

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 é de 157,27% (Sem desoneração)
- 08 A taxa de Bonificação de Despesas Indiretas (BDI) desta tabela referencial foi fixada em 0%.

A Resolução TC Nº 329 de 24/09/2019 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.
- 09 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.
- 10 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.
- 11 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;

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0102	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	23,38
010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	12,59
010203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	25,18
010204	Demolição de piso revestido com tacos de madeira	m2	17,99
010205	Demolição de piso de tábuas	m2	16,19
010206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	44,96
010207	Demolição de revestimento com lambris de madeira	m2	44,96
010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	8,99
010209	Demolição de alvenaria	m3	53,96
010210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	253,60
010212	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	10,79
010213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	12,59
010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,39
010215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	8,99
010216	Retirada de meio-fio de concreto	m	8,99
010218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	11,82
010219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	297,08
010220	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	11,10
010221	Retirada de bandeira de porta	und	27,34
010222	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2	19,88
010223	Retirada de aparelhos sanitários	und	18,60
010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	15,85
010225	Retirada de bancada de pia	m2	22,32
010226	Retirada de tanque de cimento	und	22,32
010227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	37,20
010228	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m2	6,04
010229	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	35,97
010230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	5,78
010234	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	23,38
010238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	8,99
010239	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	34,73
010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	9,84
010242	Retirada de vidros quebrados	m2	3,17
010244	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	12,97
010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	3,40
010253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	26,19
010254	Remoção de telhas cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira	m2	8,70
010255	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	21,48
010256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	6,86
010259	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	2,09
010264	Demolição de piso granilite	m2	24,96
010271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	13,36
010279	Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)	und	20,92
010280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	7,81
010286	Demolição de divisória de granito	m2	13,31
010292	Retirada de alisar de madeira	m	0,56
0103	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
010315	Retirada de cobertura em telhas Canaleta 49	m2	10,27

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
010317	Demolição de alvenaria, com reaproveitamento	m2	107,91
010318	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m2	12,61
010319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	17,36
010320	Remoção de revestimento de pisos com forração textil	m2	1,80
010323	Retirada de torneiras e registros	und	9,84
010324	Retirada de cobertura em telha canaleta 90	m2	7,91
010325	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	26,19
010326	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	26,19
010327	Retirada de marco de madeira	m	2,23
010329	Retirada de disjuntor	und	18,37
010331	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	9,63
010332	Retirada de roda parede em madeira	m	3,34
010333	Retirada de piso de borracha	m2	7,47
0104	LIMPEZA DO TERRENO		
010401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1,23
010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	3,96
010403	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	47,55
010404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	118,24
0105	LOCAÇÃO		
010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	10,84
010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	17.161,17
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
0203	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS		
020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	275,76
020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	22,31
020343	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	963,75
020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1.866,67
020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	13,00
020348	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	25,15
020350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	198,45
020351	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	282,80
020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavav+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	1.033,33
020353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	975,00
020354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	719,00
020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	1.017,40
020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	707,40

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
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	897,61
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	674,91
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	591,68
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	517,58
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	17.298,76
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	25.874,96
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	31.871,94
020708	Galpão para serralha 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	245,57
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	321,88
020710	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2.179,30
020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2.563,84
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	51,51
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	501,22
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	405,13
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	658,58
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	497,24
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	437,84
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	422,59
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	13.138,64
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	19.760,52
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	24.566,15
020808	Galpão para serralha 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	164,94
020809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de	m2	221,12

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)		
020810	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1.353,63
020811	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1.571,89
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	34,98
03	MOVIMENTO DE TERRA		
0301	ESCAVAÇÕES		
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	51,51
030102	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	87,18
030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	13,67
030104	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	19,13
030119	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	26,95
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO		
030201	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	55,48
030202	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	143,34
030203	Lastro de brita 3 e 4, apilado manualmente	m3	203,37
030204	Lastro de areia	m3	198,82
030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	170,48
030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	142,83
030209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	147,89
030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	27,85
030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	7,13
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	73,32
030305	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	23,78
030306	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	15,85
04	ESTRUTURAS		
0402	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		
040202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m3	631,39
040206	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	76,98
040224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	742,24
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	647,23
040233	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	671,04
040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	694,29
040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	719,69
040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	90,02
040239	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	631,84
040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para	m3	651,57

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)		
040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	13,12
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	13,29
040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	13,56
040249	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	123,10
040250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	92,10
040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	669,73
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	842,77
040320	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	771,57
040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	794,82
040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	820,22
040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	13,12
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	576,25
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	597,10
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	616,31
040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	13,29
040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	13,56
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	108,94
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	124,46
0404	ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE		
040405	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes	m2	126,25
0406	LAJES PRÉ-MOLDADAS		
040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	118,59
040602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	132,71
0407	DIVERSOS		
040705	Execução 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	78,61
0408	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		
040801	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação	m3	2.673,72
040802	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	133,69
040803	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	79,25
040806	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	23,78
040807	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	75,46
040808	Retirada de ferragem corroída	kg	4,72

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
040809	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	428,35
040810	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	7.982,18
040813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	66,30
040816	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	15,76
040817	Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	m3	3.561,98
040818	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	101,94
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 típicas nas seguintes dimensões:		
040901	Muro de arrimo em 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 típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m	630,83
040902	Muro de arrimo em 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 típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	m	1.014,60
040903	Muro de arrimo em 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 típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m	m	1.443,71
040904	Muro de arrimo em 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 típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m	m	1.909,69
05	PAREDES E PAINÉIS		
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
050112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	144,90
050115	Alvenaria em bloco de pedra argamassada com cimento e areia no traço 1:3	m3	513,81
050122	Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	183,01
0502	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS		
050202	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	m2	139,44
050203	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	461,40
050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	507,61
050206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	516,44
050208	Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória	m2	132,61
0503	VERGAS/CONTRAVERGA		
050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	10,05
050303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	86,64
0505	ALVENARIA ESTRUTURAL		
050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	117,80
050502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2	234,07
050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	86,57
0506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
050601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	63,76

