



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO**

EDITAL Nº 001/2023 - SETUR

**ANEXO II – MEMORIAL DESCRITIVO DAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO
EMPREENDEDIMENTO**

**CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DAS OBRAS DE MODERNIZAÇÃO PARA A
CONCESSÃO, TENDO POR OBJETO A CONCESSÃO DE USO ONEROSA DE BEM
IMÓVEL, COM DESTINAÇÃO ESPECÍFICA, PARA MODERNIZAÇÃO,
EXPLORAÇÃO, GESTÃO, PLANEJAMENTO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E
PROMOÇÃO DA ARENA MULTIUSO, VISANDO A REALIZAÇÃO DE FEIRAS,
CONGRESSOS, SHOWS, SEMINÁRIOS, DENTRE OUTROS, SOB AS CONDIÇÕES
DE ATENDIMENTO ÀS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS PAGANDO AO
PODER CONCEDENTE O VALOR PELA OUTORGA**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO**

CAPÍTULO 1 – OBRAS DE MODERNIZAÇÃO

SEÇÃO I – DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 A CONCESSIONÁRIA se obriga, no âmbito das funções de MODERNIZAÇÃO da ARENA, a modernizar os seguintes itens:

- a) Sistema elétrico;
- b) Sistema de iluminação;
- c) Sistema de ar condicionado;
- d) Instalações hidro-sanitárias;
- e) Sistema de prevenção de incêndio;
- f) Estrutura básica do complexo (paredes, piso, teto);
- g) Área externa; e
- h) Estruturas relacionadas à acessibilidade.

1.2 Quaisquer outras obras de modernização não previstas neste anexo do EDITAL ou no CONTRATO serão submetidas à avaliação discricionária do PODER CONCEDENTE quanto à possibilidade e conveniência de realizá-las e, uma vez aprovadas, sempre serão executadas por conta e risco da CONCESSIONÁRIA.

1.3 Na elaboração dos projetos básicos e executivos e na execução das OBRAS DE MODERNIZAÇÃO, deverão ser cumpridas as normas técnicas pertinentes e, especialmente:

- a) as normas da ABNT: NBR 6118/2014 (Estrutura de concreto) e ABNT: NBR 8800/2008 (Estrutura de aço); e demais normas ABNT e regulamentações referentes às estruturas existentes na ARENA;
- b) as normas relativas à acessibilidade, em especial a ABNT 9050/2015, incluindo todos os quesitos de acessibilidade – edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos em toda ARENA – e mantendo a sua funcionalidade durante todo o período da concessão;
- c) as normas relativas a sistemas de ar condicionado, em especial a norma ABNT NBR 1640 e a Portaria nº 3523/98 – Ministério da Saúde – Sistema de ar condicionado; e a Resolução RE nº. 9 de janeiro de 2003 – ANVISA (Referenciais de Qualidade do Ar Interior em Ambientes Climatizados Artificialmente de Uso Público e Coletivo);
- d) as normas relativas às instalações hidro-sanitárias, ABNT: NBR 5626 – água fria, NBR 8160 – Esgoto e demais normas pertinentes ao assunto;
- e) com relação aos sistemas e estruturas de proteção contra incêndio e pânico, a



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

respectiva legislação vigente, atendendo às normas quanto aos sistemas, equipamentos e treinamentos necessários;

- f) as normas técnicas cabíveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, em especial a NBR 10151 que define a avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto acústico do entorno;
- g) as normas relativas a instalações e circuitos elétricos, em especial a NBR 5410 (referente a instalações de baixas tensões), a NBR 5419 (referente a descargas atmosféricas), além das normas NR 10, NBR 6147, NBR 14136 e IEC 60301-1.

1.4 A CONCESSIONÁRIA obriga-se a:

- a) responsabilizar-se pela instalação e operação do canteiro de obras e demais estruturas operacionais pertinentes, de acordo com as exigências normativas, provendo a adequada estocagem e guarda do material utilizado nas obras;
- b) realizar verificações e testes necessários nos sistemas que foram reformados ou instalados, a fim de verificar sua segurança e adequação às normas pertinentes;
- c) em até 30 (trinta) dias do início das OBRAS DE MODERNIZAÇÃO, apresentar ao PODER CONCEDENTE o comprovante de comunicação prévia do início da obra, por meio do Sistema de Comunicação Prévia de Obras do Ministério do Trabalho, bem como a matrícula da obra junto ao INSS – CEI e os programas de segurança do trabalho obrigatórios;
- d) manter o PODER CONCEDENTE mensalmente informado do cumprimento das etapas de execução das obras;
- e) Entregar, em até 60 (sessenta) dias após o término das obras, os projetos As Built;
- f) instalar climatização no espaço Marlim-Azul, conforme previsto no item **SEÇÃO VII – SISTEMA DE AR CONDICIONADO**.

1.5 O PODER CONCEDENTE obriga-se a desmobilizar sistema de climatização presente no Espaço Marlim-Azul até 30 de novembro de 2023.

1.6 As estimativas de custo constantes neste anexo são meramente referenciais, sendo responsabilidade do licitante a verificação prévia do investimento a ser realizado.

SEÇÃO II – SISTEMA ELÉTRICO

2.1 A ARENA dispõe de duas subestações de energia que deverão ser reformadas/substituídas pela CONCESSIONÁRIA conforme segue:

- I. **SUBESTAÇÃO I:** substituição por uma nova subestação de energia com tecnologia mais moderna, respeitando as normas da ABNT, e com capacidade de carga maior que a instalada hoje. A nova estrutura deverá seguir as normas



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

técnicas exigidas pela concessionária de energia (EDP).

II. **SUBESTAÇÃO II:** reforma/reestruturação ou substituição, principalmente, dos seguintes itens:

- a) Troca dos isoladores;
- b) Troca de chaves de proteção e disjuntores de proteção;
- c) Substituição de transformadores por equipamentos com maior capacidade de carga e mais modernos;
- d) Substituição de todo o cabeamento entre a rede de alta tensão aos transformadores instalados no interior da subestação e entre os transformadores e as caixas de disjuntores de proteção (chaves reversoras);
- e) Instalação de grades nas aberturas de ventilação.

2.2 A CONCESSIONÁRIA deverá substituir toda a fiação da rede elétrica de distribuição interna de alta tensão.

2.3 A CONCESSIONÁRIA deverá substituir toda a fiação da rede elétrica de distribuição interna de baixa tensão por fios isolados, com espessura de acordo com a especificação do projeto elétrico.

2.4 A CONCESSIONÁRIA deverá revisar e reformar/substituir todos os transformadores instalados na área externa

2.5 A CONCESSIONÁRIA deverá substituir todas as tomadas de corrente fixas das instalações que se encontram fora do novo padrão por tomadas do tipo com contato de aterramento (PE), em conformidade com as normas pertinentes conforme a alínea “g” do Item 1.3.

2.6 A CONCESSIONÁRIA poderá gerar parte ou toda energia elétrica requisitada na OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO da ARENA, desde que:

- a) por meio de fontes alternativas e limpas, como a fotovoltaica;
- b) a unidade geradora promova baixa emissão de poluentes, baixo ruído e siga a legislação em vigor; e
- c) a operação da unidade geradora seja realizada por profissionais competentes, podendo, inclusive, ser terceirizada.

