II Universal – Cemar Legrand ou equivalente, inclusive 6 disjuntores monopolares DIN 16A	und	290,21
1506	***CAIXAS DE PASSAGEM***		
150610	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm, inclusive haste de terra tipo COPPERWELD de alta camada - 5/8" x 2.40m, exclusive conexão exotérmica	und	415,84
150612	Caixa de passagem de embutir em aço na cor Bege RAL 7032 Dim.: 100x100x80mm, com tampa parafusada – Ref. CPS - Cemar ou equivalente	und	51,12
150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	198,39
150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	269,16
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	306,39
150629	Caixa de luz de embutir em PVC 4x4" – Ref. Tigreflex - Tigre ou equivalente	und	17,36
150632	Caixa de passagem de embutir em aço na cor Bege RAL 7032 Dim.: 150x150x80mm, com tampa parafusada – Ref. CPS - Cemar ou equivalente	und	78,86
150633	Caixa de passagem de embutir em aço na cor Bege RAL 7032 Dim.: 200x200x100mm, com tampa parafusada – Ref. CPS - Cemar ou equivalente	und	131,06
150634	Caixa de passagem de embutir em aço na cor Bege RAL 7032 Dim.: 300x300x120mm, com tampa parafusada – Ref. CPS - Cemar ou equivalente	und	200,44
150635	Caixa de passagem de embutir em aço na cor Bege RAL 7032 Dim.: 400x400x120mm, com tampa parafusada – Ref. CPS - Cemar ou equivalente	und	368,10
150636	Caixa Octogonal em PVC 3x3", com anel deslizante – Ref. Tigreflex - Tigre ou equivalente	und	12,58

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
1507	***ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS***		
150701	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	66,60
150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	79,93
150703	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	206,08
150704	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos	m	220,53
1508	***INSTALAÇÕES APARENTES***		
150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	16,28
150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	27,25
150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	33,45
150804	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	30,37
150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	32,35
150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	26,28
150807	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	17,75
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	66,93
150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	103,66
150837	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	126,72
150838	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa	m	145,62
150843	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100	und	66,41
150844	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100	und	97,26
150845	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100	und	108,58
150850	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	11,41
150851	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	11,41
150852	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	11,76
150860	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	m	34,43
150861	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	m	41,84
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	m	59,71
150863	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm	m	74,38
150866	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	14,46
150867	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	14,90
150870	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	94,73
150871	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	117,40
150875	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	102,13
150876	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	142,56
150880	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	30,11
150881	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	31,60
150882	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	61,06
150883	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	77,08
150884	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	40,07
150885	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4' (4 und) , vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso	und	45,56

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	e bucha S8 (2 und)		
150886	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4' (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	46,04
1509	***COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA***		
150906	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	2,37
150910	Cabeçote de alumínio de 3/4"	und	15,49
150916	Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conecções, 20x10x2200 mm, cod. 30801	und	42,42
150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	38,31
150932	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	und	7,35
150934	Lâmpada Led tubular 18W T8 - 1200mm - Branco frio - Base G13 – Bivolt. Fornecimento e instalação	und	16,34
150937	Arame de aço 14 BWG para guia	m	5,61
150964	Lâmpada Led tubular 9W T8 - 600mm - Branco frio - Base G13 – Bivolt. Fornecimento e instalação	und	12,36
150967	Soquete antivibratório para lâmpada de Led – G13 – 250V. Fornecimento e instalação	und	7,65
1510	***CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA***		
151001	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 8 furos 9x19x19cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	135,43
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 8 furos 9x19x19cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	342,74
151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 8 furos 9x19x19cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	169,19
151015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 8 furos 9x19x19cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	213,20
151016	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	757,51
151017	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1.139,01
1511	***ELETRODUTOS E CONEXÕES***		
151125	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	19,13
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	20,02
151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	21,29
151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	32,80
151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	33,85
151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	38,76
151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	72,38
151132	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	7,05
151133	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	8,82
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 4", inclusive conexões	m	82,16
151136	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 6", inclusive conexões	m	206,33
151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	30,51
151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	26,37
151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	31,68
151140	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou	m	50,28

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	equivalente		
151141	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	69,30
151142	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 6", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	122,25
1513	***CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES***		
151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	25,23
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	25,23
151303	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	25,23
151304	Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	25,23
151305	Mini-Disjuntor monopolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26,96
151306	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	68,52
151307	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	68,52
151308	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	67,19
151309	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	91,93
151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	96,17
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	96,17
151313	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	190,89
151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	385,60
151316	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	138,45
151317	Mini-Disjuntor monopolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26,96
151318	Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	29,83
151319	Mini-Disjuntor monopolar 70A, curva C, 5kA, 127220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	40,40
151320	Mini-Disjuntor monopolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	42,69
151321	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	68,52
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	68,52
151323	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	67,19
151324	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	84,16
151325	Mini-Disjuntor bipolar 70A, curva C, 5kA, 220/127Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	119,91
151326	ni-Disjuntor bipolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	120,63
151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	91,93
151328	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	91,93
151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	91,93
151330	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	104,68
151331	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	190,89
151332	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	390,10
151333	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	479,71
151334	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	532,78
151335	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	1.141,59
151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	120,15
151338	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	25,23

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
151339	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	390,10
151344	Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 01 – 100A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	und	113,04
151345	Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 01 – 160A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	und	113,04
151346	Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 02 – 250A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	und	152,95
151347	Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 02 – 300A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	und	152,95
151348	Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 02 – 355A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	und	152,95
151349	Fusivel retardado NH gG(gL), tamanho 01 – 125A, 120kA em 500Vca, referência Siemens, WEG, Negrini ou equivalente	und	113,04
151350	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	147,76
151357	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	156,43
151359	Interruptor Diferencial Bipolar DR 80A, 30mA - 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	229,73
1514	***FIOS E CABOS***		
151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 1,5mm2	m	6,83
151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC - 2,5mm2	m	8,34
151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 4,0mm2	m	10,01
151404	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 6,0mm2	m	13,30
151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 10,0mm2	m	19,10
151406	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 16,0mm2	m	27,04
151407	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 25,0mm2	m	38,83
151413	Cabo de cobre nu, seção de 25,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A	m	40,15
151414	Cabo de cobre nu, seção de 10,0 mm2, têmpera meio dura, encordoamento classe 2A	m	21,81
151417	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2	m	9,49
151418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2	m	11,89
151419	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 6,0mm2	m	13,93
151420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2	m	20,18
151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2	m	27,42
151422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 25,0mm2	m	38,46
151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 35,0mm2	m	53,01
151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2	m	76,25
151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2	m	128,87
151427	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 120,0mm2	m	163,10
151428	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 300,0mm2	m	416,79
151429	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 70,0mm2	m	101,66
151430	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 150,0mm2	m	203,24
151431	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 185,0mm2	m	250,03
151432	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 240,0mm2	m	326,30
151433	Cabo de cobre termoplástico (PVC/ST2) blindado isolado 8,7/15kV, XLPE 90ºC – 25,0mm2	m	87,65
151434	Cabo de cobre termoplástico (PVC/ST2) blindado isolado 8,7/15kV, XLPE 90ºC – 35,0mm2	m	105,53
151438	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2x2,5mm2	m	14,13
151439	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x2,5mm2	m	16,31
151440	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2	m	21,78

