



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 1 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8	358,29	2.866,32
0102	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3	2.425,36	7.276,08
0103	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18	1.342,61	24.166,98
0104	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	18	934,20	16.815,60
0105	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	18	919,12	16.544,16
0106	Instalação temporária para abastecimento de água da obra inclusive hidrometro para medição	und	1	367,39	367,39
0107	Instalação temporária de energia elétrica para a obra, inclusive fornecimento de caixa para medidor polifásico e disjuntor	und	1	749,12	749,12
				Total do Item 01:	68.785,65
02	<i>SERVIÇOS TÉCNICOS</i>				
0201	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	3	22.297,51	66.892,53
0202	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem SPT, na grande vitória	und	1	2.208,81	2.208,81
0203	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória	ud	1	3.337,93	3.337,93
0204	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	m	15	136,82	2.052,30
0205	Sondagem rotativa em alteração de rocha inclusive deslocamento local do equipamento até 500 m	m	15	584,69	8.770,35
0206	Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	m	15	766,59	11.498,85
0207	Projetos Executivos conforme descritos no termo de Referencia	%	100	570,02	57.002,00
				Total do Item 02:	151.762,77
				Total da Planilha 1:	220.548,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 2 - AREA INTERNA - MEMORIAL DO FORTE

BDI : 29,93 %

Local : AVAVENIDA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES, S/N, FORTE SÃO JOÃO, BENTO FERREIRA, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
0101	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	296,39	14,02	4.155,39
0102	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	7,38	828,07	6.111,16
0103	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	21	30,38	637,98
0104	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	93,72	257,85	24.165,70
Total do Item 01:					35.070,23
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	65,76	66,93	4.401,32
0202	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	474,23	17,76	8.422,32
0203	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	365,71	35,02	12.807,16
0204	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	72,42	221,50	16.041,03
0205	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	711,58	95,26	67.785,11
Total do Item 02:					109.456,94
03	ESTRUTURA DO MURO				
0301	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	146,18	100,02	14.620,92
0302	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	28,54	964,39	27.523,69
0303	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	2,24	840,95	1.883,73
0304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	546,57	17,05	9.319,02
0305	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	1.269,37	17,27	21.922,02
0306	Fornecimento e assentamento de manta Bidim	m2	112,89	19,50	2.201,36
0307	Execução de dreno longitudinal 0.30x0.20m, com tubo de PVC 100mm perfurado e brita 1	m	46,86	146,98	6.887,48
Total do Item 03:					84.358,22
04	URBANIZAÇÃO, RAMPAS E ESCADAS.				
0401	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	32,02	221,50	7.092,43
0402	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	61,21	153,06	9.368,80
0403	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	31,66	8,74	276,71
0404	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	31,66	41,58	1.316,42
0405	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	31,66	28,96	916,87
0406	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	48,03	72,89	3.500,91
0407	Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos.	m2	48,03	329,00	15.801,87
0408	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou	m2	296,39	32,74	9.703,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 2 - AREA INTERNA - MEMORIAL DO FORTE **BDI :** 29,93 %

Local : AVAVENIDA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES, S/N, FORTE SÃO JOÃO, BENTO FERREIRA, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, (fornecimento de 5%)				
0409	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	366,05	8,12	2.972,33
0410	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	366,05	33,26	12.174,82
0411	Portão de abrir em tubo de ferro galv. 2", barra chata 1 1/4x3/16", chapa de ferro galv esp. 1/16" pintado c/ esmalte Suvinil/equi. sobre fundo anticorros., incl. chumbad. e fechadura de segurança Lafonte/equi.	und	1	5.976,86	5.976,86
				Total do Item 04:	69.101,83
				Total da Planilha 2:	297.987,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (Iº) :** Junho/2022