2.7 A CONCESSIONÁRIA deverá substituir todo o sistema elétrico de alimentação dos Espaços Colibri, Marlim-Azul e Jubarte, conforme as normas técnicas vigentes, utilizando ramais com conectores tipo *stecks*.

SEÇÃO III – SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

3.1 A CONCESSIONÁRIA deverá modernizar todo o sistema de iluminação da ARENA, atualizando os pontos de iluminação para tecnologia LED, equivalente ou superior.

3.2 O sistema de iluminação de emergência também deverá ser reparado e complementado em toda a ARENA.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

SEÇÃO IV – INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

4.1 Na modernização das instalações hidro-sanitárias, a CONCESSIONÁRIA deverá priorizar soluções que aumentem a eficiência na utilização e na reutilização de águas, assim como instalar medidor de consumo de água por área ou setor, conforme viabilidade.

4.2 A CONCESSIONÁRIA poderá readequar os banheiros para atendimento dos usuários, desde que os materiais utilizados tenham qualidades e/ou funcionalidades mínimas conforme descrito a seguir:

- a) bacias com caixa acoplada e sistema de descarga com opção de duplo fluxo;
- b) torneiras com sensores ou temporizadores para interrupção do fluxo de água em inox;
- c) lavatórios em bancadas;
- d) barras de apoio para portadores de necessidades especiais (NBR 9050);
- e) sistemas de exaustão.

4.3 A CONCESSIONÁRIA deverá realizar, no mínimo, as seguintes adequações nos espaços de eventos:

- a) Construção dos sistemas hidráulico e de esgoto para a área expositiva (piso) do Espaço Colibri; e
- b) Modernização da estrutura de banheiros do Espaço Jubarte (bancadas, louças, metais, esquadrias e acessórios), conforme especificações mínimas presentes no item 5.2.

SEÇÃO V – SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

5.1 A CONCESSIONÁRIA deverá atualizar os sistemas de proteção contra incêndio e de controle de pânico, conforme necessário à obtenção da aprovação do Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo.

5.2 Deverão ser revisados, reabastecidos, reparados ou substituídos os seguintes itens:

- a) central de alarme de incêndio;
- b) extintores;
- c) hidrantes, registros e mangueiras;
- d) detectores de fumaça e alarmes;
- e) sistema de pressurização, hidrantes e *sprinklers*;
- f) Sistema de aterramento (SPDA);
- g) portas e barras antipânico; e
- h) comunicação visual e táctil.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO**

SEÇÃO VI – ESTRUTURA BÁSICA (PAREDES, PISO E TETO)

6.1 No caso do Plano de Negócios da SPE não contemplar a construção de um novo equipamento, a reforma a ser necessariamente realizada deverá incluir a restauração ou substituição dos acabamentos, de forma a deixar o edifício adequado para uso e visualmente atrativo.

6.2 Devem ser substituídos, reformados, reparados ou instalados, conforme necessidade, os seguintes itens:

- a) forro e parede de gesso;
- b) revestimento interno e externo;
- c) pintura de paredes e teto;
- d) guarda-corpo;
- e) rodapés;
- f) piso, incluindo piso emborrachado e/ou táctil;
- g) vidros da fachada e esquadrias (madeira ou alumínio);
- h) telhas e calhas;
- i) estrutura metálica de cobertura; e
- j) subestações de energia;
- k) demais estruturas e acabamentos existentes.

6.3 No caso do Plano de Negócios da SPE não contemplar a construção de um novo equipamento, deverão ser realizadas, em específico, as intervenções abaixo:

- a) Modernização de todo o piso da área expositiva do Espaço Colibri;
- b) Tratamento e conserto das sapatas das colunas de sustentação da estrutura do Espaço Colibri;
- c) Reforma das testeiras do Espaço Colibri;
- d) Troca de todas as telhas e perfis dos Espaços Colibri, Marlim-Azul e Jubarte;
- e) Troca de todas as terças deterioradas na estrutura do Espaço Marlim-Azul;
- f) Troca de todo o sistema de calhas dos Espaços Marlim-Azul e Jubarte;
- g) Reforma e melhoria do rebaixamento, em forro PVC, do Espaço Marlim Azul;
- h) Troca do corrimão das rampas do Espaço Marlim-Azul por material inoxidável;
- i) Construção de nova divisória móvel entre os Espaço Marlim-Azul e Jubarte.

SEÇÃO VII – SISTEMA DE AR CONDICIONADO

7.1 A CONCESSIONÁRIA deverá instalar, reparar ou modernizar todo o sistema de ar condicionado e de resfriamento da ARENA, conforme segue:

- a) Climatização de todo o Espaço Colibri;



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

- b) Climatização de todo Espaço Marlim-Azul;
- c) Climatização de todo o Espaço Jubarte, facultado rebaixamento do teto com forro desde que se mantenha pé direito em, no mínimo, 6 (seis) metros.

7.2 A CONCESSIONÁRIA se obriga a instalar a climatização de todo o Espaço Marlim-Azul em, até, 30 (trinta) dias após a desmobilização dos equipamentos pelo **PODER CONCEDENTE**, conforme previsto no item 1.5.

7.3 Alternativamente, a **CONCESSIONÁRIA** poderá construir um novo espaço para evento, que obedecerá às características mínimas do equipamento, desde que previsto no seu Plano de Negócios.

7.4 As seguintes considerações, normas técnicas e legislações vigentes devem ser adotadas como premissas:

- a) Utilização de gás refrigerante ecologicamente correto (R -410 – A) que não agrida a camada de ozônio, em conformidade com os protocolos de Montreal e Kyoto, quando especificado na Proposta Comercial;
- b) Tecnologia de alta eficiência energética, por meio da utilização de compressores de Alta Performance, permitindo o consumo racional de energia e evitando desperdícios;
- c) Seleção de sistema que não necessite de água, possibilitando, dessa forma, o uso racional de água;
- d) Utilização de equipamentos com baixos pesos e mínimas dimensões, diminuindo a carga estrutural do empreendimento;
- e) utilização de equipamentos compactos e silenciosos, com tecnologia avançada, de forma a otimizar a instalação;
- f) Seleção de equipamentos que sigam modelos e capacidades padronizados, tornando a manutenção preventiva bem elaborada e facilmente gerenciável;
- g) Portaria n.º 3.214/78 = Qualidade do ambiente para o trabalhador;
- h) Portaria n.º 3.523 = Qualidade do ar interior do Ministério da Saúde;
- i) NBR - n.º 5984 = Norma geral de Desenho técnico;
- j) NBR- n.º 16401-1, 2,3 = Instalações de Ar condicionado-Sistemas centrais e unitários;
- k) NBR- n.º 16401-1= Projetos das instalações;
- l) NBR- n.º 16401-2 = Parâmetros de conforto térmico;
- m) NBR- n.º 16401-3 = Qualidade do ar interior;
- n) NBR - n.º 14518 = Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO**

SEÇÃO VIII – ÁREA EXTERNA

8.1 No caso do Plano de Negócios da SPE não contemplar a construção de um novo equipamento, a CONCESSIONÁRIA deverá, na área externa, reformar as coberturas dos reservatórios, as subestações de energia elétrica, a casa de máquinas, os depósitos, bem como executar a reforma/substituição dos passeios e rampas existentes.