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
151441	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, isolamento não halogenado, 450/750V, com baixa emissao de fumaca, 70ºC em regime permanente - 1,50 mm2	m	7,11
151442	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, isolamento não halogenado, 450/750V, com baixa emissao de fumaca, 70ºC em regime permanente - 2,50 mm2	m	8,97
151443	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, isolamento não halogenado, 450/750V, com baixa emissao de fumaca, 70ºC em regime permanente - 4,0 mm2	m	10,82
151444	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, isolamento não halogenado, 450/750V, com baixa emissao de fumaca, 70ºC em regime permanente - 6,0 mm2	m	13,69
151445	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, isolamento não halogenado, 450/750V, com baixa emissao de fumaca, 70ºC em regime permanente - 10,0 mm2	m	20,41
151446	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, isolamento não halogenado, 450/750V, com baixa emissao de fumaca, 70ºC em regime permanente - 16,0 mm2	m	26,66
151447	Cabo de cobre, tempera mole, classe 5, isolamento não halogenado, 450/750V, com baixa emissao de fumaca, 70ºC em regime permanente - 25,0 mm2	m	37,36
1515	***SERVIÇOS DIVERSOS***		
151503	Cabeçote de entrada (Mufla) em alumínio fundido de 1.1/4"	und	19,19
151504	Cabeçote de entrada (Mufla) em alumínio fundido de 1.1/2"	und	20,20
151506	Haste de terra tipo COPPERWELD de alta camada - 5/8" x 2.40m, exclusive conexão exotérmica	und	160,29
151507	Sapatilha leve de aço carbono galvanizada para cabo de aço 3/8” (10mm), inclusive fixação no cabo	und	13,99
151508	Bucha e arruela de alumínio fundido com acabamento liso, diâmetro 20mm (3/4")	und	3,41
151509	Bucha e arruela de alumínio fundido com acabamento liso, diâmetro 25mm (1")	und	4,86
151510	Bucha e arruela de alumínio fundido com acabamento liso, diâmetro 40mm (1.1/2")	und	9,10
151511	Bucha e arruela de alumínio fundido com acabamento liso, diâmetro 80mm (3")	und	35,50
151512	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 25A, cabo com 1,20m	und	114,72
151513	Parafuso de máquina galvanizado, com cabeça quadrada, diâmetro nominal 16 mm, comprimento 450 mm	und	30,29
1516	***ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)***		
151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	14,99
151602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4"a 2"	m	22,47
151603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	33,83
151604	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m	28,56
151605	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	43,53
151606	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	63,33
1517	***PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA***		
151701	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V	und	2.250,66
151702	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	und	3.398,04
151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	und	3.706,62
151704	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V	und	4.136,34
151705	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	4.382,09
151706	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	6.848,01
151707	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	und	5.188,00
151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	8.578,49
151711	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	und	7.938,96
151712	Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia	und	40.195,76

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	traço 1:0.5:6		
151713	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	51.388,97
151714	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	72.851,49
151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	94.442,34
1518	***PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10***		
151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	249,49
151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	223,34
151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	254,43
151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	628,38
151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	361,12
151807	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	294,59
151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	226,56
151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	426,57
151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	268,31
151812	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	297,54
151813	Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	229,69
151814	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	und	370,94
151815	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	183,14
151816	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	322,17
151817	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und)	und	297,33
151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	120,57
151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	214,86
1519	***QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA***		
151901	Quadro distribuição de energia metálico de embutir, capacidade 16 disjuntores DIN, barramento principal trifásico 100A, secundário de 32A, IP40, Cor Branca RAL 9003, trinco com chave Yale. Ref. QDETN II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	523,04
151902	Quadro distribuição de energia metálico de embutir, capacidade 16 disjuntores DIN, barramento principal trifásico 100A, secundário de 32A, IP40, Cor Branca RAL 9003, trinco com chave Yale. Ref. QDETN II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	540,13
151903	Quadro distribuição de energia metálico de embutir, capacidade 16 disjuntores DIN, barramento principal trifásico 100A, secundário de 32A, IP40, Cor Branca RAL 9003, trinco com chave Yale. Ref. QDETN II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	672,26

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
151904	Quadro distribuição de energia metálico de embutir, capacidade 44 disjuntores DIN, barramento principal trifásico 100A, secundário de 32A, IP40, Cor Branca RAL 9003, trinco com chave Yale. Ref. QDETN II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	840,11
151905	Quadro distribuição de energia metálico de embutir, capacidade 56 disjuntores DIN, barramento principal trifásico 225A, secundário de 40A, IP40, Cor Bege RAL 7032, trinco com chave Yale. Ref. QDETG II DIN – Cemar Legrand ou equivalente	und	941,84
1520	***TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS***		
152001	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	und	15,19
152002	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	15,19
152003	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	und	17,95
152004	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	und	18,12
152005	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und	22,38
152006	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	und	23,34
152007	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	30,61
152010	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 70 mm2	und	31,55
152011	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 95 mm2	und	41,60
152012	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	48,43
152013	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 150 mm2	und	54,83
152014	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 185 mm2	und	64,48
152015	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 240 mm2	und	74,19
152016	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 300 mm2	und	79,07
152025	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm2	und	191,25
152026	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm2	und	209,55
152027	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra duplo de 300 mm2	und	219,73
152030	Conector parafuso fendido split bolt para cabo até 10.0 mm2	und	15,74
152031	Conector parafuso fendido split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	29,98
152034	Conector de porcelana 3 polos para cabos de 6 mm² (30A)	und	15,21
152035	Conector de porcelana 3 polos para cabos de 10 mm² (50A)	und	15,99
152040	Conector de aluminio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 1/2" com rosca, para cabos de 12,5 a 15mm	und	11,77
152041	Conector de aluminio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 3/4" com rosca, para cabos de 17,5 a 20mm	und	13,60
152042	Conector de aluminio tipo prensa cabos IP66 curto para Ø 1" com rosca, para cabos de 22,5 a 25mm	und	21,12
1522	***(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) - MONTAGEM MECANICA E ELETRICA, TESTE DE ACEITAÇÃO DE QUADROS DE FABRICAÇÃO ESPECIAL COM ATESTADOS TTA/PTTA***		
152201	(composição representativa) Montagem mecânica de quadro de distribuição até 16 circuitos (600x500mm)	und	102,68
152202	(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm)	und	154,02
152203	(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 64 circuitos (2000x800mm)	und	256,70
152204	(composição representativa) Montagem mecânica de Barramento de cobre de 1/2" x 1/16" (85A) até 2.1/2" x 5/16" (905A)	m	34,39
152205	(composição representativa) Montagem mecânica de Barramento de cobre de 2.1/4" x 1/2" (1086A) até 8" x 1/2" (3195A)	m	51,34
152206	(composição representativa) Montagem mecânica de Isolador p/ barra de 1000V	und	41,06
152207	(composição representativa) Montagem mecânica de trilho metálico DIN 35mm	m	25,67
152208	(composição representativa) Montagem elétrica de Programador logico	und	46,20
152209	(composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar até 400A	und	102,68
152210	(composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar Geral até 1000A	und	205,36
152211	(composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar Geral até 1600A	und	256,70
152212	(composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar Geral até 3150A	und	410,72
152213	(composição representativa) Montagem elétrica de Dispositivo Diferencial Residual (DR) Monopolar	und	20,53
152214	(composição representativa) Montagem elétrica de Dispositivo Diferencial Residual (DR) Bipolar e Tetrapolar	und	30,79