Planilha : 3 - GUARITA

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	FUNDAÇÃO				
0101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	12	14,08	168,96
0102	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	12	14,02	168,24
0103	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2,4	66,93	160,63
0104	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória.	m2	12	6,48	77,76
0105	Lastro brita nº 02 apiloado com espessura de 5cm e colocação de lona plástica	m2	1,2	14,06	16,87
0106	Fôrma de tábua 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	4,2	100,02	420,08
0107	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	120	17,05	2.046,00
0108	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,2	870,18	1.044,22
0109	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	1,2	95,26	114,31
Total do Item 01:					4.217,07
02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
0201	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	33,98	112,48	3.822,07
0202	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	67,96	8,74	593,97
0203	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa lavada, no traço 1:1:6, espessura 20 mm	m2	67,96	43,38	2.948,10
0204	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm	m2	67,96	70,33	4.779,63
Total do Item 02:					12.143,77
03	PISOS E REVESTIMENTOS				
0301	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	12	96,27	1.155,24
0302	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	4,34	48,45	210,27
0303	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	17,84	165,43	2.951,27
0304	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	10,7	20,17	215,82
Total do Item 03:					4.532,60
04	PINTURA				
0401	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	30	33,26	997,80
0402	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	17,01	33,26	565,75
Total do Item 04:					1.563,55
05	SUPERESTRUTURA				
0501	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	6	172,43	1.034,58
0502	Índice de impermeabilização 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	6	332,32	1.993,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (Iº) :** Junho/2022

Planilha : 3 - GUARITA

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 05:					3.028,50
06	<i>FORRO</i>				
0601	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	4,34	69,29	300,72
0602	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	4,32	17,27	74,61
0603	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	4,32	31,38	135,56
Total do Item 06:					510,89
07	<i>PORTAS E JANELAS</i>				
0701	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	1,68	1.297,81	2.180,32
0702	Porta de alumínio de abrir, completa incl. alizares, fechadura e contramarco dim. 0.60 x 2.10 m	und	1	968,50	968,50
0703	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,36	783,75	282,15
0704	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	1,89	671,62	1.269,36
0705	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	2,25	410,23	923,02
Total do Item 07:					5.623,35
08	<i>GRANITO</i>				
0801	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,29	550,92	710,69
Total do Item 08:					710,69
09	<i>HIDROSSANITÁRIO</i>				
0901	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	1	109,56	109,56
0902	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	1	123,28	123,28
0903	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1	162,56	162,56
0904	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	1	255,66	255,66
0905	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	140	25,92	3.628,80
0906	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	10	29,77	297,70
0907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	15	97,51	1.462,65
0908	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	1.330,02	1.330,02
0909	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	1	471,75	471,75
0910	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	245,78	245,78
0911	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	3	597,07	1.791,21
0912	Reservatório de polietileno de 310 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	und	1	827,75	827,75
0913	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	0,54	924,40	499,18
0914	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	439,62	439,62
0915	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	1	153,73	153,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO					
Data Base (lo) : Junho/2022					
Planilha : 3 - GUARITA					
BDI : 29,93 %					
Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0916	Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente	und	1	251,28	251,28
0917	Porta papel higiênico em inox: Rolão	und	1	150,24	150,24
Total do Item 09:					12.200,77
10	<i>ELÉTRICA</i>				
1001	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	2	148,93	297,86
1002	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	2	205,56	411,12
1003	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	2	278,48	556,96
1004	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	2	247,97	495,94
1005	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	4	284,01	1.136,04
1006	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	2	252,10	504,20
1007	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	72,11	216,33
1008	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und	1	136,71	136,71
1009	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	1	2.801,17	2.801,17
1010	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	6	35,06	210,36
1011	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	6	9,25	55,50
Total do Item 10:					6.822,19
Total da Planilha 3:					51.353,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 4 - ACESSO DE VEÍCULOS SALDANHA