SEÇÃO IX – ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV)

9.1 A CONCESSIONÁRIA deverá cumprir e executar as obras e intervenções de medidas mitigadoras e/ou compensatórias, em sua totalidade, previstas no Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV (ANEXO XVI), aprovado conforme ata da 8ª Reunião Ordinária do Conselho da Cidade da Serra - CONCIDADE, no dia 27 de setembro de 2018.

9.2 A intervenção acústica apresentada no EIV não está prevista na estimativa de custos presente neste anexo, ficando facultada a sua execução pela CONCESSIONÁRIA caso seja de seu interesse realizar eventos tipo show no “estacionamento da frente”.

9.3 Caso a CONCESSIONÁRIA opte por fazer qualquer alteração no projeto atual da ARENA, a mesma deverá se responsabilizar pela elaboração de novo Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV, bem como sua tramitação/aprovação pela Prefeitura Municipal da Serra - PMS.

SEÇÃO X – MELHORIAS NO SISTEMA DE DRENAGEM E CONTENÇÃO DE TALUDES

10.1 A CONCESSIONÁRIA deverá realizar, no mínimo, as seguintes intervenções:

- a) Projetos e obras de nova escada dissipadora de energia e rede de drenagem atrás do Espaço Jubarte, na interface junto ao bairro Jardim Carapina.
- b) Execução de obras de contenção do talude atrás do Espaço Jubarte, observando o prescrito na ABNT NBR 11682 – Estabilidade de Encostas e normas aplicáveis.
- c) Recuperação da pavimentação na região das obras de contenção e drenagem.

10.2 Na solução paradigma para estimativa do valor do investimento da contenção de talude, considerou-se a execução de uma cortina de contenção atirantada com 20 cm de largura, em uma área de 140 m² de talude. Foi considerada, nesta área, a colocação de 42 tirantes permanente pretendido, com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN, de 12 metros cada, além de serviços de movimentação de terra.

10.3 A CONCESSIONÁRIA poderá otimizar a solução de contenção após a elaboração do projeto básico para o local.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

10.4 Para a solução paradigma da escada de contenção, adotou-se a execução de uma escada de 1 metro de largura, com espelho de 2 metros e uma diferença de nível estimada de 30 metros (15 degraus). Estas dimensões deverão ser verificadas através de estudos topográficos e hidrológicos e dimensionadas de modo a provocar o menor impacto possível junto ao bairro Jardim Carapina. Além disso, está previsto, também, a execução de sarjetas e interligação em rede de drenagem com tubo de concreto em um raio de 20 metros.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento: 1333701 - REFORMAS E MELHORIAS PARA CONCESSÃO DE USO E EXPLORAÇÃO PARQUE ESTADUAL FLORIANO VAREJÃO
 Orgão Cliente: SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

Leis Sociais: 157,27
 BDI: 29,09

Planilha: ACESSO AO PARQUE ESTADUAL
 Local: RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Data Base: Março/2023

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0101		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'010101	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	1.361,64	30,18	41.094,30
'010102	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	1.361,64	11,61	15.808,64
'010103	LABOR - 030304 - 2	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	136,16	92,07	12.536,25
'010104	DER-ES - RODOVIAS - 42867	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas	m3	167,51	283,11	47.423,76
'010105	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	518,64	11,61	6.021,41
'010106	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	456,79	20,46	9.345,92
'010107	LABOR - 010229 - 1	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	6	46,43	278,58
'010108	LABOR - 010274 - 1	Retirada de grama vegetal	m2	1.084	5,11	5.539,24
'010109	DER-ES - RODOVIAS - 40134	Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica	m2	2.526,96	9,2	23.248,03
'010110	DER-ES - RODOVIAS - 40093	Retirada de placas de sinalização	m2	2	137,96	275,92
'010111	DER-ES - RODOVIAS - 42869	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas	m3	15,23	368,66	5.614,69
'0102		LIMPEZA DO TERRENO				
'010201	LABOR - 010402 - 1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.491,16	5,11	7.619,83
'010202	LABOR - 010404 - 1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	2	152,64	305,28
'0103		LOCAÇÃO				
'010301	LABOR - 010512 - 2	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	2	26.136,21	52.272,42
'02		MOVIMENTO DE TERRA				
'0201		ESCAVAÇÕES				
'020101	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	1.380,04	14,3	19.734,57
'0202		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
'020201	LABOR - 030208 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	182,41	187,18	34.143,50
'020202	LABOR - 030209 - 1	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	396,58	221,26	87.747,29
'020203	LABOR - 030210 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	182,41	35,56	6.486,50
'0203		TRANSPORTES				
'020301	LABOR - 030304 - 2	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	435,43	92,07	40.090,04
'03		ESQUADRIAS METÁLICAS				
'0301		GRADES E PORTÕES				
'030101	LABOR - 071107 - 2	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	125	1.163,14	145.392,50
'030102	LABOR - 071105 - 2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	385	458,15	176.387,75
'030103	MERCADO	Fornecimento de Barreira Cancela Automática Ppa K1 P/Veiculos Braço 3 Mts	und	1	4.299,20	4.299,20
'030104	OUTRA - 25ED.000008	Instalação de cancela automática conforme projeto (un)	und	1	516,72	516,72
'030105	DER-ES - RODOVIAS - 40095	Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição	m	11	1.003,91	11.043,01
'04		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
'0401		ACABAMENTOS				
'040101	LABOR - 200714 - 1	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	1.982,90	18,8	37.278,52
'040102	DER-ES - RODOVIAS - 41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	m	11	84,55	930,05
'040103	LABOR - 200253 - 1	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	475,9	126,17	60.044,30
'040104	LABOR - 200254 - 1	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	52,91	126,17	6.675,65
'040105	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	528,81	102,47	54.187,16
'05		PINTURA				
'0501		SOBRE PAREDES E FORROS				
'050101	LABOR - 190106 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.982,90	32,81	65.058,95
'0502		SOBRE METAL				
'050201	LABOR - 190417 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	1.893,12	32,29	61.128,84
'0503		SOBRE PISOS				
'050301	SINAPI - 102508 - 13	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxi, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	408	62,38	25.451,04
'050302	SINAPI - 102498 - 13	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caliação). af_05/2021	m	421,67	2,08	877,07
'050303	LABOR - 190604 - 1	Pintura à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	320	68,59	21.948,80
'06		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
'0601		MUROS E FECHAMENTOS				
'060101	LABOR - 200124 - 3	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	991,45	1.166,38	1.156.407,45
'0602		PAVIMENTAÇÃO				
'060201	DER-ES - RODOVIAS - 40915	Caixada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m2	1.982,90	133,27	264.261,08
'060202	LABOR - 200202 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1.405,58	77,04	108.285,88
'060203	DER-ES - RODOVIAS - 40817	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m2	1.824,06	11,58	21.122,61
'0603		PAISAGISMO				
'060301	SINAPI - 98509 - 48	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	un	2.168	60,92	132.074,56
'060302	LABOR - 200326 - 1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	9.870	40,21	396.872,70
TOTAL PLANILHA 1						3.165.830,01

Planilha: ÁREA EXTERNA
 Local: RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Data Base: Março/2023