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
152215	(composição representativa) Montagem elétrica de Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS)	und	15,39
152216	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo Diazed até 63A	und	23,09
152217	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 00 até 125A	und	25,67
152218	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 01 até 250A	und	30,79
152219	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 02 até 400A	und	35,93
152220	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 03 até 630A	und	41,06
152221	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 04 até 1250A	und	46,20
152222	(composição representativa) Montagem elétrica de Comutador 2 ou 3 posições	und	23,09
152223	(composição representativa) Montagem elétrica de Botões de comando	und	12,83
152224	(composição representativa) Montagem elétrica de Contator auxiliares	und	46,20
152225	(composição representativa) Montagem elétrica de Relê de sobre corrente	und	46,20
152226	(composição representativa) Montagem elétrica de Voltímetro Seletor	und	23,09
152227	(composição representativa) Montagem elétrica de Amperímetro Seletor	und	23,09
152228	(composição representativa) Montagem elétrica de Conectores de borne	und	8,35
152229	(composição representativa) Montagem elétrica de Terminais de compressão	und	1,95
152230	(composição representativa) Teste ponto a ponto por circuitos	und	18,99
152231	(composição representativa) Teste funcional por circuitos	und	37,99
152232	(composição representativa) Teste Dielétrico por circuitos	und	75,99
152233	(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 16 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA	und	357,02
152234	(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 32 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA	und	614,40
152235	(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 64 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA	und	1.355,14
152236	(composição representativa) Montagem mecânica de canaleta PVC aberta 50x80mm	m	2,56
152238	(composição representativa) Montagem mecânica de Botão sinalizador luminoso LED 22mm	und	10,26
152241	(composição representativa) Montagem elétrica de Transformador de Corrente Tipo Janela para Barramento	und	59,03
16	***OUTRAS INSTALAÇÕES***		
1601	***INSTALAÇÃO DE TELEFONE***		
160105	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS N. 6, 1200x1200x150 mm, com fundo de madeira	und	1.693,25
160106	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	545,54
160108	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm	und	164,86
160110	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	und	480,06
160111	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	1.399,06
160115	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	31,23
160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	83,67
160121	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-5 800x800x120 mm	und	776,55
160122	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-6 1200x1200x150 mm	und	1.783,10
160123	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-7 1500x1500x150 mm	und	2.889,69
160124	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 20 pares	m	21,49
160125	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 100 pares	m	110,39
160126	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 50 pares	m	48,92
1602	***INSTALAÇÃO DE GÁS***		
160207	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 2.10x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio	und	11.595,27
160208	Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 4.05x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros,	und	23.251,04

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio		
1603	***INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO***		
160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	506,68
160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	969,50
160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	107,94
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	78,89
160309	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	86,92
160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	72,64
160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	256,30
160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	66,09
160313	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	69,24
160314	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.	und	1.004,83
160315	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	1.480,63
160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	99,95
160317	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	78,89
160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	55,67
160319	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	13,26
160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	184,34
160322	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	7,68
160323	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12,63
160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	206,62
160325	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	641,09
160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	45,60
160327	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	49,83
160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	28,39
160329	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	18,66
160330	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	15,76
160331	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	37,92
160332	Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	37,26
160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	95,02
160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou	und	39,54

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	equivalente		
160335	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	67,49
1606	***INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO***		
160602	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m – 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	1.826,41
160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	230,08
160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	198,82
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	185,71
160608	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	325,57
160612	Placa de sinalização de segurança do tipo "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	32,37
160625	Hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição "INCÊNDIO" pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãoes e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm, interligado à rede de incêndio para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	963,77
160626	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 80x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, exclusive sinalização e pintura de acabamento	und	1.604,35
160627	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, exclusive sinalização e pintura de acabamento	und	1.528,97
160628	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-120, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, exclusive sinalização e pintura de acabamento	und	1.736,18
160629	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	130,70
160630	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	151,85
160631	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	184,31
160632	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 100mm (4"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	270,37
160633	Registro de gaveta bruto diâmetro 2" (50mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	222,99
160634	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	485,72
160635	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	631,48
160636	Registro de gaveta bruto diâmetro 4" (100mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	1.099,99
160637	Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de	und	94,49

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha		
160638	Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	139,64
160639	Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	208,88
160640	Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 100mm (4"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	359,43
160641	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	85,21
160642	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	107,38
160643	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	148,86
160644	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 100mm (4"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	267,56
160645	Cotovelo de ferro fundido maleável 45º classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	77,32
160646	Cotovelo de ferro fundido maleável 45º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	116,30
160647	Cotovelo de ferro fundido maleável 45º classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	166,27
160648	Cotovelo de ferro fundido maleável 45º classe leve, diâmetro 100mm (4"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	325,22
160649	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2" (50mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	508,06
160650	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	749,05
160651	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 3" (75mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1.039,48
160652	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 4" (100mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1.380,35
160653	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2" (50mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	315,28
160654	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	501,25
160655	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3" (75mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	679,26
160656	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 4" (100mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1.136,23
160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	134,36
160658	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 7 kgf/cm2 e 0 à 100 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	201,14
160659	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm2 e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	283,31
160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	154,34
160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	161,11
160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	408,25
160663	Fornecimento e instalação de Bateria estacionária 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência, Moura ou equivalente	und	613,45
160665	Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento	und	2.346,98
160671	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	2.209,30

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
160673	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	3.534,31
160674	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	156,57
160675	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und	202,87
160676	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação	und	125,49
1607	***DEPÓSITO DE GÁS***		
160702	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm, preparo manual	m2	7,24
160704	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3	2.731,03
160707	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	30,82
160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	31,44
160709	Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto	m2	1.556,14
160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	m2	80,19
160711	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m2	70,23
160712	Tela em arame galvanizado de 1"e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia	m2	248,82
160713	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintetico acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 5mm	m2	715,33
160714	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m2	91,72
160715	Indice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm, imprimação e juntas de dilat	m2	424,85
160716	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3	764,65
160718	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	28,67
1608	***INSTALAÇÕES DE REDE LOGICA***		
160806	Tomada 4" x 2" com 1 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	31,72
160807	Crimpagem de conector RJ 45 Categoria 5e macho em cabos de rede, inclusive conector	und	13,55
160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	3,99
160809	Mini rack de parede fechado padrão 19" - 06 U´s x 470mm, fornecimento e instalação	und	467,18
160810	Mini rack de parede fechado padrão 19" - 08 U´s x 470mm, fornecimento e instalação	und	586,89
160811	Mini rack de parede fechado padrão 19" - 08 U´s x 470mm, fornecimento e instalação	und	689,67
160812	Mini rack de parede fechado padrão 19" - 16 U´s x 570mm, fornecimento e instalação	und	821,46
160813	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U´s x 670mm	und	1.912,11
160814	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 36 U´s x 670mm	und	2.308,37
160815	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 40 U´s x 670mm	und	2.267,50
160816	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U´s x 670mm	und	2.622,53
160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	121,69
160823	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	131,47
160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	32,56
160826	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und	54,43
160827	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U´s x 1763 x 50mm	und	187,36
160828	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U´s x 1940 x 50mm	und	446,19