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
0101	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	54,06	828,07	44.765,46
0102	DEMOLIÇÃO DA GUARITA				
010201	Demolição de alvenaria	m3	13,19	70,11	924,75
010202	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	44	32,72	1.439,68
010203	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	8,24	1.123,28	9.255,83
0103	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	538,5	30,38	16.359,63
0104	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	75	14,02	1.051,50
0105	Retirada de meio-fio de concreto	m	117	11,68	1.366,56
0106	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	17,25	20,59	355,18
0107	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	3	61,78	185,34
0108	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	2	153,63	307,26
0109	Retirada de caixas enterradas (Caixas ralo em concreto inclusive grelhas, caixas de telefone, esgoto, PV)	und	10	166,74	1.667,40
0110	Retirada e recolocação de poste de concreto circular altura 14 m com luminária tipo 4 pétalas, inclusive base de concreto e exclusive taxa concessionária de energia	und	2	2.429,89	4.859,78
0111	Realocação de padrão de energia, inclusive retirada e colocação, com reaproveitamento.	und	1	6.774,68	6.774,68
0112	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	223,59	95,26	21.299,18
Total do Item 01:					110.612,23
02	URBANIZAÇÃO				
0201	Calçada em concreto estrutural Fck 13.5 MPa espessura de 6.0cm, inclusive regularização do terreno	m2	385,5	127,64	49.205,22
0202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	143	80,28	11.480,04
0203	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	60,06	13,68	821,62
0204	Ladrilho hidráulico tipo Copacabana dim. de 20x20 cm esp. 1.5 cm assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8cm de espessura	m2	33	265,94	8.776,02
0205	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	101,25	17,76	1.798,20
0206	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	101,25	36,19	3.664,24
0207	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	101,25	95,26	9.645,08
0208	Portão de ferro de abrir em barra chata para veículos e pedestres, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	14	1.204,98	16.869,72
0209	Fornecimento e plantio de árvores ornamentais com altura mínima de 2,5m em cavas de 60x60x80cm	und	3	218,06	654,18
0210	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, inclusive luminária tipo 2 pétalas mod. BETA II c/2 lâmpadas V.SÓDIO 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico	und	2	7.095,06	14.190,12
0211	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	50	121,61	6.080,50
0212	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	15	38,12	571,80
0213	Gradil H = 2.03m padrão Nylofor	m	70	773,24	54.126,80
0214	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	28	26,47	741,16
0215	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	18	342,40	6.163,20
Total do Item 02:					184.787,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 4 - ACESSO DE VEÍCULOS SALDANHA

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03	PAVIMENTAÇÃO				
0301	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m2	228	1,92	437,76
0302	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas	m3	57	116,08	6.616,56
0303	Fornecimento, transporte, espalhamento e compactação de CBUQ faixa C de acordo com especificação da PMV, na espessura de 5 cm, incluindo pintura de ligação	m2	228	117,04	26.685,12
0304	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 2 A 3 ANOS DER-ES	m2	77,09	38,63	2.977,99
Total do Item 03:					36.717,43
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
0401	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	82	257,85	21.143,70
0402	Fornecimento, execução e montagem de conj. abrigo de ônibus, PADRÃO PMV , conf. projeto	und	1	31.563,76	31.563,76
0403	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 0,80m	und	3	391,10	1.173,30
0404	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	2	450,32	900,64
0405	Gambiarra para sinalização com lâmpadas 60W a cada metro, protegida por envoltório plástico translúcido, na cor vermelha, incluindo consumo de energia para gambiarra de 60 à 90m	mês	3	1.352,13	4.056,39
Total do Item 04:					58.837,79
05	DRENAGEM E ESGOTO				
0501	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	18	352,79	6.350,22
0502	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	5	763,18	3.815,90
0503	Ligação predial de esgoto	un	2	1.036,79	2.073,58
0504	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	1	706,62	706,62
0505	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	un	6	1.269,39	7.616,34
0506	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1	422,68	422,68
0507	Rede de Esgoto DN 150	m	25	239,31	5.982,75
Total do Item 05:					26.968,09
Total da Planilha 4:					417.923,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (Iº) :** Junho/2022