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0101		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'010101	DER-ES - RODOVIAS - 40164	Demolição de edificações	m2	140	73,96	10.354,40
'010102	DNIT - 1600438	Demolição manual de fossa (capacidade 20m3)	m3	5	674,77	3.373,85
'010103	LABOR - 030304 - 2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	5	92,07	460,35
'0102		LOCAÇÃO				
'010201	LABOR - 010501 - 2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	36,35	14,16	514,72
'010202	LABOR - 010512 - 2	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,25	26.136,21	6.534,05
'02		INSTALAÇÃO DO CANTIEIRO				
'0201		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
'020101	LABOR - 020305 - 3	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8	312,57	2.500,56
'020102	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. eléct. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	1.276,70	15.320,40
'020103	LABOR - 020353 - 1	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas eléct. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	1.151,16	13.813,92
'020104	LABOR - 020354 - 1	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	12	959,56	11.514,72
'020105	LABOR - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bsc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictrório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12	1.199,25	14.391,00
'020106	LABOR - 020356 - 1	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	12	857,48	10.289,76

'0202		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
'020201	LABOR - 020711 - 2	Reservatório de poliestireno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	3	3.638,58	10.915,74	
'020202	LABOR - 020712 - 1	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	25	68,66	1.716,50	
'020203	LABOR - 020713 - 4	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	20	635,55	12.711,00	
'020204	LABOR - 020714 - 2	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	495,78	12.394,50	
'03		MOVIMENTO DE TERRA					
'0301		ESCAVAÇÕES					
'030101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	16,85	66,49	1.120,36	
'0302		REATERRO E COMPACTAÇÃO					
'030201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	14,3	71,62	1.024,17	
'04		ESTRUTURA					
'0401		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
'040101	LABOR - 040231 - 1	Fornecimento 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	4,1	858,19	3.518,58	
'040102	LABOR - 040245 - 1	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	186,4	14,87	2.771,77	
'040103	LABOR - 040249 - 2	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	23,67	163,18	3.862,47	
'040104	LABOR - 040253 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,33	887,25	2.067,29	
'0402		SUPER-ESTRUTURA					
'040201	LABOR - 040331 - 1	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	11,73	833,03	9.771,44	
'040202	LABOR - 040332 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	938,4	14,87	13.954,01	
'0403		ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE					
'040301	LABOR - 040405 - 2	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes	m2	118,49	146,05	17.305,46	
'05		PAREDES E PAINÉIS					
'0501		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
'050101	LABOR - 050602 - 1	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	81,5	106,2	8.655,30	
'06		ESQUADRIAS METÁLICAS					
'0601		GRADES E PORTÕES					
'060101	SEINFRA-CE - C1516	Chicana metálica para subestação, especificação e detalhes conforme projeto	m2	8,8	687,47	6.049,74	
'060102	LABOR - 200711 - 2	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	8,4	392,45	3.296,58	
'07		COBERTURA					
'0701		ESTRUTURA PARA TELHADO					
'070101	LABOR - 090102 - 4	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 calços, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	53,8	139,73	7.517,47	
'0702		TELHADO					
'070201	LABOR - 090202 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	53,8	70,69	3.803,12	
'08		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
'0801		SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS					
'080101	LABOR - 140108 - 1	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	1	7.379,88	7.379,88	
'080102	LABOR - 140109 - 1	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	1	7.706,01	7.706,01	
'0802		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
'080201	LABOR - 140905 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	200	213,73	42.746,00	
'0803		CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
'080301	LABOR - 141114 - 2	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	1	935,75	935,75	
'09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
'0901		FIOS E CABOS					
'090102	OUTRA - 1B1E.000012	cabo de alumínio multiplex XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	m	3.000	83,38	250.140,00	
'090103	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 73857/5	Transformador distribuição 300kva trifásico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao	un	4	46.502,21	186.008,84	
'090104	LABOR - 1B1E.000034	Cabo de alumínio 1 AWG	m	12.000	27,21	326.520,00	
'090105	SINAPI - 93401 - 72	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. of_03/2016	h	40	208,8	8.352,00	
'0902		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA					
'090201	LABOR - 151715 - 7	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	1	117.034,98	117.034,98	
'090202	IOPEs - 1B1E.000032	Cubículo de média tensão, incluindo módulo de entrada, medição, proteção, transição e 3 módulos de seccionamento para os transformadores, isolamento de 15kV, capacidade nominal de 630A. REF. SM-6 da Schneider	und	1	323.262,01	323.262,01	
'10		PINTURA					
'1001		SOBRE PAREDES E FORROS					
'100101	LABOR - 190106 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.300	32,81	42.653,00	
'1002		SOBRE METAL					
'100201	LABOR - 190417 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	136	32,29	4.391,44	
'11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
'1101		MUROS E FECHAMENTOS					
'110101	LABOR - 200124 - 3	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	650	1.166,38	758.147,00	
'1102		PAVIMENTAÇÃO					
'110201	DER-ES - RODOVIAS - 40817	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m2	2.400	11,58	27.792,00	
TOTAL PLANILHA 2						2.314.592,14	

Planilha: PAVILHÃO 1

Local: RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Data Base: Março/2023

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0101		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'010101	DNIT - 1600990	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno	m3	125,16	933,64	116.854,38
'010102	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	2.631,32	10,08	26.523,71
'010103	LABOR - 1B1E.000013	Retirada de eletrodutos	m	703,2	4,65	3.269,88
'010104	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	36	12,7	457,2
'010105	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	11	17,25	189,75
'010106	FDE - 1B1E.000018	Retirada de fios e cabos	m	2.109,60	3,05	6.434,28
'02		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
'0201		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
'020101	LABOR - 020339 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	1.190,98	26,36	31.394,23
'020102	LABOR - 020348 - 3	Fornecimento e instalação de proteção para andaime facheiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	1.190,98	33,02	39.326,16
'03		MOVIMENTO DE TERRA				
'0301		ESCAVAÇÕES				
'030101	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	26,16	14,3	374,09
'0302		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
'030201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	13,08	71,62	936,79