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
160829	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	16,32
160830	Painel de Fechamento Frontal 2 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	20,96
160831	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	62,01
160832	Bandeja Simples Fixa 2 U's x 390mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	103,48
160833	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	110,06
160834	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	175,01
160835	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	270,86
160836	Kit Ventilação composto por 4 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	486,60
160837	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	299,77
160838	Kit M5 Porca-Gaiola com 100 und com Parafuso Philips e Arruela	und	83,21
160839	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	5,94
160840	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	289,48
160841	Patch Panel de Emenda 24 Portas RJ45/RJ45 Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	289,48
160842	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	505,45
160844	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	518,93
160845	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 – 1,50 m	und	21,34
160846	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 – 3,00 m	und	31,82
160847	Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 – 1,50 m	und	30,63
160848	Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 – 3,00 m	und	38,59
160851	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	6,35
160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	806,23
160865	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3.078,87
160866	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saida: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	2.566,81
160867	No Break 2200VA (1980W) Senoidal, tensão de entrada: 220V e tensão de saida: 220V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	5.954,79
160869	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	50,14
160870	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	33,43
160871	Tomada 4" x 4" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	48,69
160872	Tomada 4" x 2" com 1 conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	36,37
160873	Tomada 4" x 4" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	57,92
160843	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	375,72
1610	***INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO***		
161001	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	29,85
161002	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 3/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	40,98
161003	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	51,47
161004	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 5/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	65,76
161005	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 3/4" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	74,72
161006	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 7/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	90,55
161007	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1.1/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações	m	118,42

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas		
161008	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1.3/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	136,99
161009	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1.5/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	158,20
161010	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de brasagem (solda) - ø 1/4" até 1/2"	und	16,59
161011	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de brasagem (solda) - ø 5/8" até 7/8"	und	27,09
161012	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de brasagem (solda) - ø 1.1/8" até 1.5/8"	und	45,03
161013	Fornecimento e carga de gás refrigerante R22	kg	98,63
161014	Fornecimento e carga de gás refrigerante R407C	kg	113,56
161015	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A	kg	121,25
161016	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel, exclusive gás refrigerante	m	74,77
161017	Duto em chapa de aço galvanizada #22, exclusive acessórios de fixação	m2	311,03
161018	Duto em chapa de aço galvanizada #24, exclusive acessórios de fixação	m2	263,47
161019	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação	m2	213,29
161025	Fornecimento e carga de gás refrigerante R32	kg	127,44
17	***APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS***		
1701	***LOUÇAS***		
170101	Lavatório de louça branca com coluna – Aspen Vogue Plus - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	631,65
170107	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	und	881,91
170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos – Icasa, Celite ou equivalente	und	75,40
170114	Bacia convencional infantil de louça branca - Studio Kids - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	1.240,23
170115	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	380,81
170116	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	645,13
170117	Lavatório de louça branca sem coluna, padrão popular - Colibri - Logasa ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	290,20
170119	Cabide de louça branca com um gancho - A680 - Deca ou equivalente	und	74,06
170120	Lavatório de louça branca com coluna, padrão popular Izy – Deca, Celite ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	399,05
170121	Recolocação de bacia sanitária, inclusive fornecimento de tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação), exclusive bacia sanitária	und	372,12
170122	Recolocação de lavatório sanitário, inclusive fornecimento de , inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive lavatório	und	347,44
170123	Recolocação de lavatório sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (Sifão, válvula e engate em PVC), exclusive lavatório	und	161,59
170124	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	611,68
170126	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	3.530,30

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1.478,37
170129	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	751,72
170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	970,56
170132	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	2.422,35
170133	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	370,08
170134	Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	827,89
170135	Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	3.796,52
170136	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	1.182,13
1702	***BANCADAS***		
170205	Bancada de mármore espessura 3cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	m2	867,24
170220	Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	m2	620,24
170221	Laje armada espessura de 3cm p/ enchimento de fundo de bancada inox	m2	46,52
170222	Bancada em granito cinza andorinha acabamento polido, para tanque de panelões, espessura 2cm, nas dimensões de 0,80 x 1,10 m, frontão h=10cm, inclusive base de concreto e apoio em alvenaria, exclusive acessórios (válvula e sifão) e torneira, conforme detalhe de projeto	und	1.463,83
1703	***TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS***		
170304	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	356,17
170306	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	231,45
170309	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente	und	144,01
170310	Torneira para uso geral 1130 Trio - Docol ou equivalente	und	233,86
170311	Torneira em polipropileno de parede para pia Slim - Krona ou equivalente	und	58,66
170313	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente	und	231,45
170315	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente	und	430,14
170316	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	150,51
170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	159,11
170318	Registro de pressão bruto com volante, diâmetro 1/2" (15mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	79,03
170319	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1/2" (15mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	70,04
170320	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	76,48
170321	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	100,39
170322	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	155,87
170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	177,50
170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	248,73
170325	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	520,84
170326	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	660,55
170327	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1/2" (15mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	145,98
170328	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 3/4" (20mm) - Docol,	und	161,60

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	Deca ou equivalente		
170329	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1" (25mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	191,21
170330	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	238,33
170331	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	250,09
170345	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 1.1/4" (32mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	415,82
170346	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	430,38
170347	Válvula de PVC 1" para lavatório com unho - Astra, Cipla, Akros ou equivalente	und	11,38
170348	Válvula de PVC 2.1/4" para tanque com unho - Astra, Cipla, Akros ou equivalente	und	19,13
170349	Acabamento para válvula de descarga clássica – Docol, Deca ou Equivalente	und	100,78
170350	Conjunto Parafuso de fixação para instalação em bacia ou mictório, inclusive colocação	und	29,46
170351	Torneira de parede para cozinha 1157-P-CR linha: Pratika – Fabrimar ou equivalente	und	436,98
170352	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	619,81
170353	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	658,45
170354	Chuveiro de vazão constante com vávula anti-vandalismo Pressmatic – Docol ou equivalente	und	1.416,20
170357	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente	und	866,56
170361	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1/2" (15mm)	und	119,33
170362	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 3/4" (20mm)	und	148,22
170363	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1" (25mm)	und	182,09
170364	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1.1/4" (32mm)	und	286,47
170365	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1.1/2" (40mm)	und	332,67
170366	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2" (50mm)	und	494,72
170367	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm)	und	742,86
170368	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 3" (80mm)	und	1.032,92
170369	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1/2" (15mm)	und	85,97
170370	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3/4" (20mm)	und	103,17
170371	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1" (25mm)	und	123,89
170372	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1.1/4" (32mm)	und	183,69
170373	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1.1/2" (40mm)	und	211,99
170374	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2" (50mm)	und	301,94
170375	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm)	und	495,06
170376	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3" (80mm)	und	672,70
1705	***OUTROS APARELHOS***		
170502	Caixa de descarga elevada plástica de sobrepor, com volume regulável de 6 a 9 litros, inclusive tubo de ligação 1.1/2" e engate em PVC 1/2" x 30cm	und	203,80
170506	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	und	790,41
170507	Lavatório de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	1.688,52
170508	Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	1.688,52
170509	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	2.441,30
170510	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	5.841,20
170511	Mictório coletivo de aço inox, liga AISI-304 n.18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal,	und	2.747,51