Planilha : 5 - MANUTENÇÃO ÁREA ADMINISTRATIVA

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	LAVABO SECRETÁRIO				
0101	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	20,86	11,68	243,64
0102	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	20,86	220,54	4.600,46
0103	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	4,9	69,29	339,52
0104	Emassamento de paredes internas e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, padrão popular	m2	4,9	17,27	84,62
0105	Pintura com tinta látex PVA padrão popular, inclusive selador em paredes internas e forros a duas demãos	m2	4,9	25,47	124,80
0106	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, COM SAIA DE 15cm E RODABANCA DE 15cm	m2	0,36	1.170,23	421,28
0107	CONJUNTO DE CUBA DE LOUÇA DE SEMI ENCAIXE, 42x55cm, COR BRANCO GELO, REF.: L843- DECA, OU SIMILAR. inclusive torneira	und	1	1.982,85	1.982,85
0108	Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente	und	1	251,28	251,28
0109	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólímp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	1	153,73	153,73
0110	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	439,62	439,62
0111	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	1	129,27	129,27
0112	Porta papel higiênico em inox: Rolão 2000 - Lalekla ou equivalente	und	1	150,24	150,24
0113	Espelho prata esp. 4 mm de espessura	m2	1,08	631,89	682,44
Total do Item 01:					9.603,75
02	SUBSECRETARIA				
0201	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/VIDRO	m2	7,7	475,50	3.661,35
0202	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	1	599,50	599,50
Total do Item 02:					4.260,85
03	ARQUIBANCADA				
0301	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	309,91	8,12	2.516,47
0302	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	309,91	46,90	14.534,78
0303	Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	309,91	59,72	18.507,83
Total do Item 03:					35.559,08
04	MURO AVENIDA VITÓRIA				
0401	Execução de mureta guia para contenção/ fundação com 80 cm de espessura. af_06/2018	m	28,4	988,44	28.071,70
0402	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	28,4	2.352,45	66.809,58
0403	Portão de ferro de correr em gradil	m2	10,26	509,20	5.224,39
0404	Portão de abrir em Gradil, inclusive chumbamento	m2	3,51	688,63	2.417,09
0405	Peitoril de mármore, 25 cm, esp. 3cm	m	28,4	136,27	3.870,07
0406	Tapume c/ INSCRIÇÕES, de chapa de aço galv. Nr.26 USG, pintada, com 2.0m de altura, considerando 1(uma) reutilização (total) - obras com até 1(um) ano de duração.(com requadro de madeira de 2.5 x 5.0cm e pontalete 8x8cm a cada 1m)	m	28,4	466,38	13.245,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 5 - MANUTENÇÃO ÁREA ADMINISTRATIVA

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 04:					119.638,02
05	<i>PISOS EXTERNOS</i>				
0501	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	238	30,38	7.230,44
0502	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	238	62,83	14.953,54
0503	Piso alta resistência tipo granilite natural ou equiv., placas 40x40x3cm, de qualidade comprovada, assent. c/ argamassa 1:3 (cimento:areia) esp. média 3.5cm, sobre lastro de concreto, exclusive lastro	m2	238	220,17	52.400,46
0504	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	26,81	95,26	2.553,92
0505	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	8,4	16,36	137,42
0506	Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos.	m2	32,8	329,00	10.791,20
0507	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	3	12,51	37,53
0508	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	21,4	14,42	308,59
Total do Item 05:					88.413,10
06	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0601	Retirada e fornecimento de esquadria de madeira de lei, conforme projetos, inclusive vidros e acabamentos.	m2	128,99	1.741,71	224.663,17
0602	Restauração do mezanino do salão de exposições, considerando PISO CORREDOR SUPERIOR, RESTAURAÇÃO DE GUARDA CORPO TRABALHADO e parte inferior.	und	1	103.977,81	103.977,81
Total do Item 06:					328.640,98
07	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0701	Restauração e fabricação das esquadrias metálicas do Saldanha da Gama, conforme projeto	m2	87,2	529,77	46.195,94
Total do Item 07:					46.195,94
08	<i>FACHADA E PINTURA INTERNA</i>				
0801	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	280	11,68	3.270,40
0802	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	700	28,99	20.293,00
0803	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	700	32,68	22.876,00
0804	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	280	8,74	2.447,20
0805	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa lavada, no traço 1:1:6, espessura 20 mm	m2	280	43,38	12.146,40
0806	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média lavada seca e peneirada no traço 1:2:9, espessura 5 mm	m2	280	29,30	8.204,00
0807	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	700	8,12	5.684,00
0808	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	700	33,26	23.282,00
0809	Plantio de arbustos ornamentais em geral (faixa de altura 0.50m a 0.70m) em Vasos	und	15	189,42	2.841,30
0810	Plantio de árvores ornamentais em geral faixa de altura: de 0,50 a 2.0m em vasos	und	8	284,26	2.274,08
0811	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	1.600	26,80	42.880,00
Total do Item 08:					146.198,38
09	<i>GENTUR</i>				
0901	Fornecimento e instalação de ESQUADRIA em madeira de lei com	m2	1,26	915,69	1.153,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 5 - MANUTENÇÃO ÁREA ADMINISTRATIVA