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	77,91
050603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m2	90,24
050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	76,01
050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	63,51
050607	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m2	133,84
050608	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)	m2	110,34
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
0601	MARCOS E ALIZARES		
060101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	385,56
060102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	385,56
060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	385,56
060107	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm	m	19,15
060108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	385,56
060110	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	82,58
060112	Caixilho em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 9 x 3 cm para janela	m	66,90
060113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	20,27
0611	FERRAGENS		
061101	Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	9,50
061102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	104,62
061103	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	265,28
061104	Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	76,22
061106	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	189,31
061107	Fechadura de sobrepor, tipo caixão, com chave comum, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	107,65
061108	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	98,71
061112	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	44,04
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 equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	966,43
061302	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 em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	970,78
061303	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 em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	975,12
061304	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 em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	1.055,12
0614	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA/EQUIV, ESP. 30MM C/ ACAB. LISO P/ PINTURA,		

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
INCL. FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" E FERRAGENS P/ FIXAÇÃO EM GRANITO, EXCLUSIVE MARCO			
061401	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.80 m	und	873,35
061402	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.80 m	und	873,35
061403	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m	und	873,35
061404	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m	und	873,35
0617 PORTA EM VENEZIANA, EM MADEIRA DE LEI, ESP. 30MM, INCL. DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE ALIZAR, MARCO E FECHADURA			
061701	Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.60 x 2.10 m	und	972,24
061702	Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m	und	1.115,58
061703	Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	1.213,91
0619 PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 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 tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m	und	1.299,21
061902	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	1.313,90
061903	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	1.417,23
0622 REVISÕES E REPAROS			
062201	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	78,36
062202	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	239,02
062203	Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und	163,05
062204	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares	und	74,31
062205	Substituição de targeta tipo livre/ocupado	und	63,17
062206	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	8,36
062207	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	38,64
062208	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und	67,75
062211	Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m	2,89
062212	Recolocação de marco em madeira, excl. marco	m	13,99
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 em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m	und	674,72
062302	Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m	und	674,72
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			

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
BOLA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO			
062501	Porta madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m	und	1.345,76
062502	Porta madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.70 x 2.10 m	und	1.389,94
062503	Porta madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	1.455,45
062504	Porta madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	1.528,28
062505	Porta madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	2.572,86
07 ESQUADRIAS METÁLICAS			
0711 GRADES E PORTÕES			
071101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m2	780,00
071103	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	136,69
071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	607,11
071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	366,41
071106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	741,46
071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	927,41
0717 ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)			
071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	516,91
071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	603,21
071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	435,01
071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	998,85
071706	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2	288,02
0718 REVISÕES E REPAROS			
071801	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	23,78
08 VIDROS E ESPELHOS			
0801 VIDROS PARA ESQUADRIAS			
080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	315,73
080103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	340,92
080107	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	1.393,61
0802 ESPELHOS			
080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	711,46
080202	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m2	867,79
080203	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	m2	715,83
09 COBERTURA			
0901 ESTRUTURA PARA TELHADO			

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (Iº) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
090101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	217,08
090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	113,03
090103	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	112,09
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	408,74
090105	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	280,55
0902	TELHADO		
090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	60,09
090203	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	85,47
090206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	97,71
090211	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	161,40
090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	125,75
090215	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m	33,17
090216	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m	92,32
090219	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	96,90
090228	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	88,58
0903	RUFOS E CALHAS		
090301	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	117,99
090302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	37,81
090305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	281,26
090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	213,72
090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	56,21
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	123,81
0905	REVISÕES E REPAROS		
090501	Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento	m2	60,47
090502	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	m2	20,72
090506	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m2	17,15
090509	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m2	85,37
090511	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	46,28
090512	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	21,79
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	77,46
100105	Índice de imperme. 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 e juntas dilat.	m2	276,67

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (Iº) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
1002	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS		
100202	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	57,63
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	44,87
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	42,51
100208	Índice de imperme.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 e juntas dilat.	m2	255,77
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	90,13
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	m2	12,90
1102	REBAIXAMENTOS		
110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	53,33
110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m2	89,25
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	35,72
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	61,21
1104	REVISÕES E REPAROS		
110401	Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material	m2	54,42
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	6,73
1202	ACABAMENTOS		
120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	104,87
120205	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	m	47,54
120207	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	67,74
120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	19,55
120216	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	18,11
120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	107,87
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 equivalentes	m2	218,95
120224	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	14,46
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	52,36
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	113,59
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	32,00
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6,	m2	22,29

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	espessura 5mm		
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	54,37
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	59,45
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	7,43
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
1301	LASTRO DE CONTRAPISO		
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	23,87
130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	37,29
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	74,09
130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	63,77
130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	56,10
130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	48,36
130113	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m2	74,63
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	53,06
130205	Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	407,03
130208	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	10,31
130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	94,80
130210	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente	m2	62,38
130211	Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac ou equivalente	m2	143,26
130222	Revestimento de piso com placas de borracha plurgoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m2	111,40
130223	Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	12,86
130225	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	9,88
130226	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	13,73
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	49,40
130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	121,95
130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	134,77
130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	127,32
130234	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	169,74
130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	81,06
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	49,40
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	13,34
130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	15,52

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (Io) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
130304	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	30,07
130307	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	169,42
130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	58,67
130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	25,05
130315	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	48,27
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	77,66
130320	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	31,40
130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	52,01
130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	26,84
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	46,10
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	124,46
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
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	2.353,41
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	2.815,33
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	6.243,03
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	5.970,41
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	434,02
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	459,53
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	684,31
140209	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplastica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	und	263,55
1407	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS		
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	94,88
140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	209,54
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	357,79
140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	362,63
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	125,11
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	91,87
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	169,32
140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	84,32
140709	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	83,98
140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	196,77
140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em açõ inox	und	99,49