'04		ESTRUTURAS					
'0401		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					
'040101	TCPO VERSÃO ANTERIOR 2000 - 200101 - 1	Jateamento comercial em estrutura de aço carbono	m2	15,12	25,73	389,04	
'040102	LOPES - 1B1E.000014	Chapa de aço 18x18cm esp. 5/8", porca e arruela para ancoragem de tirante	und	280	23,31	6.526,80	
'040103	SINAPI - 1B1E.000015	Fornecimento e colocação de chumbador em barra rosca Ø5/8"x286mm e aplicação de adesivo epoxi estrutural Sikadur 32 ou Compound Adesivo, ref. Sika, Vedacit ou eq. em furos da estrutura de concreto para ancoragem de estrut metálica	und	280	31,06	8.696,80	
'05		PAREDES E PAINÉIS					
'0501		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
'050101	LABOR - 050602 - 1	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	467,4	106,2	49.637,88	
'06		ESQUADRIAS METÁLICAS					
'0601		GRADES E PORTÕES					
'060101	LABOR - 210301 - 2	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	5	484,9	2.424,50	
'060102	SINAPI - 100864 - 29	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1	850,41	850,41	
'07		COBERTURA					
'0701		ESTRUTURA PARA TELHADO					
'070101	SINAPI - 100776 - 32	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	8.988,60	29,65	266.511,99	
'0702		TELHADO					
'070201	LABOR - 090219 - 1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	2.621,32	127,44	334.061,02	
'08		TETOS E FORROS					
'0801		REBAIXAMENTOS					
'080101	LABOR - 110210 - 2	Forno PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m2	3.800	95,15	361.570,00	
'09		REVESTIMENTO DE PAREDES					
'0901		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
'090101	LABOR - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	934,8	8,86	8.282,33	
'0902		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
'090201	LABOR - 120303 - 1	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	934,8	71,01	66.380,15	
'10		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
'1001		LASTRO DE CONTRAPISO					
'100101	LABOR - 130111 - 1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	163,3	77,54	12.662,28	
'1002		ACABAMENTOS					
'100201	LABOR - 200251 - 1	Execução de piso em concreto armado, considerando fornecimento e lançamento de lona plástica, concreto fck=20MPa e tela de aço CA 60 do tipo Q61, exclusive base regularizada	m2	6.567,40	94,13	618.189,36	
'11		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
'1101		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS					
'110101	LABOR - 140701 - 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	25	128,12	3.203,00	
'110102	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	25	123,42	3.085,50	
'1102		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
'110201	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	326,6	44,23	14.445,52	
'1103		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
'110301	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	326,6	59,64	19.478,42	
'12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
'1201		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
'120101	LABOR - 150309 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	6	840,3	5.041,80	
'120103	SCO/RIOCUSTO - 1B1E.000019	Plug tipo steck 4 polos 16A/220V 5-4076 brasikon, referência Steck ou equivalente	und	32	47,49	1.519,68	
'120104	LABOR - 150317 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 dips. 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	2.072,90	2.072,90	
'1202		ENVOLAPAMENTO DE ELETRODUTOS					
'120201	LABOR - 150701 - 1	Envolvamento 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	326,6	72,77	23.766,68	
'1203		ELETRODUTOS E CONEXÕES					
'120301	LABOR - 151130 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	653,2	57,57	37.604,72	
'1204		CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					
'120401	LABOR - 151343 - 2	Chave blindada tripolar 600V/800A	und	1	11.399,12	11.399,12	
'120402	LABOR - 1B1E.000021	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A - Norma DIN	und	6	257,92	1.547,52	
'120403	LABOR - 1B1E.000022	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A	und	1	1.562,91	1.562,91	
'120404	LABOR - 151350 - 3	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	49	139,06	6.813,94	
'120405	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	50	27,46	1.373,00	
'120406	LABOR - 151303 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	50	27,46	1.373,00	
'120408	LABOR - 151304 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	50	27,46	1.373,00	
'1205		FIOS E CABOS					
'120501	LABOR - 151421 - 4	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	100	33,47	3.347,00	
'120502	LABOR - 151422 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	200	49,51	9.902,00	
'120503	LABOR - 151423 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	400	64,97	25.988,00	
'120504	LABOR - 151425 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2	m	400	90,21	36.084,00	
'120505	LABOR - 151426 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	m	500	170,39	85.195,00	
'120506	LABOR - 151427 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 120,0 mm2	m	500	215,62	107.810,00	
'120507	LABOR - 151418 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	500	13,71	6.855,00	
'120508	LABOR - 151419 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	m	500	16,7	8.350,00	
'120509	LABOR - 151420 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	m	1.000	24,14	24.140,00	
'1206		PONTOS ELÉTRICOS					
'120601	LABOR - 151801 - 2	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	72	272,77	19.639,44	
'13		OUTRAS INSTALAÇÕES					
'1301		CLIMATIZAÇÃO					
'130101	MERCADO	Climatização dos galpões do parque Floriania Varejo com base na Proposta de fornecimento e instalação de equipamentos, rede de dutos, e mecânica, de sistema de ar condicionado dutado de Pavilhão de eventos 01/ Colibri	m2	3.800	416,33	1.582.054,00	
'14		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					
'1401		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS					
'140101	LABOR - 170325 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	6	536,49	3.218,94	
'140102	LABOR - 170320 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	25	83,11	2.077,75	
'1402		OUTROS APARELHOS					
'140201	LABOR - 170549 - 3	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1	3.420,28	3.420,28	
'15		APARELHOS ELÉTRICOS					
'1501		LUMINÁRIAS					
'150101	LABOR - 181011 - 1	Projeto externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilla, Led Star, Kian ou equivalente	und	72	380,54	27.398,88	
'16		PINTURA					
'1601		SOBRE PAREDES E FORROS					
'160101	LABOR - 190101 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	934,8	16,9	15.798,12	
'160102	LABOR - 190104 - 1	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	2.250	32,98	74.205,00	
'160103	LABOR - 190117 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	2.250	26,48	59.580,00	
'1602		SOBRE PISOS					
'160201	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	3.800	26,33	100.054,00	
'1603		SOBRE METAL					
'160301	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	3.800	56,45	214.510,00	
'17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
'1701		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
'170101	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	3.800	14,33	54.454,00	
'1702		DIVERSOS EXTERNOS					
'170201	OUTRA - SEDOP - 061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m2	868,8	898,8	780.877,44	
		TOTAL PLANILHA 3				5.342.562,59	