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, incl. dobradiças				
Total do Item 09:					1.153,77
Total da Planilha 5:					779.663,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (Iº) :** Junho/2022

Planilha : 6 - ELEVADOR PRINCIPAL

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
0101	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	30,1	14,02	422,00
0102	Assentamento de 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, (fornecimento de 5%)	m2	30,1	32,74	985,47
Total do Item 01:					1.407,47
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	18,96	17,76	336,73
0202	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	18,96	24,86	471,35
0203	Escavação manual em rocha, com uso de explosivos e perfuração manual, até 2.00 m de profundidade, em área urbana	m3	44,24	562,64	24.891,19
0204	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	63,2	95,26	6.020,43
0205	Aterro com material de 1ª categoria compactado manualmente inclusive fornecimento do material	m3	34,18	160,59	5.488,97
0206	Forn.,exec.e retirada de todos os materiais, consid.a reutiliz.de 15 vezes p/estaca-prancha e 10 vezes p/guias e estroncas de mad., excl. esc..A medição do serviço será pela superfície útil cobrindo as paredes das cavas	m2	53,8	75,32	4.052,22
Total do Item 02:					41.260,89
03	FUNDAÇÃO				
0301	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	1,5	840,95	1.261,43
0302	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	44,18	159,94	7.066,15
0303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6,64	17,05	113,21
0304	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	868,42	17,27	14.997,61
0305	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	21,75	800,77	17.416,75
0306	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	16,63	304,13	5.057,68
0307	Impermeabilização de reservatórios c/ chapisco 1:2 preparado c/ solução de Sika1 e água, 1:15, rev. c/ arg. cimento e areia 1:3 c/ solução Sika1 e água, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada e alisam	m2	33,26	87,13	2.897,94
Total do Item 03:					48.810,77
04	ESTRUTURA				
0401	Estrutura metálica com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.	kg	14.094,7	35,29	497.401,96
0402	Laje pré-fabricada treliçada, capeamento de 4cm e armadura de distribuição nas duas direções de 4.2 c.30, conforme especificação em projeto	m2	5,34	177,85	949,72
Total do Item 04:					498.351,68
05	VEDAÇÃO				
0501	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	295,86	28,99	8.576,98
0502	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	295,86	32,68	9.668,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO				Data Base (lo) : Junho/2022	
Planilha : 6 - ELEVADOR PRINCIPAL					
Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES					
				BDI :	29,93 %
				Leis Sociais :	157,27 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0503	Fornecimento e instalação de monocapa em chapa de alumínio composto (ACM) com espessura total de 4mm	m2	73,96	1.126,74	83.333,69
0504	Pele de vidro (Paineis fixos)	m2	73,96	1.711,59	126.589,20
Total do Item 05:					228.168,57
06 EQUIPAMENTOS					
0601	Elevador Panorâmico 8 Passageiros, 600kg conforme projeto	und	1	268.859,16	268.859,16
Total do Item 06:					268.859,16
07 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
0701	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm.	m	23,08	1.708,01	39.420,87
0702	Cobertura nova de telhas de policarbonato ondulada, conforme projeto	m2	21,18	103,32	2.188,32
0703	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO TELHA DE POLICARBONATO	M2	21,18	105,41	2.232,58
Total do Item 07:					43.841,77
Total da Planilha 6:					1.130.700,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (Iº) :** Junho/2022