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	687,98
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	1.166,18
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	1.247,98
1409	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS		
140901	Tubos de concreto simples C1, 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	126,17
140902	Tubos de concreto simples C1, 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	162,78
140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	62,21
140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	106,74
140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	150,48
140906	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	57,79
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	544,94
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	536,96
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	618,66
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	586,48
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	575,38
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	783,50
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	773,16
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, reaterro e parede interna em concr.	und	1.118,90
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	209,42
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	775,26
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	767,29
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	848,98
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	816,79
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	791,87
1412	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS		

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
141210	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 15mm (1/2")	m	64,27
141211	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4")	m	79,04
141212	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m	105,81
141213	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")	m	125,47
141214	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")	m	150,59
141215	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	186,39
141216	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	244,43
141217	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	264,95
141218	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")	m	358,09
1414	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC		
141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	19,95
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	22,91
141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	31,94
141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	40,80
141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	47,83
141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	72,44
141415	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	109,61
141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	140,59
1415	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC		
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	21,41
141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	33,44
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	41,88
141526	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")	und	56,66
141527	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	326,02
141529	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	8,73
1419	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC		
141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	34,32
141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	44,24
141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	67,47
141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	75,05
141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	120,50
1421	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS		
142103	Reparo para válvula de descarga, completo	und	73,66
142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	25,75
142106	Sifão em PVC para tanque 2"	und	27,06
142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	59,64
142109	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	52,64
142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	110,32
142112	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	64,61
142114	Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und	22,38
142115	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	46,27
142116	Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und	16,42
142117	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	28,13
142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	15,92
142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	78,03
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	108,37
142121	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	213,27
142122	Automático de bóia, duas funções 25A	und	86,89

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
142123	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und	18,22
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	21,41
142125	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	29,32
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	11,49
142202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	17,22
142203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	25,92
142204	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	21,89
142205	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	33,36
142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	48,54
1423	REVISÕES E REPAROS		
142301	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	19,68
142302	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	27,55
142303	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	19,68
142304	Fornecimento de durepox para reparos (250g)	und	29,17
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	1.431,58
150123	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	und	2.585,14
1503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
150302	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	und	214,52
150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	243,47
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	576,68
150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	607,38
150309	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	636,73
150310	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	91,98
150311	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento	und	143,18
150312	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und	105,22
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	und	132,17
150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1.011,87
150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	1.546,21
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1.742,05
1506	CAIXAS DE PASSAGEM		
150609	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und	302,90
150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	355,62
150612	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	50,56
150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	139,37
150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	178,99
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com	und	248,65

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (I0) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
150626	revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa	und	146,33
150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	9,49
150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	13,81
150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	79,92
150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	110,16
150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	149,57
150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	182,08
150636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	10,81
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	55,38
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	66,46
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	173,97
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	187,22
1508	INSTALAÇÕES APARENTES		
150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	16,48
150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,86
150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	31,14
150804	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	29,11
150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	28,14
150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	28,40
150807	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	15,00
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	82,15
150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	123,96
150837	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	153,61
150838	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa	m	205,07
150843	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100	und	73,53
150844	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100	und	96,20
150845	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100	und	115,35
150850	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	10,21
150851	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	10,29
150852	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	11,78
150860	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	47,55
150861	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	58,35
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	81,79
150863	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm	und	103,34
150866	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	14,62
150867	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	16,79
150870	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	117,49
150871	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	157,08
150875	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	100,49
150876	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	150,25
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	24,98

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
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	31,00
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	69,77
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	76,75
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	44,35
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 e bucha S8 (2 und)	und	60,55
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	66,38
1509	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA		
150906	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	2,33
150910	Cabeçote de alumínio de 3/4"	und	11,58
150916	Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801	und	33,48
150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	28,16
150932	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	und	7,98
150934	Lâmpada fluorescente 40 W	und	16,51
150937	Arame de aço 14 BWG para guia	m	4,64
150964	Lâmpada fluorescente de 20W	und	16,51
150967	Soquete para lâmpada fluorescente	und	6,82
1510	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
151001	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	126,37
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	286,54
151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	125,90
151015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	217,89
151016	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	650,60
151017	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	987,12
1511	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
151125	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	16,05
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	17,38
151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	27,19
151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	32,00
151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	37,84
151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	48,85
151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	84,78
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	9,19
151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	10,51
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	136,66
151136	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	257,45
151137	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	24,16
151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	20,94
151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	26,33
151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	40,72

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
151141	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	56,89
151142	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	104,99
1513	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES		
151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,59
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,59
151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,59
151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,59
151305	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,24
151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	55,50
151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	55,50
151308	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	56,61
151309	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	81,62
151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	93,65
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	93,65
151313	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	216,29
151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	417,20
151315	Chave blindada 600V / 160A, com terminais para cabo 70 mm2	und	3.637,60
151316	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	216,29
151317	Mini-Disjuntor monopolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,62
151318	Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26,43
151319	Mini-Disjuntor monopolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26,43
151320	Mini-Disjuntor monopolar 80 A, curva C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	46,64
151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	55,50
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	55,50
151323	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	56,61
151324	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	67,69
151325	Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	94,72
151326	Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	158,89
151327	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	81,62
151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	81,62
151329	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	81,62
151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	118,65