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0101		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'010101	DER-ES - RODOVIAS - 40374	Demolição manual de concreto armado	m3	63,75	384,42	24.506,78
'010102	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	6.567,40	10,08	66.199,39
'010103	LABOR - 181E.000013	Retirada de eletrodutos	m	1.000	4,65	4.650,00
'010104	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	60	12,7	762
'010105	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	16	17,25	276
'010106	FDE - 181E.000018	Retirada de fios e cabos	m	3.645,94	3,05	11.120,12
'02		MOVIMENTO DE TERRA				
'0201		ESCAVAÇÕES				
'020101	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	63,75	14,3	911,63
'0202		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
'020201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	31,88	71,62	2.283,25
'03		ESQUADRIAS METÁLICAS				
'0301		GRADES E PORTÕES				
'030101	LABOR - 210301 - 2	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	12	484,9	5.818,80
'04		COBERTURA				
'0401		ESTRUTURA PARA TELHADO				
'040101	SINAPI - 100776 - 32	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, Includos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	46.603,98	29,65	1.381.808,01
'0402		TELHADO				
'040201	LABOR - 090206 - 1	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	6.567,40	127,11	834.782,21
'0403		RUFOS E CALHAS				
'040301	SINAPI - 94229 - 71	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	300	278,6	83.580,00
'05		TETOS E FORROS				
'0501		REBAIXAMENTOS				
'050101	LABOR - 110210 - 2	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	1.970,22	95,15	187.466,43
'06		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
'0601		LASTRO DE CONTRAPISO				
'060101	LABOR - 130111 - 1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	850	77,54	65.909,00
'0602		ACABAMENTOS				
'060201	LABOR - 200251 - 1	Execução de piso em concreto armado, considerando fornecimento e lançamento de lona plástica, concreto fck=20MPa e tela de aço CA 60 do tipo Q61, exclusive base regularizada	m2	6.567,40	94,13	618.189,36
'07		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
'0701		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS				
'070101	LABOR - 140701 - 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	40	128,12	5.124,80
'070102	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	40	123,42	4.936,80
'0702		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
'070201	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	555	44,23	24.547,65
'0703		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
'070301	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	555	59,64	33.100,20
'08		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
'0801		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
'080101	LABOR - 150311 - 2	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento	und	18	193,31	3.479,58
'080102	LABOR - 150309 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	14	840,3	11.764,20
'080103	LABOR - 150317 - 1	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	2.072,90	2.072,90
'080104	SCO/RIOCUSTO - 181E.000019	Plug tipo steck 4 polos 16A/220V S-4076 brasikon, referência Steck ou equivalente	und	56	47,49	2.659,44
'0802		ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS				
'080201	LABOR - 181E.000020	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação e reaterro para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletrodut	m	555	96,4	53.502,00
'0803		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
'080301	LABOR - 151130 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	1.110	57,57	63.902,70
'0804		CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES				
'080401	LABOR - 151343 - 2	Chave blindada tripolar 600V/800A	und	1	11.399,12	11.399,12
'080405	LABOR - 181E.000021	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A - Norma DIN	und	300	257,92	77.376,00
'080406	LABOR - 181E.000022	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A	und	1	1.562,91	1.562,91
'080407	LABOR - 151350 - 3	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	210	139,06	29.202,60
'080408	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	100	27,46	2.746,00
'080409	LABOR - 151303 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	100	27,46	2.746,00
'080410	LABOR - 151304 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	100	27,46	2.746,00
'0805		FIOS E CABOS				
'080501	LABOR - 151421 - 4	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	170	33,47	5.689,90
'080502	LABOR - 151422 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	340	49,51	16.833,40
'080503	LABOR - 151423 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	680	64,97	44.179,60
'080504	LABOR - 151425 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2	m	680	90,21	61.342,80
'080505	LABOR - 151426 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	m	850	170,39	144.831,50
'080506	LABOR - 151427 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 120,0 mm2	m	850	215,62	183.277,00
'080507	LABOR - 151403 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	850	12,03	10.225,50
'080508	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	850	14,99	12.741,50
'080509	LABOR - 151405 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm2	m	1.700	22,05	37.485,00
'0806		PONTOS ELÉTRICOS				
'080601	LABOR - 151801 - 2	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	120	272,77	32.732,40
'080602	LABOR - 160308 - 1	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diâm. 50mm2	m	360	97,72	35.179,20
'09		OUTRAS INSTALAÇÕES				
'0901		CLIMATIZAÇÃO				
'090101	MERCADO	Climatização dos galpões do parque Floriano Varejão com base na Proposta de fornecimento e instalação de equipamentos, rede de dutos, e mecânica, de sistema de ar condicionado dutado - Pavilhão de eventos 02/ Marlin Azul	m2	6.400	444,94	2.847.616,00
'10		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
'1001		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
'100101	LABOR - 170320 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")	und	40	83,11	3.324,40
'100102	LABOR - 170325 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2")	und	4	536,49	2.145,96
'11		APARELHOS ELÉTRICOS				
'1101		LUMINÁRIAS				
'110101	LABOR - 181011 - 1	Projeto externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilla, Led Star, Kian ou equivalente	und	120	380,54	45.664,80
'12		PINTURA				
'1201		SOBRE PAREDES E FORROS				
'120101	LABOR - 190106 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.468,62	32,81	48.185,42
'120102	LABOR - 190104 - 1	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	2.117,52	32,98	69.835,81
'1202		SOBRE PISOS				
'120201	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	6.567,40	26,33	172.919,64
'1203		SOBRE METAL				
'120301	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	6.567,40	56,45	370.729,73
'13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
'1301		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
'130101	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	6.567,40	14,33	94.110,84
					TOTAL PLANILHA 4	7.860.182,28

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0101		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'010101	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	4.368	10,08	44.029,44
'010102	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	23	24,01	552,23
'010103	SEDU - 1B1E.000028	Retirada de torneiras, válvulas e registros	und	21	12,7	266,7
'010104	OUTRA - 1B1E.000029	Retirada de divisória sem reaproveitamento	m2	819	17,93	14.684,67
'010105	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	24	12,7	304,8
'02		PAREDES E PAINÉIS				
'0201		PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
'020101	SEINFRA-CE - C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	819	275,87	225.937,53
'0202		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
'020201	LABOR - 050603 - 1	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	19,2	124,46	2.389,63
'03		COBERTURA				
'0301		ESTRUTURA PARA TELHADO				
'030101	SINAPI - 100776 - 32	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusive perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	10.029,39	29,65	297.371,41
'0302		TELHADO				
'030201	LABOR - 090228 - 1	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	4.368	106,99	467.332,32
'04		TETOS E FORROS				
'0401		REBAIXAMENTOS				
'040101	LABOR - 110210 - 2	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	4.240,60	95,15	403.493,09
'05		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
'0501		REVISÕES E REPAROS				
'050101	LABOR - 142301 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	21	25,4	533,4
'06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
'0601		FIOS E CABOS				
'060101	LABOR - 151403 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	550	12,03	6.616,50
'060102	LABOR - 151405 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm2	m	1.100	22,05	24.255,00
'060103	LABOR - 151406 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	550	33,4	18.370,00
'0602		SERVIÇOS DIVERSOS				
'060201	IOPEs - 1B1E.000030	Revisão geral de instalações elétricas - reparo de ponto elétrico	und	100	1.016,20	101.620,00
'07		OUTRAS INSTALAÇÕES				
'0701		CLIMATIZAÇÃO				
'070101	MERCADO	Climatização dos galpões do parque Florianio Varejão com base na Proposta de fornecimento e instalação de equipamentos, rede de dutos, e mecânica, de sistema de ar condicionado dutado - Pavilhão de eventos 03/ Jubarte	m2	4.240	444,29	1.883.789,60
'0702		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
'070201	LABOR - 160613 - 2	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	56	306,94	17.188,64
'070202	LABOR - 1B1E.000035	Central do sistema de iluminação de emergência 24V/1000W, incluindo duas baterias 12V 60AH	und	2	1.791,23	3.582,46
'08		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
'0801		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
'080101	LABOR - 170325 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	4	536,49	2.145,96
'080102	LABOR - 170328 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	161,19	967,14
'080103	LABOR - 170347 - 1	Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	21	18,95	397,95
'09		APARELHOS ELÉTRICOS				
'0901		LUMINÁRIAS				
'090101	LABOR - 181011 - 1	Projektor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilla, Led Star, Kian ou equivalente	und	48	380,54	18.265,92
'10		PINTURA				
'1001		SOBRE PAREDES E FORROS				
'100101	LABOR - 190106 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.657,80	32,81	54.392,42
'100102	LABOR - 190104 - 1	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	1.105,20	32,98	36.449,50
'1002		SOBRE METAL				
'100201	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	4.368	56,45	246.573,60
'1003		SOBRE PISO				
'100301	LABOR - 190602 - 1	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	4.240,60	46,64	197.781,58
'11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
'1101		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
'110101	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	4.240,60	14,33	60.767,80
					TOTAL PLANILHA 5	4.130.059,29