Planilha : 7 - ELEVADOR DE USO RESTRITO

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
0101	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	30,1	14,02	422,00
0102	Assentamento de 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, (fornecimento de 5%)	m2	30,1	32,74	985,47
Total do Item 01:					1.407,47
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	18,96	17,76	336,73
0202	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	18,96	24,86	471,35
0203	Escavação manual em rocha, com uso de explosivos e perfuração manual, até 2.00 m de profundidade, em área urbana	m3	44,24	562,64	24.891,19
0204	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	63,2	95,26	6.020,43
0205	Aterro com material de 1ª categoria compactado manualmente inclusive fornecimento do material	m3	34,18	160,59	5.488,97
0206	Forn.,exec.e retirada de todos os materiais, consid.a reutiliz.de 15 vezes p/estaca-prancha e 10 vezes p/guias e estroncas de mad., excl. esc..A medição do serviço será pela superfície útil cobrindo as paredes das cavas	m2	53,8	75,32	4.052,22
Total do Item 02:					41.260,89
03	FUNDAÇÃO				
0301	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	1,5	840,95	1.261,43
0302	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	44,18	159,94	7.066,15
0303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6,64	17,05	113,21
0304	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	868,42	17,27	14.997,61
0305	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	21,75	800,77	17.416,75
0306	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	16,63	304,13	5.057,68
0307	Impermeabilização de reservatórios c/ chapisco 1:2 preparado c/ solução de Sika1 e água, 1:15, rev. c/ arg. cimento e areia 1:3 c/ solução Sika1 e água, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada e alisam	m2	16,63	87,13	1.448,97
Total do Item 03:					47.361,80
04	ESTRUTURA				
0401	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m2	108,02	190,07	20.531,36
0402	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	49,4	17,05	842,27
0403	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	938,6	17,27	16.209,62
0404	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	9,88	800,77	7.911,61
0405	Estrutura metálica com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos,	kg	5.170,49	35,29	182.466,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 7 - ELEVADOR DE USO RESTRITO

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação.					
Total do Item 04:					227.961,45
05	VEDAÇÃO				
0501	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	89,06	28,99	2.581,85
0502	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	89,06	32,68	2.910,48
0503	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	55,18	304,13	16.781,89
0504	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	55,18	8,74	482,27
0505	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa lavada, no traço 1:1:6, espessura 20 mm	m2	55,18	43,38	2.393,71
0506	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média lavada seca e peneirada no traço 1:2:9 , espessura 5 mm	m2	55,18	29,30	1.616,77
0507	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	55,18	33,26	1.835,29
0508	Pele de vidro (Painei fixo)	m2	44,53	1.711,59	76.217,10
Total do Item 05:					104.819,36
06	EQUIPAMENTOS				
0601	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida 225 kg (3 pessoas) conforme projeto	un	1	170.639,11	170.639,11
Total do Item 06:					170.639,11
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
0701	Guarda corpo em inox - h=110cm - padrão CBM com hastes de vedação	m	19,98	638,68	12.760,83
Total do Item 07:					12.760,83
Total da Planilha 7:					606.210,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (Iº) :** Junho/2022