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	216,29
151332	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	420,46
151333	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	494,15
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	889,87
151335	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1.629,08
151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	164,64
151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,59
151339	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	420,46
151344	Fusível NH 100A, tamanho 01	und	52,32
151345	Fusível NH 160A, tamanho 01	und	52,32
151346	Fusível NH 250A, tamanho 02	und	113,20
151347	Fusível NH 300A, tamanho 02	und	113,20
151348	Fusível NH 355A, tamanho 02	und	113,20
151349	Fusível NH 125A, tamanho 01	und	52,32
151350	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	131,06
151357	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	146,25
151359	Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 módulos	und	103,18
1514	FIOS E CABOS		
151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	5,78
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	7,12
151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	9,31
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	12,05
151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	17,53
151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	25,38
151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	35,23
151413	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	m	38,00
151414	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2	m	18,94
151417	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	8,89
151418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	10,37
151419	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	m	12,85
151420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	m	18,28
151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	26,27
151422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	38,05
151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	51,12
151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2	m	72,24
151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	m	128,32
151427	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 120,0 mm2	m	163,93
151428	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 300,0 mm2	m	445,18
151429	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2	m	96,98
151430	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 150,0 mm2	m	198,31
151431	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185,0mm2	m	249,75
151432	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 240,0mm2	m	317,83
151433	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2	m	86,75
151434	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm2	m	97,92
151438	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2.5 mm2	m	31,61

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)		Data Base (Io) : 06/2022	
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
151439	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	m	16,28
151440	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x4,0mm2	m	22,43
1515	SERVIÇOS DIVERSOS		
151503	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	und	15,30
151504	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	17,23
151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	266,70
151507	Sapatilha	und	11,66
151508	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	2,42
151509	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	3,64
151510	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	6,56
151511	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	und	25,13
151512	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	86,89
151513	Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm	und	16,67
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	11,50
151602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	17,22
151603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	25,92
151604	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m	21,90
151605	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	33,36
151606	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	48,54
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	2.345,59
151702	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	und	3.221,71
151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	und	3.513,03
151704	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V	und	3.828,21
151705	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	4.147,12
151706	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	7.200,70
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	5.250,18
151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	8.839,35
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	7.338,05
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 traço 1:0.5:6	und	43.333,41
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	48.899,97
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	70.536,98
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	90.156,34
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	214,33

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (I0) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
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	190,85
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	218,59
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	562,08
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	316,16
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	252,74
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	194,03
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	366,90
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	230,17
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	255,08
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	196,42
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	318,74
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	157,03
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	276,06
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	258,62
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	101,67
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	184,08
1519	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA		
151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	558,48
151902	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	624,54
151903	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv	und	691,74
151904	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	809,81
151905	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	und	1.388,77
1520	TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS		
152001	Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	und	12,56
152002	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	16,98
152003	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	und	25,35
152004	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	und	26,12
152005	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und	27,03
152006	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	und	33,41
152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	44,51

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
152010	Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	und	45,01
152011	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2	und	54,36
152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	78,52
152013	Terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2	und	79,72
152014	Terminal para ligação de cabo a barra de 185 mm2	und	92,39
152015	Terminal para ligação de cabo a barra de 240 mm2	und	96,86
152016	Terminal para ligação de cabo a barra de 300 mm2	und	100,24
152025	Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm2	und	330,21
152026	Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm2	und	352,88
152027	Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 300 mm2	und	415,92
152030	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	und	14,71
152031	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	24,57
152033	Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2	und	13,75
152034	Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2	und	15,08
152035	Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2	und	17,27
152040	Prensa cabos para eletroduto 1/2"	und	27,83
152041	Prensa cabos para eletroduto 3/4"	und	29,81
152042	Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	35,54
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	78,72
152202	(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm)	und	118,08
152203	(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 64 circuitos (2000x800mm)	und	196,80
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	26,37
152205	(composição representativa) Montagem mecânica de Barramento de cobre de 2.1/4" x 1/2" (1086A) até 8" x 1/2" (3195A)	m	39,36
152206	(composição representativa) Montagem mecânica de Isolador p/ barra de 1000V	und	31,49
152207	(composição representativa) Montagem mecânica de trilho metálico DIN 35mm	m	19,68
152208	(composição representativa) Montagem elétrica de Programador logico	und	35,42
152209	(composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar até 400A	und	78,72
152210	(composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar Geral até 1000A	und	157,44
152211	(composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar Geral até 1600A	und	196,80
152212	(composição representativa) Montagem elétrica de Disjuntor Tripolar Geral até 3150A	und	314,88
152213	(composição representativa) Montagem elétrica de Dispositivo Diferencial Residual (DR) Monopolar	und	15,74
152214	(composição representativa) Montagem elétrica de Dispositivo Diferencial Residual (DR) Bipolar e Tetrapolar	und	23,62
152215	(composição representativa) Montagem elétrica de Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS)	und	11,81
152216	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo Diazed até 63A	und	17,71
152217	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 00 até 125A	und	19,68
152218	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 01 até 250A	und	23,62
152219	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 02 até 400A	und	27,55
152220	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 03 até 630A	und	31,49
152221	(composição representativa) Montagem elétrica de Base e Fusível Tipo NH 04 até 1250A	und	35,42
152222	(composição representativa) Montagem elétrica de Comutador 2 ou 3 posições	und	17,71
152223	(composição representativa) Montagem elétrica de Botões de comando	und	9,84
152224	(composição representativa) Montagem elétrica de Contator auxiliares	und	35,42
152225	(composição representativa) Montagem elétrica de Relê de sobre corrente	und	35,42
152226	(composição representativa) Montagem elétrica de Voltímetro Seletor	und	17,71
152227	(composição representativa) Montagem elétrica de Amperímetro Seletor	und	17,71
152228	(composição representativa) Montagem elétrica de Conectores de borne	und	6,41
152229	(composição representativa) Montagem elétrica de Terminais de compressão	und	1,50