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		CORTINA ATIRANTADA				
'0101	SINAPI - 100349 - 34	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	m3	28	822,77	23.037,56
'0102	SINAPI - 100344 - 35	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	kg	2.240	20,29	45.449,60
'0103	SINAPI - 100341 - 34	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	m2	280	51,78	14.498,40
'0111	DNIT - 5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	504	309,84	156.159,36
'0112	DNIT - 5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	280	26,23	7.344,40
'0113	DNIT - 5501706	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m3	420	8,78	3.687,60
'0114	SINAPI - 94319 - 73	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	420	108,36	45.511,20
'02		SOLO GRAMPEADO				
'0201	SINAPI - 93965 - 73	Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 8 m e menor ou igual a 10 m, diâmetro de 7 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 16 mm. af_05/2016	m	2.000	246,6	493.200,00
'03		REDE DE DRENAGEM				
'0301	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 40309	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m2	45	254,45	11.450,25
'0302	SINAPI - 96547 - 59	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	720	18,85	13.572,00
'0303	DNIT - 1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	9	596,9	5.372,10
'0304	SINAPI - 94285 - 71	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 60 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	100	111,69	11.169,00
'0305	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 41159	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas	ud	2	4.795,73	9.591,46
'0307	SINAPI - 92215 - 75	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 900 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	1	675,71	675,71
'04		PAVIMENTAÇÃO				
'0401	SINAPI - 94278 - 12	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	m	14	59,86	838,04
'0402	DER-ES - RODOVIAS - 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m2	140	2,12	296,8
'0403	DER-ES - RODOVIAS - 42480	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas	m3	28	139,25	3.899,00
'0404	DER-ES - RODOVIAS - 40835	Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	m2	140	6	840
'0405	DER-ES - RODOVIAS - 100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado DMT=30,00	t	16,26	120,11	1.952,99
					TOTAL PLANILHA 6	848.545,47

TOTAL DO ORÇAMENTO

23.661.771,78

ASSINATURA

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

SORAIA SAICK OSORIO GIUBERTI
GERENTE
GEORE - DER - GOVES
assinado em 13/06/2023 13:54:25 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 13/06/2023 13:54:25 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por SORAIA SAICK OSORIO GIUBERTI (GERENTE - GEORE - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-ZL6JJS>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ESTIMATIVA DE CUSTO PARA REFORMAS E MELHORIAS PARA CONCESSÃO DE USO E EXPLORAÇÃO PARQUE ESTADUAL FLORIANO VAREJÃO

Leis Sociais: 157,27

BDI: 29,09

Orgão Cliente: SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO

Data Base: Março/2023

Planilha 1 : ACESSO AO PARQUE ESTADUAL

Local: RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Item	Especificação do Serviço	Preço Total
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES	227.384,27
'0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	167.186,74
'0102	LIMPEZA DO TERRENO	7.925,11
'0103	LOCAÇÃO	52.272,42
'02	MOVIMENTO DE TERRA	188.201,90
'0201	ESCAVAÇÕES	19.734,57
'0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO	128.377,29
'0203	TRANSPORTES	40.090,04
'03	ESQUADRIAS METÁLICAS	337.639,18
'0301	GRADES E PORTÕES	337.639,18
'04	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	159.115,68
'0401	ACABAMENTOS	159.115,68
'05	PINTURA	174.464,70
'0501	SOBRE PAREDES E FORROS	65.058,95
'0502	SOBRE METAL	61.128,84
'0503	SOBRE PISOS	48.276,91
'06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	2.079.024,28
'0601	MUROS E FECHAMENTOS	1.156.407,45
'0602	PAVIMENTAÇÃO	393.669,57
'0603	PAISAGISMO	528.947,26
TOTAL PLANILHA 1 - ACESSO AO PARQUE ESTADUAL		R\$ 3.165.830,01

Planilha 2 : ÁREA EXTERNA

Local: RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Item	Especificação do Serviço	Preço Total
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.237,37
'0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.188,60
'0102	LOCAÇÃO	7.048,77
'02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	105.568,10
'0201	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	67.830,36
'0202	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	37.737,74
'03	MOVIMENTO DE TERRA	2.144,53
'0301	ESCAVAÇÕES	1.120,36
'0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.024,17
'04	ESTRUTURA	53.251,02
'0401	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	12.220,11
'0402	SUPER-ESTRUTURA	23.725,45
'0403	ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE	17.305,46
'05	PAREDES E PAINÉIS	8.655,30
'0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	8.655,30
'06	ESQUADRIAS METÁLICAS	9.346,32
'0601	GRADES E PORTÕES	9.346,32
'07	COBERTURA	11.320,59
'0701	ESTRUTURA PARA TELHADO	7.517,47
'0702	TELHADO	3.803,12
'08	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	58.767,64
'0801	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS	15.085,89
'0802	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	42.746,00
'0803	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	935,75
'09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.211.317,83
'0901	FIOS E CABOS	771.020,84
'0902	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	440.296,99

'10	PINTURA	47.044,44
'1001	SOBRE PAREDES E FORROS	42.653,00
'1002	SOBRE METAL	4.391,44
'11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	785.939,00
'1101	MUROS E FECHAMENTOS	758.147,00
'1102	PAVIMENTAÇÃO	27.792,00
TOTAL PLANILHA 2 - ÁREA EXTERNA		R\$ 2.314.592,14

Planilha 3 : PAVILHÃO 1

Local: RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Item	Especificação do Serviço	Preço Total
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES	153.729,20
'0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	153.729,20
'02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	70.720,39
'0201	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	70.720,39
'03	MOVIMENTO DE TERRA	1.310,88
'0301	ESCAVAÇÕES	374,09
'0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO	936,79
'04	ESTRUTURAS	15.612,64
'0401	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	15.612,64
'05	PAREDES E PAINÉIS	49.637,88
'0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	49.637,88
'06	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.274,91
'0601	GRADES E PORTÕES	3.274,91
'07	COBERTURA	600.573,01
'0701	ESTRUTURA PARA TELHADO	266.511,99
'0702	TELHADO	334.061,02
'08	TETOS E FORROS	361.570,00
'0801	REBAIXAMENTOS	361.570,00
'09	REVESTIMENTO DE PAREDES	74.662,48
'0901	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	8.282,33
'0902	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	66.380,15
'10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	630.851,64
'1001	LASTRO DE CONTRAPISO	12.662,28
'1002	ACABAMENTOS	618.189,36
'11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	40.212,44
'1101	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	6.288,50
'1102	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	14.445,52
'1103	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	19.478,42
'12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	422.758,71
'1201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	8.634,38
'1202	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	23.766,68
'1203	ELETRODUTOS E CONEXÕES	37.604,72
'1204	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	25.442,49
'1205	FIOS E CABOS	307.671,00
'1206	PONTOS ELÉTRICOS	19.639,44
'13	OUTRAS INSTALAÇÕES	1.582.054,00
'1301	CLIMATIZAÇÃO	1.582.054,00
'14	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	8.716,97
'1401	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	5.296,69
'1402	OUTROS APARELHOS	3.420,28
'15	APARELHOS ELÉTRICOS	27.398,88
'1501	LUMINÁRIAS	27.398,88
'16	PINTURA	464.147,12
'1601	SOBRE PAREDES E FORROS	149.583,12
'1602	SOBRE PISOS	100.054,00
'1603	SOBRE METAL	214.510,00
'17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	835.331,44
'1701	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	54.454,00
'1702	DIVERSOS EXTERNOS	780.877,44
TOTAL PLANILHA 3 - PAVILHÃO 1		R\$ 5.342.562,59