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor		
170512	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	567,78
170514	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	1.705,40
170515	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	2.092,23
170516	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	4.026,10
170519	Ducha higiênica com registro Acqua-Jet, linha Aquarius 2195 A CR - Fabrimar, Tigre ou equivalente	und	334,71
170524	Cabide de parede para lavatório, com um gancho em aço inox cromado - Docol Idea ou equivalente	und	91,78
170528	Reservatório de polietileno de 5.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	4.033,77
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	504,32
170533	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	1.947,32
170534	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	3.163,16
170535	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	2.123,47
170536	Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, dimensões de 0.60 x 2.10m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	2.839,62
170537	Assento sanitário universal plástico branco com fechamento comum - Deca, Celite ou equivalente	und	40,10
170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	32,45
170539	Reservatório de polietileno de 500 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	292,35
170540	Reservatório de polietileno de 1.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	459,38
170541	Filtro de água curto Aqualar AP200, inclusive refil – 3M ou equivalente	und	148,14
170545	Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 30 cm de largura e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação	m	1.736,56
170546	Tanque em Mármore Sintético Duplo 102x50cm com dois bojo 37 Litros, inclusive vávula em PVC 2.1/4" com unho, sifão sanfonado em PVC ajustável flexível multiuso 66 cm e fixação em cantoneira de ferro 1" x 1/8"	und	492,05
170547	Reservatório de polietileno de 310 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	278,57
170548	Reservatório de polietileno de 1.500 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	1.206,93
170549	Reservatório de polietileno de 3.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	2.108,56
170550	Reservatório de polietileno de 2.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	1.260,56
170555	Tanque Simples em Mármore Sintético 60x50cm com um bojo 34 Litros, inclusive vávula em PVC 2.1/4" com unho, sifão sanfonado em PVC ajustável flexível multiuso 66 cm e parafusos de fixação	und	314,24
170557	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	m	2.095,03
170561	Reservatório de polietileno de 15.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	13.588,00
170562	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE – IBBL ou equivalente	und	3.389,02
170563	Tanque cilíndrico vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com boca de inspeção 60cm, tampa de 1/4 de volta e vedação total, inclusive transporte horizontal manual até base de torre, transporte vertical com guindaste hidráulico	und	19.297,77
1706	***ACESSIBILIDADE - NBR 9050***		
170601	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	136,25
170602	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 60 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	144,59
170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	164,81
170604	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 90 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	173,79
170607	Barra de apoio articulada, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	299,39
170608	Bacia sanitária sifonada em louça branca, modelo Vogue Plus Conforto – P.510.17 - Deca ou equivalente,	und	1.781,14

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	com descarga de 6 L por fluxo, adequada para banheiros acessíveis (PNE), conforme NBR 9050. Incluso tubo de ligação inox com canopla, anel de vedação, parafusos inox e aplicação de rejunte epóxi para vedação, exclusive caixa acoplada		
170610	Assento poliéster convencional branco com fixação cromada com proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.51.17 - Deca ou equivalente	und	1.783,98
170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	1.478,53
170613	Lavatório de louça branca suspenso de canto com mesa branco, Coleção Master L.76.17, Deca ou equivalente, adequada para banheiros acessíveis (PNE), conforme NBR 9050. Inclusive válvula de saída em metal cromado 1", sifão em metal cromado de 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos de fixação, exclusive torneiraLavatório de louça branca suspenso de canto com mesa branco, Coleção Master L.76.17, Deca ou equivalente, adequada para banheiros acessíveis (PNE), conforme NBR 9050. Inclusive válvula de saída em metal cromado 1", sifão em metal cromado de 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos de fixação, exclusive torneira	und	2.440,83
170614	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	297,40
170615	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	151,18
18	***APARELHOS ELÉTRICOS***		
1801	***LUMINÁRIAS***		
180107	Luminária industrial blindada tipo ovóide, 45 graus, exclusive lâmpada, ref. WYN-26/1 – Wetzel ou equivalente	und	501,10
180110	Arandela para lâmpada led bivolt E27, luz branca - formato tradicional	und	93,73
180115	Luminária com plafonier e globo de plástico dimensões 20x10cm, inclusive lampada LED 9W	und	75,99
1802	***INTERRUPTORES E TOMADAS***		
180201	Conjunto de tomada de embutir (1 módulo), padrão brasileiro linha branca, 2 polos + terra 10A/250V (NBR 14136), inclusive suporte e placa 4x2"	und	43,12
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	49,28
180204	Interruptor uma tecla simples (1 módulo), linha branca, 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	34,45
180205	Interruptor duas tecla simples (2 módulos), linha branca, 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	58,11
180206	Interruptor uma tecla paralelo (1 módulo), linha branca, 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	44,13
180207	Conjunto composto por uma tecla de interruptor simples e uma tomada, padrão brasileiro, linha branca, 2 polos + terra 10A/250V (2 módulos), inclusive suporte e placa 4x2"	und	66,78
180208	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	90,42
180209	Interruptor uma tecla pulsador para campainha (1 módulo), linha branca, 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	37,08
180210	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	60,51
180211	Interruptor seis teclas simples (6 módulos), linha branca, 10A/250V, inclusive suporte e placa (3+3 postos) 4x4"	und	158,67
180212	Interruptor três teclas simples (3 módulo), linha branca, 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	81,75
180217	Espelho (placa) de acabamento, linha branca, 4x2"	und	8,23
180218	Espelho (placa) de acabamento, linha branca, 4x4"	und	19,82
180220	Tomada coaxial para antena de TV (1 módulo), 75 OHMS, linha branca, inclusive suporte e placa 4x2"	und	45,61
1803	***BOMBAS***		
180301	Bomba centrífuga elétrica, trifásica, potência de 5 CV (cavalos-vapor), diâmetro do rotor 162mm, altura manométrica máxima de 48 mca, modelo 620 TJM - Dancor ou equivalente	und	6.267,90
180302	Bomba centrífuga elétrica, monofásica, potência de 1/2 CV (cavalosvapor), diâmetro do rotor 110mm, altura manométrica máxima de 21 mca, modelo CAM-W4-C - Dancor ou equivalente	und	1.421,51
180303	Bomba centrífuga elétrica, monofásica, potência de 3/4 CV (cavalosvapor), diâmetro do rotor 125mm, altura manométrica máxima de 26 mca, modelo CAM-W10 - Dancor ou equivalente	und	2.184,15
180304	Bomba centrífuga elétrica, trifásica, potência de 2 CV (cavalos-vapor), diâmetro do rotor 135mm, altura manométrica máxima de 35 mca, modelo CAM-W14 - Dancor ou equivalente	und	2.485,79

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
180305	Bomba centrífuga elétrica, monofásica, potência de 1 CV (cavalos-vapor), diâmetro do rotor 133mm, altura manométrica máxima de 30 mca, modelo CAM-W10 - Dancor ou equivalente	und	2.480,36
1804	***POSTES***		
180405	Poste circular de concreto de 11m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo LED 1 pétala pot 100W, IP66, temp cor sup 5000K, vida util superior a 60.000 H, mod EDN100, HBP-100 ou 001100G3-1006 - AMES Iluminação, ECP, HDA Iluminação ou equiv	und	4.331,40
1806	***AR REFRIGERADO***		
180602	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	2.445,05
180603	FFornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	2.753,27
180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	3.673,98
180605	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	4.110,15
180606	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s – R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	4.115,47
180607	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	5.379,61
180608	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	9.212,19
180609	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU´s - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	10.798,07
1807	***VENTILADORES***		
180702	Ventilador de teto com base em madeira, sem alojamento para luminária, indicado para uso interno, acionamento simples, sem dimmer - Tron ou equivalente	und	375,40
1808	***OUTROS APARELHOS***		
180803	Campainha elétrica tipo timbre, ref. 412.77 - Pial-Legrand ou equivalente	und	182,07
180804	Campainha elétrica tipo prato, ref. 414.18 - Pial-Legrand ou equivalente	und	1.106,74
180809	Chuveiro eletrico 3 temperaturas 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA – Lorenzetti ou equivalente	und	126,30
1810	***LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED***		
181001	Luminaria sobrepor comercial retangular, refletor e aletas aluminio inox 63 x 18,6 x 4,7cm, inclusive 2 lâmpadas tubular T8 LED - 9/10W - 60cm, luz branco neutro, vida útil 25.000H - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI ou equivalente	und	151,64
181002	Luminaria sobrepor comercial retangular, refletor e aletas aluminio inox 125 x 18,6 x 4,7cm, inclusive 2 lâmpadas tubular T8 LED – 18/20W - 120cm, luz branco neutro, vida útil 25.000H - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI ou equivalente	und	190,59
181003	Luminaria de embutir comercial retangular, refletor e aletas aluminio inox 66,2 x 18 x 4,8cm, inclusive 2 lâmpadas tubular T8 LED - 9/10W - 60cm, luz branco neutro, vida útil 25.000H - Ref. CE216AL-N - AMES,	und	141,53