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Data Base (Iº) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
152230	(composição representativa) Teste ponto a ponto por circuitos	und	15,47
152231	(composição representativa) Teste funcional por circuitos	und	30,94
152232	(composição representativa) Teste Dielétrico por circuitos	und	61,87
152233	(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 16 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA	und	363,97
152234	(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 32 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA	und	572,56
152235	(composição representativa) Teste de aceitação para Quadro de distribuição até 64 circuitos, com emissão de ART e laudo PTTA/TTA	und	1.163,80
152236	(composição representativa) Montagem mecânica de canaleta PVC aberta 50x80mm	m	1,97
152238	(composição representativa) Montagem mecânica de Botão sinalizador luminoso LED 22mm	und	7,87
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	1.458,96
160106	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm ² em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	536,49
160108	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm	und	142,79
160110	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	und	442,86
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	983,32
160115	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	29,22
160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	58,77
160121	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-5 800x800x120 mm	und	788,55
160122	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-6 1200x1200x150 mm	und	1.527,84
160123	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-7 1500x1500x150 mm	und	4.279,84
160124	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 20 pares	m	21,98
160125	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 100 pares	m	94,58
160126	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 50 pares	m	49,53
1602	INSTALAÇÃO DE GÁS		
160207	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	8.226,68
160208	Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg, exec. em alv bloco concreto, dim.4,05x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	14.687,92
1603	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO		
160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	500,42
160304	Pára-raios tipo franklin 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	1.065,98
160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	99,50
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm ²	m	76,91
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	124,40
160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	61,04
160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	266,70
160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	49,94
160313	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm ² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha n°8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	53,53
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	990,55

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
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	1.437,13
160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	92,38
160317	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	76,91
160318	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	50,81
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	10,61
160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	144,97
160322	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6,15
160323	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	13,13
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	321,91
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	598,72
160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	39,82
160327	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	39,83
160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	29,87
160329	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20,22
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	12,32
160331	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	36,81
160332	Fita perfurada em latão níquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	36,57
160333	Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	89,05
160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	44,92
160335	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	66,13
1606	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO		
160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45°/ 63mm	und	1.806,26
160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	821,67
160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	215,41
160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	253,92
160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	669,76
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	227,36
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	338,35
160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	22,18
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	242,82
160625	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive	und	841,78

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (Iº) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	registro de recalque \varnothing 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio		
160626	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 80x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, exclusive pintura	und	1.741,40
160627	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, exclusive pintura	und	1.911,75
160628	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-120, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, exclusive pintura	und	2.060,36
160629	Tubo de aço galvanizado com costura \varnothing 50 mm (2"), conforme NBR5580	m	124,84
160630	Tubo de aço galvanizado com costura \varnothing 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	m	171,00
160631	Tubo de aço galvanizado com costura \varnothing 75 mm (3"), conforme NBR5580	m	183,54
160632	Tubo de aço galvanizado com costura \varnothing 100 mm (4"), conforme NBR5580	m	266,63
160633	Registro de gaveta bruto \varnothing 50 mm (2")	und	195,11
160634	Registro de gaveta bruto \varnothing 65 mm (2 1/2")	und	444,60
160635	Registro de gaveta bruto \varnothing 80 mm (3")	und	583,39
160636	Registro de gaveta bruto \varnothing 100 mm (4")	und	977,43
160637	Tê 90° de ferro galvanizado \varnothing 50 mm (2")	und	80,57
160638	Tê 90° de ferro galvanizado \varnothing 65 mm (2.1/2")	und	122,29
160639	Tê 90° de ferro galvanizado \varnothing 80 mm (3")	und	186,10
160640	Tê 90° de ferro galvanizado \varnothing 100 mm (4")	und	342,54
160641	Cotovelo 90° de ferro galvanizado \varnothing 50 mm (2")	und	61,98
160642	Cotovelo 90° de ferro galvanizado \varnothing 65 mm (2.1/2")	und	95,22
160643	Cotovelo 90° de ferro galvanizado \varnothing 80 mm (3")	und	141,39
160644	Cotovelo 90° de ferro galvanizado \varnothing 100 mm (4")	und	264,64
160645	Cotovelo 45° de ferro galvanizado \varnothing 50 mm (2")	und	64,24
160646	Cotovelo 45° de ferro galvanizado \varnothing 65 mm (2.1/2")	und	96,65
160647	Cotovelo 45° de ferro galvanizado \varnothing 80 mm (3")	und	159,97
160648	Cotovelo 45° de ferro galvanizado \varnothing 100 mm (4")	und	267,06
160649	Válvula de retenção horizontal, \varnothing 50 mm (2")	und	353,45
160650	Válvula de retenção horizontal, \varnothing 65 mm (2.1/2")	und	571,74
160651	Válvula de retenção horizontal, \varnothing 80 mm (3")	und	737,42
160652	Válvula de retenção horizontal, \varnothing 100 mm (4")	und	1.100,02
160653	Válvula de retenção vertical, \varnothing 50 mm (2")	und	259,94
160654	Válvula de retenção vertical, \varnothing 65 mm (2.1/2")	und	375,66
160655	Válvula de retenção vertical, \varnothing 80 mm (3")	und	501,25
160656	Válvula de retenção vertical, \varnothing 100 mm (4")	und	744,17
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	114,65
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	188,80
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	203,30
160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	140,12
160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	140,94
160662	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	760,57
160663	Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência	und	512,18
160665	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha	und	2.426,11
160671	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45°/ 63mm	und	2.441,17
160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	2.345,75