Planilha 4 : PAVILHÃO 2**Local:** RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Item	Especificação do Serviço	Preço Total
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES	107.514,29
'0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	107.514,29
'02	MOVIMENTO DE TERRA	3.194,88
'0201	ESCAVAÇÕES	911,63
'0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO	2.283,25
'03	ESQUADRIAS METÁLICAS	5.818,80
'0301	GRADES E PORTÕES	5.818,80
'04	COBERTURA	2.300.170,22
'0401	ESTRUTURA PARA TELHADO	1.381.808,01
'0402	TELHADO	834.782,21
'0403	RUFOS E CALHAS	83.580,00
'05	TETOS E FORROS	187.466,43
'0501	REBAIXAMENTOS	187.466,43
'06	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	684.098,36
'0601	LASTRO DE CONTRAPISO	65.909,00
'0602	ACABAMENTOS	618.189,36
'07	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	67.709,45
'0701	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	10.061,60
'0702	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	24.547,65
'0703	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	33.100,20
'08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	849.677,25
'0801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	19.976,12
'0802	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	53.502,00
'0803	ELETRODUTOS E CONEXÕES	63.902,70
'0804	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	127.778,63
'0805	FIOS E CABOS	516.606,20
'0806	PONTOS ELÉTRICOS	67.911,60
'09	OUTRAS INSTALAÇÕES	2.847.616,00
'0901	CLIMATIZAÇÃO	2.847.616,00
'10	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	5.470,36
'1001	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	5.470,36
'11	APARELHOS ELÉTRICOS	45.664,80
'1101	LUMINÁRIAS	45.664,80
'12	PINTURA	661.670,60
'1201	SOBRE PAREDES E FORROS	118.021,23
'1202	SOBRE PISOS	172.919,64
'1203	SOBRE METAL	370.729,73
'13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	94.110,84
'1301	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	94.110,84
TOTAL PLANILHA 4 - PAVILHÃO 2		R\$ 7.860.182,28

Planilha 5: PAVILHÃO 3**Local:** RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Item	Especificação do Serviço	Preço Total
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.837,84
'0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	59.837,84
'02	PAREDES E PAINÉIS	228.327,16
'0201	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	225.937,53
'0202	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	2.389,63
'03	COBERTURA	764.703,73

'0301	ESTRUTURA PARA TELHADO	297.371,41
'0302	TELHADO	467.332,32
'04	TETOS E FORROS	403.493,09
'0401	REBAIXAMENTOS	403.493,09
'05	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	533,4
'0501	REVISÕES E REPAROS	533,4
'06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	150.861,50
'0601	FIOS E CABOS	49.241,50
'0602	SERVIÇOS DIVERSOS	101.620,00
'07	OUTRAS INSTALAÇÕES	1.904.560,70
'0701	CLIMATIZAÇÃO	1.883.789,60
'0702	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	20.771,10
'08	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	3.511,05
'0801	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	3.511,05
'09	APARELHOS ELÉTRICOS	18.265,92
'0901	LUMINÁRIAS	18.265,92
'10	PINTURA	535.197,10
'1001	SOBRE PAREDES E FORROS	90.841,92
'1002	SOBRE METAL	246.573,60
'1003	SOBRE PISO	197.781,58
'11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	60.767,80
'1101	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	60.767,80
TOTAL PLANILHA 5 - PAVILHÃO 3		R\$ 4.130.059,29

Planilha 6: CONTENÇÕES

Local: RODOVIA DO CONTORNO, S/N - CARAPINA GRANDE - SERRA/ES

Item	Especificação do Serviço	Preço Total
'01	CORTINA ATIRANTADA	295.688,12
'02	SOLO GRAMPEADO	493.200,00
'03	REDE DE DRENAGEM	51.830,52
'04	PAVIMENTAÇÃO	7826,83
TOTAL PLANILHA 6 - CONTENÇÕES		R\$ 848.545,47
TOTAL GERAL		R\$ 23.661.771,78

ASSINATURA

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

SORAIA SAICK OSORIO GIUBERTI
GERENTE
GEORE - DER - GOVES
assinado em 13/06/2023 13:54:04 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 13/06/2023 13:54:04 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por SORAIA SAICK OSORIO GIUBERTI (GERENTE - GEORE - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-ZCG606>



REFORMAS E MELHORIAS PARA CONCESSÃO DE USO E EXPLORAÇÃO PARQUE ESTADUAL FLORIANO VAREJÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Ano 01		Ano 02		Ano 03		Ano 04		Ano 05		Total	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ACESSO AO PARQUE ESTADUAL	13,66	3.165.830,01							49,99	1.582.598,42	50,01	1.583.231,59	100,00	3.165.830,01
2	ÁREA EXTERNA	8,28	2.314.592,14			49,99	1.157.064,61	50,01	1.157.527,53					100,00	2.314.592,14
3	ESPAÇO COLIBRI	23,32	5.342.562,59			97,73	5.221.286,42	2,27	121.276,17					100,00	5.342.562,59
4	ESPAÇO MARLIM-AZUL	33,86	7.860.182,28	50,00	3.930.091,14	50,00	3.930.091,14							100,00	7.860.182,28
5	ESPAÇO JUBARTE	17,15	4.130.059,29					100,00	4.130.059,29					100,00	4.130.059,29
6	Contenções	3,74	848.545,47									100,00	848.545,47	100,00	848.545,47
				16,61%	3.930.091,14	43,57%	10.308.442,17	22,86%	5.408.862,99	6,69%	1.582.598,42	10,28%	2.431.777,06	100,00%	23.661.771,78

ASSINATURA

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

GUILHERME FERNANDES MAGALHÃES ZUCOLOTO

GERENTE QCE-03

SUBINFRA - SETUR - GOVES

assinado em 04/07/2023 09:29:17 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 04/07/2023 09:29:17 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por GUILHERME FERNANDES MAGALHÃES ZUCOLOTO (GERENTE QCE-03 - SUBINFRA - 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/2023-Z7T0T6>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

ART de Cargo ou Função

0820210120387

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

1. Responsável Técnico

GUILHERME FERNANDES MAGALHÃES ZUCOLOTO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0806568992**

Registro: **ES-017428/D**



2. Contratante

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO**

CPF/CNPJ: **08750791000189**

Rua: **AVENIDA JOÃO BAPTISTA PARRA**

Nº: **600**

Complemento: **Edifício Aureliano Hoffman, 11º andar**

Bairro: **ENSEADA DO SUÁ**

Cidade: **VITÓRIA**

UF: **ES**

CEP: **29050375**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Registro:

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa:

Rua:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Data de início: **15/06/2021** - Previsão de término:

Tipo de vínculo: **NOMEADO**

Identificação do cargo ou função: **ASSESSOR ESPECIAL NIVEL II - QCE-05**

4. Atividade Técnica

Desempenho de Cargo ou Função de **ASSESSOR ESPECIAL NIVEL II - QCE-05**

Quantidade

Unidade

15,00

hr/sem

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS NO CARGO OU FUNÇÃO DE ASSESSOR ESPECIAL NIVEL II - QCE-05, RESPEITADAS AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, COM A CARGA HORÁRIA DE 15,00 HORAS SEMANAIS, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO. DATA DE INÍCIO DA FUNÇÃO TÉCNICA: 15/06/2021 VALOR DO HONORÁRIO: R\$ 9.871,41

Valor Honorários

R\$9.871,41

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART.
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

Nenhuma Observação.

6. Declarações

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, de _____ de _____

Local

Data

GUILHERME FERNANDES MAGALHÃES ZUCOLOTO - CPF: 10268544743

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - CPF/CNPJ: 08750791000189

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br creaes@creaes.org.br
tel: (27)3134-0046 art@creaes.org.br



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: R\$88,78

Registrada em: 25/10/2021

Valor Pago: R\$88,78

Nosso Número: 14000000009211840



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/02/2022 10:31:23 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

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

Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-HZM3KV>