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	6024 - LUMAVI ou equivalente		
181004	Luminaria de embutir comercial retangular, refletor e aletas aluminio inox 124,3 x 18,2 x 4,7cm, inclusive 2 lâmpadas tubular T8 LED - 18/20W - 120cm, luz branco neutro, vida útil 25.000H - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 – LUMAVI, LDEF 2X32W – LUMILUZ ou equivalente	und	187,57
181005	Luminaria sobrepor comercial quadrada, refletor e aletas aluminio inox 62x63x4,7cm, inclusive 4 lâmpadas tubular T8 LED - 9/10W - 60cm, luz branco neutro, vida útil 25.000H - Ref. CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI ou equivalente	und	258,13
181007	Luminaria embutir comercial quadrada, refletor e aletas aluminio inox 66,2 x 61,8 x 4,7cm, inclusive 4 lâmpadas tubular T8 LED - 9/10W - 60cm, luz branco neutro, vida útil 25.000H - Ref. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI ou equivalente	und	272,84
19	***PINTURA***		
1901	***SOBRE PAREDES E FORROS***		
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	20,30
190102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	25,98
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	23,34
190104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	30,79
190105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	35,52
190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	31,42
190107	Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos	m2	4,77
190108	Pintura a cal (tipo caiação), sobre paredes e forros, a três demãos	m2	13,16
190109	Pintura de letra, aplicação manual, em parede, dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	und	121,62
190114	Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	3,33
190115	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	25,15
190116	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	28,41
190117	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	25,37
190121	Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	3,54
1902	***SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES***		
190201	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com duas demãos de verniz acrílico a base de água, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	16,35
190202	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com uma demão de silicone incolor, referência Suvinil, Sika, Vedacit ou equivalente	m2	19,06
190203	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	29,42
190204	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	38,42

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
190205	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	13,19
190211	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	25,15
1903	***SOBRE MADEIRA***		
190301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	51,36
190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	44,97
190303	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	31,78
190306	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	30,62
190307	Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	m2	26,41
1904	***SOBRE METAL***		
190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	54,46
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	43,33
1905	***SOBRE ELEMENTOS ESPECIAIS***		
190501	Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de fundo anti-corrosivo	und	6,53
1906	***SOBRE PISOS***		
190601	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	10,77
190602	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m2	21,93
190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	25,89
190604	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	11,65
190605	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m2	80,43
20	***SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS***		
2001	***MUROS E FECHAMENTOS***		
200101	Alambrado com tela losangular de arame galvanizado, fio nº 12, malha de 2" (50 mm), revestida em PVC, fixada em estrutura metálica composta por tubos de ferro galvanizado, montantes verticais Ø 2.1/2" e travessas horizontais Ø 1", incluindo portão metálico tipo padrão, pintura com duas demãos de tinta esmalte sintético e uma demão de fundo anti-corrosivo	m2	264,78
200104	Cerca de madeira executada com ripas de 7 x 2 cm, fixadas verticalmente, com altura total de 1,50 m, apoiadas em estrutura composta por caibros de madeira de lei medindo 8 x 8 cm, espaçados a cada 2,00 m	m	399,97
200105	Cerca executada com tela de arame galvanizado, fio nº 16, malha losangular de 2" (50 mm), fixada com grampos em pontaletes de madeira de lei seccionados em 8 x 8 cm, espaçados a cada 1,50 m, com bases concretadas. Composta por três fios tensores de arame galvanizado nº 12, dispostos ao longo da estrutura, e altura livre de 1,60 m	m	183,83
200107	Cerca com cinco fios de arame galvanizado liso nº 12, fixados com grampos em pontaletes de madeira de lei, seção 8 x 8 cm, espaçados a cada 2,00 m, com altura livre de 1,60 m	m	104,99
200108	Muro de arrimo executado em concreto ciclópico, incluindo escavação, formas de madeira, lançamento e adensamento do concreto, colocação de pedras de mão, aterro compactado na face posterior e execução de dreno em brita	m3	1.227,56
200120	Cerca executada com tela de arame galvanizado, fio nº 12, malha losangular de 2" (50 mm), revestida em PVC, fixada em mourões curvos de concreto armado, seção tipo “T”, com altura total de 3,20 m, espaçados	m	276,59

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	a cada 3,00 m, fixados ao solo por meio de sapatas de concreto medindo 40 x 40 x 50 cm, inclusive três fios de arame farpado dispostos na parte curva superior, três fios tensores de arame galvanizado para fixação da tela, chumbadores, esticadores, e altura livre de 2,30 m		
200128	Alambrado executado sobre muro existente, constituído por tela de arame galvanizado fio nº 12, malha losangular de 3" (75 mm), fixada com dois fios tensores de arame galvanizado e sustentada por tubos de ferro galvanizado Ø 1.1/2", instalados verticalmente a cada 3,00 m, com altura livre de 1,50 m, inclusive chubamento ao muro	m2	187,25
200129	Cerca com mourão de concreto reto, 2,50 m de altura, seção 10 x 10 cm, fixado no solo a cada 3,00 m, com 10 fios de arame galvanizado liso nº 10, devidamente alinhados e tensionados	m	143,25
200130	Gradil metálico com altura de 1,90 m, padrão SEDU, confeccionado em tubo de ferro galvanizado Ø 2" e barras chatas de 1.1/2" x 1/4", inclusive chumbamento dos postes metálicos e das barras chatas centrais dos painéis na mureta, inclusive pintura com duas demãos de tinta esmalte sintético e uma demão de fundo anticorrosivo, conforme projeto, exclusive a execução da mureta	m	711,37
200131	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	1.824,99
200132	Portão de correr em gradil tipo Nylofor 3D, confeccionado em painel de aço galvanizado, dimensões 3,50 x 2,43 m, tipo Belgo ou equivalente, com malha retangular 200 x 50 mm e fios de aço Ø 5,0 mm, inclusive poste em aço galvanizado 60 x 40 mm e acessórios de fixação, instalado	und	6.218,74
200133	Portão de abrir em gradil tipo Nylofor 3D, confeccionado em painel de aço galvanizado, dimensões 1,00 x 2,43 m, tipo Belgo ou equivalente, com malha retangular 200 x 50 mm e fios de aço Ø 5,0 mm, inclusive poste em aço galvanizado 60 x 40 mm e acessórios de fixação, instalado	und	2.194,05
200141	Cercamento em gradil tipo Nylofor 3D, confeccionado em painel de aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100 micra, malha retangular 200 x 50 mm e fios de aço Ø 5,0 mm, inclusive poste em aço galvanizado 60 x 40 mm e acessórios de fixação, dimensões dos painéis: 2,50 x 2,03 m, Nylofor ou equivalente, instalado sobre estrutura de apoio	m	407,75
2002	***PAVIMENTAÇÃO***		
200202	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	73,19
200206	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	109,73
200209	Execução de passeio cimentado com acabamento camurçado, em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com 1,5 cm de espessura, sobre lastro de concreto de 8 cm, incluindo preparo da caixa.	m2	168,55
200214	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 10 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	134,81
200223	Execução de lastro de brita nº 2, aplicado sob passeios e ciclovias, compreendendo a escavação do terreno natural, nivelamento e compactação mecânica da base, bem como o fornecimento, espalhamento e regularização da camada de brita	m3	309,70
200229	Execução de meio-fio de concreto moldado in loco, com dimensões de 10 x 30 cm, utilizando fôrmas de chapa compensada resinada de 6 mm, incluindo escavação, reaterro e bota-fora	m	94,92
200237	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso	m2	91,40
200243	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	282,25
200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	m2	107,87
200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	m2	105,05
2003	***PAISAGISMO***		
200303	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	m2	16,12
200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada, para plantio	m3	261,56
200306	Fornecimento e espalhamento de brita nº 1 ou nº 2 para formação de camada drenante em áreas de paisagismo e canteiros	m3	248,79