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Data Base (Iº) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
160674	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	146,79
160675	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçável Bivolt 12/24V para parede ou teto	und	187,32
160676	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	132,23
1607	DEPÓSITO DE GÁS		
160702	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	6,73
160704	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3	2.789,32
160707	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	24,15
160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	25,60
160709	Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto	m2	1.291,60
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	63,76
160711	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m2	54,37
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	237,91
160713	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm	m2	503,18
160714	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m2	74,09
160715	Índice de impermeabilização 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 e juntas dilat.	m2	255,77
160716	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3	671,04
160718	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	22,97
1608	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA		
160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	18,72
160807	Conector RJ 45 macho	und	11,02
160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	3,81
160809	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 06 U's x 470mm	und	493,16
160810	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 08 U's x 470mm	und	544,84
160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	676,14
160812	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	850,01
160813	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm	und	2.092,74
160814	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 36 U's x 670mm	und	2.224,25
160815	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 40 U's x 670mm	und	2.501,91
160816	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	2.633,39
160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	102,79
160823	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	112,09
160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	31,71
160826	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	45,36
160827	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm	und	159,76
160828	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U's x 1940 x 50mm	und	177,31
160829	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	17,78
160830	Painel de Fechamento Frontal 2 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	24,66
160831	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	70,01
160832	Bandeja Simples Fixa 2 U's x 390mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	90,37
160833	Bandeja Fixação Dupla 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	111,17
160834	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	173,73
160835	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	244,71
160836	Kit Ventilação composto por 4 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	423,70

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
160837	Kit Rodizio Composto por 4 rodas (2 c/ travas), inclusive fixação em Rack 19"	und	279,70
160838	Kit M5 Porca-Gaiola com 100 und com Parafuso Philips e Arruela	und	81,02
160839	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	6,31
160840	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	373,73
160841	Patch Panel de Emenda 24 Portas RJ45/RJ45 Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	373,73
160842	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	540,92
160844	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	600,52
160845	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	16,75
160846	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 3,00 m	und	24,62
160847	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	33,64
160848	Patch Cord Gigalan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 m	und	49,81
160851	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	5,24
160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1.247,27
160865	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	4.185,04
160866	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	3.649,23
160867	No Break 2200VA (1980W) Senoidal, tensão de entrada: 220V e tensão de saída: 220V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	6.269,01
160869	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	38,43
160870	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	25,62
160871	Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	26,91
160872	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	25,58
160873	Espelho 4" x 4" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	38,76
1610	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		
161001	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/4" esp. 9mm	m	26,98
161002	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm	m	38,79
161003	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/2" esp. 9mm	m	45,71
161004	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 5/8" esp. 9mm	m	60,86
161005	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/4" esp. 9mm	m	75,26
161006	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 7/8" esp. 9mm	m	86,49
161007	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1.1/8" esp. 9mm	m	107,48
161008	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1.3/8" esp. 9mm	m	135,90
161009	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1.5/8" esp. 9 mm	m	172,22
161010	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - Ø 1/4" até 1/2"	und	15,12
161011	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - Ø 5/8" até 7/8"	und	24,97
161012	Emenda de tubos e conexões de cobre por processo de solda - Ø 1.1/8" até 1.5/8"	und	42,32
161013	Gás refrigerante R22	kg	76,97
161014	Gás refrigerante R407	kg	89,07
161015	Gás refrigerante R410A	kg	106,18
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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	91,70
161017	Duto em chapa de aço galvanizada #22, exclusive acessórios de fixação	m2	263,06
161018	Duto em chapa de aço galvanizada #24, exclusive acessórios de fixação	m2	236,93
161019	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação	m2	198,20
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS		
1701	LOUÇAS		
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	579,81
170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	642,14
170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	84,69

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	884,69
170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	363,18
170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	519,51
170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	224,77
170119	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	74,48
170120	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	355,73
170121	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	248,65
170122	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	329,62
170123	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	137,68
170124	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	513,01
170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2.620,40
170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Conforto para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	1.135,30
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	656,51
170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	744,27
170131	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1.135,34
170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1.705,30
170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	363,08
170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	594,51
170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	2.603,83
170136	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	1.023,64
1702	BANCADAS		
170205	Bancada de mármore esp. 3cm	m2	598,18
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	424,01
170221	Laje armada espessura de 3cm p/ enchimento de fundo de bancada inox	m2	24,37
170222	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1.994,90
1703	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS		
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	183,95
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	117,90
170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	103,98
170310	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	189,16
170311	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	48,70
170313	Torneira pressão cromada, diâm. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	117,90
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	219,51
170316	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	104,47
170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	113,52

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
170318	Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")	und	62,96
170319	Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")	und	53,72
170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	62,70
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	78,47
170322	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	101,26
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	118,13
170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	192,72
170325	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	438,71
170326	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	575,45
170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	119,24
170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	123,76
170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	164,95
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	226,58
170331	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	239,85
170332	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 15mm (1/2")	und	86,27
170333	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")	und	100,57
170334	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und	119,62
170335	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")	und	176,37
170336	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (1 1/2")	und	211,05
170337	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 50mm (2")	und	306,70
170338	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und	473,70
170339	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")	und	619,33
170345	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	423,74
170346	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	451,71
170347	Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	11,34
170348	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	12,67
170349	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	81,61
170350	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	19,87
170351	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	322,01
170352	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	536,32
170353	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	541,11
170354	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	746,73
170357	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente	und	988,44
1705	OUTROS APARELHOS		
170502	Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	und	202,07
170506	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	und	653,15
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	1.795,70
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	1.795,70
170509	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	2.505,61
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	5.954,31
170511	Mictório coletivo de aço inox, liga AISI-304 n.18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor	und	2.748,06
170512	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive	und	606,61

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
	válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira		
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	2.143,23
170515	Cuba p/ painéis 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	2.128,37
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	3.919,58
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	338,35
170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	79,68
170528	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	4.216,34
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	483,76
170533	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	1.963,09
170534	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	3.370,61
170535	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	2.208,22
170536	Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, dimensões de 0.60 x 2.10m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	2.990,29
170537	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	57,02
170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	25,88
170539	Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	711,25
170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	881,45
170541	Filtro curto AP200, marca de referência Aqualar, inclusive refil(vela)	und	167,68
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	1.752,82
170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	317,99
170547	Reservatório de polietileno de 310l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm p/ apoio, exclusive flange e torneira de bóia	und	693,69
170548	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1.546,52
170549	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2.669,26
170550	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1.749,78
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	212,45
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	2.177,82
170561	Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de bóia	und	13.545,91
170562	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	3.315,49
1706	ACESSIBILIDADE - NBR 9050		
170601	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	150,95
170602	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	168,95
170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	198,83
170604	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	und	207,42
170607	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	431,12
170608	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	1.276,38
170609	Bacia sifonada de louça branca com abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.51.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	1.276,38
170610	Assento poliéster sem abertura frontal c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.51.17, Ref. Deca ou equivalente	und	1.353,93