Planilha : 8 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	Arrancamento de tubulação de ferro, exclusive escavação ou rasgo em alvenaria	m	12	7,28	87,36
0102	Retirada de caixa de hidrante de parede	und	4	47,11	188,44
0103	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	1	48,33	48,33
0104	Remoção de bomba centrífuga, sem reaproveitamento.	und	2	59,79	119,58
0105	Retirada de cobertura de amianto	m2	23,86	10,28	245,28
0106	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	49,72	14,02	697,07
0107	Demolição de alvenaria	m3	0,39	70,11	27,34
Total do Item 01:					1.413,40
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	29,83	66,93	1.996,52
0202	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	29,03	72,09	2.092,77
0203	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	1,55	95,26	147,65
Total do Item 02:					4.236,94
03	OUTRAS INSTALAÇÕES				
0301	Furo em concreto com martelo ou rompedor pneumático manual para diâmetros menor ou igual a 1.1/2"	cm	1.320	5,82	7.682,40
0302	Reservatório de polietileno de 12.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, inclusive torneira de boia e pontos de alimentação	und	1	10.280,57	10.280,57
0303	Bomba centrífuga trifásica de 5 CV, incluindo cilindro de pressão, pressostato e manômetro, inclusive ponto de alimentação	und	2	6.986,21	13.972,42
0304	Quadro de bombas com reversão para 2 bombas 5 CV	und	1	3.488,37	3.488,37
0305	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	2	344,25	688,50
0306	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	193,05	317,59	61.310,75
0307	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	2	1.067,60	2.135,20
0308	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 45º/ 63mm	und	4	3.171,81	12.687,24
0309	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação.	un	5	316,80	1.584,00
0310	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5	870,22	4.351,10
0311	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	15	329,92	4.948,80
0312	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) (EXTINTOR DE INCÊNDIO)	und	29	44,46	1.289,34
0313	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	30	28,82	864,60
0314	Placa de sinalização de ROTA DE FUGA - fornecimento e instalação	und	40	40,62	1.624,80
0315	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	40	247,97	9.918,80
0316	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	1	3.047,83	3.047,83
0317	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	5	190,72	953,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 8 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0318	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	und	5	171,81	859,05
0319	Flange de ferro galvanizado, Ø75mm	und	1	578,73	578,73
0320	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	und	1	183,71	183,71
0321	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 80 mm (3")	und	1	241,80	241,80
0322	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	1	185,31	185,31
0323	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	1	129,94	129,94
0324	Cotovelo 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2.1/2")	und	30	123,72	3.711,60
0325	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2.1/2")	und	7	158,89	1.112,23
0326	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	un	2	192,04	384,08
0327	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	3	747,68	2.243,04
0328	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	1	570,02	570,02
0329	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1	250,40	250,40
0330	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	und	1	131,57	131,57
0331	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")	und	1	804,70	804,70
0332	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	und	1	615,48	615,48
0333	Cabo para alarme para incêndio 3x#1.5mm2 na cor vermelha.	m	193,05	13,72	2.648,65
0334	Caixa de passagem em PVC na cor vermelha, Ø1/2", com tampa cega. Ref. Conduletzel, Fab. Wetzel ou equivalente.	und	41	49,28	2.020,48
0335	Eletroduto de PVC rígido, classe A, na cor vermelha, Ø 1/2" (15mm), inclusive fixação e conexões	m	193,05	31,26	6.034,74
Total do Item 03:					163.533,85
04	PINTURA				
0401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	44,34	29,84	1.323,11
0402	Verniz retardante de chama aplicado em superfície de madeira acabamento transparente com duas demãos, conforme NT21, inclusive laudo CMAR e anotação de responsabilidade técnica	m2	593	35,39	20.986,27
Total do Item 04:					22.309,38
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
0501	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	23,86	107,40	2.562,56
0502	Corrimão em inox para rampas e escadas - h=92cm - com hastes de vedação	m	33,48	548,42	18.361,10
0503	Corrimão em inox duplo para rampas e escadas - h=70cm e h=92cm - com hastes de vedação	m	95,67	649,91	62.176,89
0504	Guarda corpo em inox - h=110cm - padrão CBM com hastes de vedação	m	100,02	638,68	63.880,77
0505	Corrimão em inox simples - h=90cm - padrão CBM	m	101,68	229,74	23.359,96
0506	Corrimão em inox duplo para rampas e escadas - h=70cm e h=92cm	m	15,55	533,12	8.290,02
0507	Recomposição de 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	49,72	37,42	1.860,52
Total do Item 05:					180.491,82
06	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
0601	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	350	14,42	5.047,00
Total do Item 06:					5.047,00
07	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 8 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0701	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	28,86	173,70	5.012,98
0702	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	28,86	102,97	2.971,71
0703	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	28,86	8,12	234,34
0704	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	28,86	30,90	891,77
0705	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	28,86	98,05	2.829,72
0706	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	28,86	556,56	16.062,32
0707	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	28,86	20,48	591,05
				Total do Item 07:	28.593,89
08	MANUTENÇÃO CASA DE BOMBAS				
0801	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	49	4,42	216,58
0802	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	49	31,83	1.559,67
				Total do Item 08:	1.776,25