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
200307	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, para plantio	m3	306,11
200323	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3	169,61
200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	36,14
2004	***TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA***		
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	10,55
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1,47
200404	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos, utilizando detergente neutro, escovação manual e vassoura a seco	m2	5,77
2005	***DIVERSOS EXTERNOS***		
200511	Banco de concreto armado aparente com tampo de 40x40x8 cm e base de 20x20x37 cm para mesa de jogos, lixado e envernizado com verniz acrílico a base de água, a duas demãos, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, conforme detalhe em projeto	und	210,10
200512	Mesa de concreto armado aparente com tampo de 60x60 cm, base de 30x30 cm e tabuleiro 40x40 cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2 cm, lixada e envernizada com verniz acrílico a base de água, a duas demãos, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, conforme detalhe em projeto	und	457,84
200513	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1.712,33
200562	Caixa protetora em fibra de vidro para aparelho de ar condicionado de 18.000 BTU do tipo janela	und	828,44
200563	Banco com apoios em alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39 cm cheios “classe B”, assentados com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, exclusive revestimento, assento em laje de concreto armado aparente com largura de 50 centímetros e espessura de 6 centímetros, lixado e envernizado com verniz acrílico a base de água, a duas demãos, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, conforme detalhe em projeto	m	506,75
200572	Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 3m, inclusive fornecimento	und	6.043,20
200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	251,03
200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	752,81
200581	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 7,5 cm, Altura: 15cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível	und	210,83
200582	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível	und	313,38
200583	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2” (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	673,30
2007	***QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)***		
200702	Piso em concreto armado para quadra poliesportiva fck=30MPa, esp.=12 cm, armado com tela dupla Q138, concreto camada única bombeável c/ brita n. 1, acabamento superior com rotoalisador, juntas serradas com corte serra diamantada preenchimento com mastique, base 5cm solo brita 30%	m2	176,65
200703	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	10,77
200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m2	45,61
200705	Rede de voleibol oficial, fio 2 mm de polietileno (nylon) com tratamento UV, 4 faixas, 9,50 metros de largura e 1,00 metro de altura	und	306,30
200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 20MPa, inclusive forma, armação, lançamento de concreto e desforma, considerando escavação, reaterro e execução de sapata em concreto armado	und	3.773,00
200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2.138,69
200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1.815,77
200709	Tabela de basquete oficial, estrutura em compensado naval esp. 18 mm, com aro simples Ø45 a Ø47 cm e rede chuá oficial em nylon 3 mm, inclusive fixação em suporte para tabela de basquete de concreto armado	und	1.067,53

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
200711	Alambrado com tela de arame galvanizado, fio nº 12, malha quadrada de 1" (25 mm), fixado em estrutura metálica composta por tubos de ferro galvanizado, montantes verticais Ø 2" e travessas horizontais Ø 1", incluindo portão metálico tipo padrão, pintura com duas demãos de tinta esmalte sintético e uma demão de fundo anti-corrosivo	m2	206,02
200713	Rede para futebol de salão, fio 2 mm em polietileno de alta densidade, com tratamento UV	und	213,60
200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	20,47
200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, h=0.60m, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	208,55
200716	Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco	m2	171,30
200717	Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada	m	6,33
200720	Cobertura em telha de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43 mm, altura mínima de onda 17 mm, sobreposição longitudinal de uma onda e transversal de no mínimo 200mm, c/ mínimo de 3 apoios, inclusive fixação e vedação do furo com selante a base de poliuretano, exclusive cumeeira	m2	58,34
200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	22,36
200725	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	11,65
200726	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m2	202,62
200728	Alambrado com tela de arame galvanizado, fio nº 12, malha losangular de 2" (50 mm), revestida em PVC, fixado em estrutura metálica composta por tubos de ferro galvanizado, montantes verticais Ø 2.1/2" e travessas horizontais Ø 1", incluindo portão metálico tipo padrão, pintura com duas demãos de tinta esmalte sintético e uma demão de fundo anti-corrosivo	m2	143,61
200738	Estrutura metálica p/ quadra poliesportiva coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) e ASTM A-36 (demais perfis). Sistema de tratamento dos perfis por jateamento abrasivo ao metal quase branco, padrão AS 2.1/2, fundo em uma demão de primer à base de epóxi c/ esp. 80 micras e acabamento em duas demãos à base de tinta epóxi esp. 40 micras por demão	kg	39,76
21	***SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS***		
2101	***QUADROS DE GIZ / AVISO***		
210105	Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante	m2	162,91
210109	Quadro mural revestido com azulejos cerâmicos tipo extra, 15 x 15 cm. Requadro em madeira de lei aparelhada, seção 7,0 x 2,5 cm, lixada e envernizada. Dimensões: 2,09 x 1,04 m	und	604,76
210114	Quadro tipo lousa quadriculada, confeccionado em laminado melamínico de alta pressão (HPL), acabamento branco brilhante, linha "Lousas", padrão F608 Brancoline ou equivalente, esp: 1,0 mm, Requadro em madeira de lei aparelhada com seção de 2,5 x 5,0 cm lixado e envernizado e porta-pincel contínuo integrado. Dimensões finais: 3,95 x 1,29 m	und	7.349,73
2102	***ARMÁRIOS E PRATELEIRAS***		
210210	Prateleiras em granito tipo Cinza Andorinha, espessura 2 cm, com acabamento polido, incluindo chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio.	m2	423,41
2103	***DIVERSOS INTERNOS***		
210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	365,31
210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	267,59
210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	232,56
210316	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	856,55
210321	Proteção para caixa de descarga em malha de ferro 3/4" fio 12, perfil "L" 1" e barra chata 3/4" x 1/8", conf. detalhe	und	190,25
210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	149,89
22	***APOIO***		
2208	***Locação de veículo tipo Gol 1.000 a gasolina ou equivalente, com até 1 (um) ano de uso, em bom estado de conservação com:***		