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (Iº) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
170611	Assento poliéster com abertura frontal e tampa c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.52.17, Ref. Deca ou equivalente	und	1.313,00
170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vogue Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	1.135,30
170613	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	1.705,30
170614	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	362,14
170615	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 70 cm	und	187,39
18	APARELHOS ELÉTRICOS		
1801	LUMINÁRIAS		
180101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	158,21
180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	180,89
180107	Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lampada mista 160W	und	504,77
180108	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	119,98
180109	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	137,35
180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	114,62
180115	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	66,01
1802	INTERRUPTORES E TOMADAS		
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	44,12
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	49,99
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	37,11
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	62,88
180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	43,85
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	69,89
180208	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	95,66
180209	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	35,85
180210	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	55,59
180211	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	151,05
180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	88,65
180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	9,38
180218	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	18,27
180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	38,93
1803	BOMBAS		
180301	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	4.273,81
180302	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	1.091,39
180303	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und	1.757,84
180304	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	1.826,68
180305	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	und	1.785,03
1804	POSTES		
180405	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente	und	4.380,21
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 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2.155,91

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2.347,34
180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3.495,09
180605	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4.175,49
180606	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4.328,05
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 Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	6.015,41
180608	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	10.256,41
180609	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	15.537,44
1807	VENTILADORES		
180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	284,56
1808	OUTROS APARELHOS		
180803	Campainha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente	und	179,24
180804	Campainha tipo prato Pial, cod. 414.18	und	1.157,08
180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	127,94
1810	LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED		
181001	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	146,25
181002	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	194,92
181003	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	144,09
181004	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	187,81
181005	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	259,18
181007	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	258,35
19	PINTURA		
1901	SOBRE PAREDES E FORROS		
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	13,29
190102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	21,28
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	17,72
190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	24,15

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (Iº) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
190105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	28,61
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	25,60
190107	Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos	m2	3,77
190108	Pintura a cal a três demãos, em paredes internas ou externas	m2	13,22
190109	Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	und	75,32
190114	Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	5,50
190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	19,60
190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	23,02
190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	20,63
190121	Líquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	2,48
1902	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES		
190201	Pintura com verniz acrílico, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre concreto ou blocos aparentes, a duas demãos	m2	11,31
190202	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão	m2	16,59
190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	24,50
190204	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	30,47
190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	10,53
190211	Pintura com tinta PVA, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	19,60
1903	SOBRE MADEIRA		
190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	20,20
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	25,57
190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	33,69
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	24,71
1904	SOBRE METAL		
190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	22,97
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	43,71
1905	SOBRE ELEMENTOS ESPECIAIS		
190501	Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo ou esmalte, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	und	5,36
1906	SOBRE PISOS		
190601	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	33,26
190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	36,10
190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	20,37
190604	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	53,22
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	56,82

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		
2001	MUROS E FECHAMENTOS		
200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	289,53
200104	Cerca de madeira com ripas de 7 x 2 cm, altura de 1.50 m e caibro de 8 x 8 cm em madeira de lei espaçados a cada 2.0 m	m	309,88
200105	Cerca com tela fio 16 malha losangular de 2", fixadas c/ grampos em pontaletes de madeira de lei 8x8cm espaçados de 1.5m, com bases concretadas e com três fios tensores de arame galvanizado n.12	m	207,47
200107	Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de madeira de lei de 8 x 8cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m	m	137,19
200108	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	m3	1.074,86
200120	Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm	m	274,14
200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	918,09
200128	Alambrado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 1 1/2" colocados a cada 3m (h do alambrado =1,5m), inclusive chumbamento no muro	m2	326,88
200129	Cerca com mourão de concreto reto H=2.5, base quadrada 10x10cm, fixado em solo a cada 3.0m, com 10 fios de arame galvanizado liso nº 10	m	126,05
200130	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	1.007,75
200131	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 3 1/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	1.810,55
2002	PAVIMENTAÇÃO		
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	61,79
200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	93,60
200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	150,76
200214	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	116,16
200223	Execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. escavação	m3	237,31
200229	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	m	79,84
200237	Blocos pré-moldados de concreto 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	m2	80,16
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	283,20
200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	85,11
200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	85,11
2003	PAISAGISMO		
200303	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	m2	14,29
200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m3	198,82
200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	193,99
200307	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m3	232,07
200323	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3	149,42
200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	29,34
2004	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	11,10

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)		Data Base (lo) : 06/2022	
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1,11
200404	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2	21,80
2005	DIVERSOS EXTERNOS		
200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	178,65
200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	495,56
200513	Escada tipo marinho 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	1.886,15
200562	Caixa pré-moldada de concreto para aparelho de ar condicionado de 18.000 BTU	und	422,06
200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	169,42
200572	Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 7m, inclusive fornecimento	und	2.586,95
200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	263,53
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	853,45
2007	QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)		
200702	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ masticque, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m2	133,00
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	33,26
200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m2	36,10
200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	241,14
200706	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	4.078,63
200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	1.811,66
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	1.317,87
200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	964,97
200711	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	337,49
200713	Rede para futebol de salão	und	243,17
200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	14,71
200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	179,35
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	151,12
200717	Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada	m	5,47
200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	61,25
200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	20,22
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	53,22
200726	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m2	157,52
200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	260,68
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	32,44
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS		
2101	QUADROS DE GIZ / AVISO		
210105	Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante	m2	121,63