				Total da Planilha 8:	407.402,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>ILUMINAÇÃO EXTERNA / ELEVADOR / GUARITA</i>				
0101	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	121,68	121,68
0102	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	72,11	216,33
0103	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	72,11	72,11
0104	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	214	49,44	10.580,16
0105	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	54	34,13	1.843,02
0106	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	214	11,55	2.471,70
0107	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	m	16	16,70	267,20
0108	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	98	27,21	2.666,58
0109	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1	749,28	749,28
0110	Poste em tubo de ferro galvanizado, diâmetro 50mm e h = 7.0m, inclusive base	und	3	2.281,65	6.844,95
0111	Poste para iluminação externa 3 m de altura útil ref. LP-500 inclusive luminária decorativa tipo globo difusor em acrílico e lâmpada 150W	und	2	896,75	1.793,50
0112	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	6	216,85	1.301,10
0113	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	6	845,69	5.074,14
0114	Arandela com lâmpada LED de 20W	und	4	148,93	595,72
				Total do Item 01:	34.597,47
02	<i>ILUMINAÇÃO EXTERNA / ELEVADOR</i>				
0201	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	121,68	121,68
0202	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	72,11	72,11
0203	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	72,11	216,33
0204	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	240	49,44	11.865,60
0205	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	60	34,13	2.047,80
0206	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	465	11,55	5.370,75
0207	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1	749,28	749,28
0208	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	65	27,21	1.768,65
0209	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	9	138,87	1.249,83
0210	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x40cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e fundo de concreto magro esp.10cm	und	4	171,27	685,08
0211	Cabo blindado tipo chumbo # 3 x2,5mm ²	m	100	18,09	1.809,00
0212	Poste para iluminação externa 3 m de altura útil ref. LP-500 inclusive luminária decorativa tipo globo difusor em acrílico e lâmpada 150W	und	7	896,75	6.277,25
0213	Reforma de Luminaria decorativa pescoço de 1,0m para para peitoril	und	11	331,80	3.649,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0214	20w Projeto externo de LED potência 150W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Arcostar, Avant, Leox, Etapha, Exbom ou equivalente	und	5	392,00	1.960,00
0215	Placa de sinalização de segurança CODIGO 9 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO A5 (NT 14/2010-ES) ("RISCO CHOQUE ELÉTRICO")	und	2	37,52	75,04
Total do Item 02:					37.918,20
03	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO				
0301	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	400	66,42	26.568,00
0302	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	100	49,44	4.944,00
0303	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	160	52,91	8.465,60
0304	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	54	11,55	623,70
0305	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	und	2	171,73	343,46
0306	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	2	29,84	59,68
0307	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	121,68	243,36
0308	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	72,11	72,11
Total do Item 03:					41.319,91
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
0401	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 50x50 mm	m	39	51,53	2.009,67
0402	Caixa de derivação "L" em chapa de aço para perfilado 50 x 50	und	12	35,99	431,88
0403	Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	281,03	562,06
0404	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	154,16	154,16
0405	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	281,03	1.124,12
0406	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	73,55	73,55
0407	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	87,95	87,95
0408	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	50	52,91	2.645,50
0409	Disjuntor tripolar de 100 A	und	1	299,31	299,31
Total do Item 04:					7.388,20
05	SPDA				
0501	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	300	66,02	19.806,00
0502	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	300	115,70	34.710,00
0503	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	15	79,31	1.189,65
0504	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	15	650,20	9.753,00
0505	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	30	161,63	4.848,90
0506	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	15	120,03	1.800,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Turismo - SETUR-ES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1168301 - ADAPTAÇÃO DOS ACESSOS, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS COMPL. E MANUTENÇÕES NA CASA DO TURISMO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO **Data Base (lo) :** Junho/2022

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0507	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	7	64,89	454,23
0508	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	45	35,33	1.589,85
0509	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	45	7,99	359,55
0510	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	15	1.287,02	19.305,30
0511	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	100	14,02	1.402,00
0512	Assentamento de 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, (fornecimento de 5%)	m2	100	32,74	3.274,00
0513	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	50	17,76	888,00
Total do Item 05:					99.380,93
Total da Planilha 9:					220.604,71
Total Orçamento :					4.132.394,79

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

GUILHERME FERNANDES MAGALHÃES ZUCOLOTO

ASSESSOR ESPECIAL NIVEL II - QCE-05

SUBSEC - SETUR - GOVES

assinado em 18/08/2022 16:18:23 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/08/2022 16:18:23 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por GUILHERME FERNANDES MAGALHÃES ZUCOLOTO (ASSESSOR ESPECIAL NIVEL II - QCE-05 - SUBSEC - SETUR - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-CWTP8D>