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
220803	(Gol 1.0 total flex - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês	mês	4.016,54
31	***SERVIÇOS GERAIS***		
3108	***ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL***		
310801	Capacete de obra	und	14,88
310802	Uniforme de obra (Calça e camisa)	und	161,17
310803	Veste de segurança	und	21,94
310804	Bota de segurança (par)	und	59,89
310805	Óculos de proteção	und	3,48
310806	Luva de raspa (par)	und	13,95
310807	Capa de chuva	und	19,61
310808	Máscara de ar	und	1,60
310809	Cinto de segurança	und	90,30
3109	***ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS MANUAIS***		
310901	Picareta com cabo	und	118,16
310902	Pá de pedreiro com cabo	und	36,18
310903	Enxada com cabo	und	65,06
310904	Serrote 26"	und	90,77
310905	Martelo com cabo	und	41,19
310906	Nivel de pedreiro	und	37,55
310907	Alicate universal	und	47,88
310908	Marreta 5 Kg com cabo	und	174,90
310909	Chave de grifo 10"	und	66,74
310910	Jogo de chave de fenda	und	47,56
310911	Cavadeira de braço	und	84,41
310912	Serra Tico-tico	und	581,38
310913	Serra de disco (circular)	und	669,61
310914	Carrinho de mão	und	283,80
99	***ITENS DE SERVIÇOS AUXILIARES***		
9901	***SERVIÇOS AUXILIARES 01***		
010347	Demolição de lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	14,50
010622	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, preparo manual	m3	682,12
010673	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m3	809,10
010692	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	471,54
010693	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	475,97
010694	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	433,91
040230	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	746,69
040232	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	768,00
040234	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	787,77
040244	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	23,74
040304	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m2	138,04
040338	Forma curva de tábuas de pinho e chapas de madeira compensada tipo resinada, de 6mm espessura, levando-se em conta a utilização 2 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	182,90
040704	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	25,33
040905	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado	m	51,67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	100mm (4"), enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil		
041150	Forma para vigas com tábuas e sarrafos - desmontagem	m2	9,33
041151	Forma para vigas com tábuas e sarrafos - fabricação	m2	171,57
041152	Forma para vigas com tábuas e sarrafos - montagem	m2	27,87
041155	Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	71,51
041206	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m3	446,03
060115	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	m	43,59
070802	Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2)	m2	47,81
130106	Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	57,13
141402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4")	m	11,14
141501	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	10,85
141512	Luva de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	6,56
141528	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	6,43
141610	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	98,15
141801	Registro de gaveta bruto, diâmetro 20mm (3/4")	und	76,48
141902	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2")	m	28,59
150901	Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte	und	2.166,26
150902	Cruzeta (conjunto com 2 cruzetas) de 2400x90x135mm, sela para cruzeta, parafuso de cabeça abaulada diâm.10x150mm, arruela quadrada de 36mm furo de 18mm, porca quadrada	cj	1.382,60
150927	Terminal mecânico para cabo de 16 e 25 mm2	und	31,25
150979	Caixa para medidor monofásico P-980-009 c/ caixa p/ disjuntor P-940-003, padrão ESCELSA	und	182,72
150980	Caixa para medidor polifásico P-980-009 até 41000W c/ caixa p/ disjuntor, padrão ESCELSA	und	705,79
151121	Niple para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3")	und	85,61
151143	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3")	m	118,91
151144	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 65mm (2.1/2")	m	101,96
151145	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	m	134,96
151437	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2	m	29,45
170377	Sifão sanfonado em PVC ajustável flexível multiuso 66 cm - fornecimento e instalação	und	23,23
190304	Pintura com imunizante, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre madeira, a duas demãos	m2	22,74
190308	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	18,56
190419	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m	7,25
190420	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m	10,86
190426	Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	m2	18,05
190427	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	35,68
190428	Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2" (50mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	und	13,77
190429	Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	und	6,73
190430	Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 3" (80mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	und	7,17
190431	Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 4" (100mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	und	8,26
190432	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m	9,06
190801	Lixamento manual de superficie de concreto	m2	11,99
200409	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	m2	0,52
200410	Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	m2	5,25

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito
Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
200412	Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	m2	1,56
200413	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m2	1,90
210320	Ponto de chumbamento de grades, portões, telas ou outras estruturas metálicas em alvenaria, com argamassa cimentícia tixotrópica, monocomponente (Groute)	und	6,56
280202	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV	und	858,74
9902	***SERVIÇOS AUXILIARES 02***		
330103	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	chp	1,96
330104	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno	chp	192,36
330108	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	chp	2,28
330111	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	chp	297,35
330113	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	chp	196,48
330115	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno	chp	9,94
330116	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	chp	36,28
330118	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno	chp	286,66
330119	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	chp	136,71
330120	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno	chp	278,38
330124	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno	chp	335,21
330134	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	chp	31,75
330135	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno	chp	2,27
330137	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	29,45
330138	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno	chp	3,87
330203	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	chi	0,37
330215	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno	chi	0,46
330216	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno	chi	29,06
330218	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno	chi	69,48
330233	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	chi	29,15
330235	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno	chi	161,78
330238	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	28,50
330303	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	h	0,31
330304	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	h	24,00
330308	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	h	0,49
330311	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	h	28,49
330313	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação	h	39,69
330315	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação	h	0,41
330316	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	h	0,68

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
330318	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação	h	30,50
330319	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação	h	23,49
330320	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - depreciação.	h	22,33
330324	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	99,64
330335	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação	h	0,70
330336	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação	h	0,19
330338	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação.	h	0,17
330339	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação	h	0,64
330403	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	h	0,06
330404	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.	h	4,73
330408	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	h	0,11
330411	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	h	5,35
330413	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros.	h	5,38
330415	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros	h	0,05
330416	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	h	0,09
330418	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros	h	6,01
330419	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros	h	3,18
330420	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - juros	h	4,35
330424	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	h	17,93
330435	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros	h	0,16
330436	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros	h	0,04
330438	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros	h	0,04
330439	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros	h	0,14
330503	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção	h	0,29
330504	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção	h	43,42
330508	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	h	0,38
330511	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.	h	48,47
330513	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.	h	70,87
330515	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção	h	0,52
330516	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção	h	0,86
330518	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção	h	55,08
330519	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção	h	29,36

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1763001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Referencial Monetário : REAL**

Órgão Cliente : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Leis Sociais :** 157,27 % **BDI :** 0 %

Planilha : 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES SERVIÇOS NÃO DESONERADOS SETEMBRO/2026 (LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=73,85%; BDI=0%) **Data Base (Io) :** 09/2026

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
330520	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção	h	39,24
330534	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção	h	0,87
330535	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção	h	0,13
330536	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção	h	160,17
330538	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção	h	0,16
330539	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção	h	0,50
330603	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação	h	1,30
330604	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação	h	93,16
330607	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação.	h	1,30
330610	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.	h	180,78
330612	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação.	h	52,25
330614	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação	h	8,96
330615	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação	h	6,36
330617	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação	h	162,10
330618	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação	h	52,39
330619	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação	h	180,78
330631	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação	h	1,73
330632	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação	h	1,91
330633	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação	h	13,26
330635	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação	h	0,79
330636	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - materiais na operação	h	2,59
330801	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	h	3,75
330802	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	h	4,24
330803	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros	h	4,75
330804	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - impostos e seguros	h	3,46
330806	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros	h	14,19