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES
JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27;
BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
210109	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m	und	705,95
210114	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	4.172,74
2102	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS		
210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	469,02
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	398,06
210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	296,57
210304	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	243,05
210316	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	611,93
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	194,41
210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	162,65
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:		
220803	(Gol 1.000 4P- 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	3.603,52
31	SERVIÇOS GERAIS		
3106	MÃO DE OBRA - (MENSALISTAS - LEIS SOCIAIS = 5%)		
310601	Estagiário 4 horas - UFES (Leis Sociais = 5%)	MS	1.272,60
3108	ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
310801	Capacete de obra	und	16,03
310802	Uniforme de obra (Calça e camisa)	und	127,93
310803	Veste de segurança	und	32,94
310804	Bota de segurança (par)	und	57,48
310805	Óculos de proteção	und	5,15
310806	Luva de raspa (par)	und	11,50
310807	Capa de chuva	und	21,40
310808	Máscara de ar	und	3,28
310809	Cinto de segurança	und	125,73
3109	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS MANUAIS		
310901	Picareta com cabo	und	111,33
310902	Pá de pedreiro com cabo	und	50,50
310903	Enxada com cabo	und	71,00
310904	Serrote 26"	und	75,62
310905	Martelo com cabo	und	30,64
310906	Nível de pedreiro	und	30,45
310907	Alicate universal	und	33,78
310908	Marreta 5 Kg com cabo	und	149,33
310909	Chave de grifo 10"	und	77,00
310910	Jogo de chave de fenda	und	41,46
310911	Cavadeira de braço	und	65,28
310912	Serra Tico-tico	und	567,65

Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas

Tabela : 1235201 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2022(LS=157,27; 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 JUNHO/2022(LS=157,27; BDI=0%)

Data Base (lo) : 06/2022

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Custo Unitário
310913	Serra de disco (circular)	und	806,34
310914	Carrinho de mão	und	282,85
3127	MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,84%)		
312701	Tecnico Segundo Grau -A-(Leis Sociais = 48,84%)	mês	6.060,76
312702	Engenheiro Senior(Leis Sociais = 48,84%)	mês	22.729,36
312703	Programador (Leis Sociais = 48,84%)	mês	9.451,34
312704	Digitador - 6 Horas(Leis Sociais = 48,84%)	mês	2.886,01
312705	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 48,84%)	mês	16.235,47
312706	Tecnico Segundo Grau -B (Leis Sociais = 48,84%)	mês	4.816,46
312707	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 48,84%)	mês	4.365,48
312708	Gerente de Projeto (Leis Sociais = 48,84%)	mês	12.987,78
312709	Analista de Sistemas (Leis Sociais = 48,84%)	mês	10.750,71
312710	Analista de Desenvolvimento (Leis Sociais = 48,84%)	mês	10.750,71
312711	Gerente Bd/Servidores/Redes (Leis Sociais = 48,84%)	mês	9.972,28
312712	Designer Gráfico (Leis Sociais = 48,84%)	mês	10.064,56
312713	Analista Sistemas/Suporte(Leis Sociais = 48,84%)	mês	10.765,60
312714	Coordenador Tecnico Especialista(Leis Sociais = 48,84%)	mês	23.269,65
312715	Cotador(Leis Sociais = 48,84%)	mês	5.767,55
312716	Tecnico Nivel Superior (Leis Sociais = 48,84%)	mês	12.986,29
312717	Engenheiro Pleno(Leis Sociais = 48,84%)	mês	19.468,27
312718	Almoxarife(Leis Sociais = 48,84%)	mês	2.717,82
312719	Mestre Obras Senior (Leis Sociais = 48,84%)	mês	4.916,63
312720	Vigia (Leis Sociais = 48,84%)	mês	2.017,08
312721	Auxiliar de Almoxarife (Leis Sociais = 48,84%)	mês	2.017,08
312722	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 48,84%)	mês	3.782,02
3128	MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - NÃO DESONERADO - LEIS SOCIAIS=72,36%)		
312801	Tecnico Segundo Grau -A-(Leis Sociais = 72,36%)	mês	7.018,50
312802	Engenheiro Senior(Leis Sociais = 72,36%)	mês	26.321,10
312803	Programador (Leis Sociais = 72,36%)	mês	10.944,86
312804	Digitador - 6 Horas(Leis Sociais = 72,36%)	mês	3.342,06
312805	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 72,36%)	mês	18.801,03
312806	Tecnico Segundo Grau -B (Leis Sociais = 72,36%)	mês	5.577,57
312807	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 72,36%)	mês	5.055,32
312808	Gerente de Projeto (Leis Sociais = 72,36%)	mês	15.040,13
312809	Analista de Sistemas (Leis Sociais = 72,36%)	mês	12.449,56
312810	Analista de Desenvolvimento (Leis Sociais = 72,36%)	mês	12.449,56
312811	Gerente Bd/Servidores/Redes (Leis Sociais = 72,36%)	mês	11.548,12
312812	Designer Gráfico (Leis Sociais = 72,36%)	mês	11.654,98
312813	Analista Sistemas/Suporte(Leis Sociais = 72,36%)	mês	12.466,80
312814	Coordenador Tecnico Especialista(Leis Sociais = 72,36%)	mês	26.946,76
312815	Cotador(Leis Sociais = 72,36%)	mês	6.678,95
312816	Tecnico Nivel Superior (Leis Sociais = 72,36%)	mês	15.038,41
312817	Engenheiro Pleno(Leis Sociais = 72,36%)	mês	22.544,69
312818	Almoxarife(Leis Sociais = 72,36%)	mês	3.147,29
312819	Mestre Obras Senior (Leis Sociais = 72,36%)	mês	5.693,57
312820	Vigia (Leis Sociais = 72,36%)	mês	2.335,82
312821	Auxiliar de Almoxarife (Leis Sociais = 72,36%)	mês	2.335,82
312822	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 72,36%)	mês	4.379,67