



## Qualidade e segurança ao seu alcance

SUENGE ENGENHARIA – Construção Civil e Mecânica

(71) 99949-0531 | (71) 99946-0394 | (71) 99937-2502

comercial@suenge.com

www.suenge.com

R. João Pessoa de Mattos, nº 530, sala 406 – Praia da Costa, Vila Velha – ES, 29101-115

# ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ECOPORANGA/ES

Ref. Edital de concorrência pública nº 06/2023.

Ref. Processo administrativo 7898/2023

SUENGE ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede em Praia da Costa, Vila Velha-ES, inscrita no CNPJ-MF sob o n.º 26.517.964/0001-03, representada por seu sócio administrador constante no contrato social parte integrante de nossa proposta, vem respeitosamente à presença de Vossa Senhoria apresentar

## RECURSO ADMINISTRATIVO

Em face da decisão desta douta CPL que, por equívoco, inabilitou a recorrente na Concorrência Pública 06/2023 de Ecoporanga/ES.

### 1- DO RELATÓRIO

Versa a presente concorrência sobre a contratação de empresa especializada na execução de serviços com fornecimento de mão de obra e materiais, objetivando a construção da unidade básica de saúde do bairro Jardins de Aroma, localizado no município de Ecoporanga/ES.

Houve a sessão de abertura das propostas em 29 de janeiro de 2024, em que restou tempestivo a entrega documental da recorrente SUENGE, onde todos os licitantes analisaram e balizaram os documentos uns dos outros.

Em 29 de abril de 2024, foi publicada a ata de julgamento dos documentos de habilitação em que a CPL considerou por inabilitar a recorrente SUENGE, sob os fundamentos de que ela não cumpriu os itens de maior relevância técnica constante nas alíneas “a” e “b” do subtópico nº 12.9.2, a saber: a) Instalação de geração de energia solar fotovoltaica; e b) Instalação de subestação externa aérea.

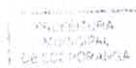
Observou-se que na paginação dos documentos apresentados pela recorrente SUENGE, restaram ignoradas as páginas constantes no verso, porém, considerando que elas foram impressas frente e verso, talvez este tenha sido o motivo do equívoco cometido pela CPL.

É o relatório.

### 2- DO MÉRITO

#### 2.1 – Do Cumprimento do Requisito de Execução de Pannel Solar Fotovoltaico.

Acredita-se que a CPL, equivocadamente, não observou a CAT 27/2024 do Engº Eletricista Horácio Coutinho presente nas documentações habilitatórias da recorrente SUENGE a partir da página 826 em diante.



PROTOCOLO  
Nº 3078  
DATA 02/05/24

Embr. registro





## Qualidade e segurança ao seu alcance

SUENGE ENGENHARIA – Construção Civil e Mecânica

(27) 99949-0531 | (27) 99946-0394 | (27) 99937-2502

comercial@suenge.com

www.suenge.com

R. João Pessoa de Mattos, nº 530, sala 406 – Praia da Costa, Vila Velha – ES, 29101-115

Ato contínuo, também é perceptível durante a própria planilha pertencente a CAT 27/2024, constante na página 829 da licitação, que no item 15; 15.1; 15.2; 15.3; e 15.4, restou executado 105 módulos fotovoltaicos, atendendo assim, o item de painel solar exigido pelo edital, veja:

Item	Descrição	Unid.	Valor
14.13	Ar-Far Barra Redonda De Aço Galvanizada A Fogo Soldas Dúbel (Ref.: ateli, 10mm x 10mm, Montar)	und	20,00
15	GERADOR DE ENERGIA SOLAR	UN	1,00
15.1	INVERTER SOLAR 25 KW TRIFÁSICO - 380 V 230VPT REGISTRAMENTO	UN	1,00
15.2	PAINEL SOLAR 400W 72V V 400W 60 CEL. MONO PERI. HALF CELL 19,88% EFICIENCIA	UN	2,00
15.3	TRANSFORMADOR 25 SVA 220/220VAC	UN	305,00
15.4	QUADRO DE PROTEÇÃO AC 380 VAC 63 DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUBTENS.	UN	1,00
16	DADOS E VOV	UN	1,00
16.2	Componente e Instalação de Cabo De Rede Par Tratado 4 Pares Categoria 6	m	22.800,00
16.3	Switch 48 Portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	10,00
16.4	Patch Cord Gigaon Extra Flexível Cat 6 UTP RJ-45 - 3,00 M	und	912,00
16.5	Reprodutor Flexível Corrugado 3", Marca De Referência EGE	m	1.595,00
16.6	Cabo Telefônico C. Diâmetro Do Condutor Solto, 300 Pares	m	158,00

04  
2

←

Ass

Certidão Nº.: 27/2024  
04/01/2024 15:10:30  
Chave de Impressão: auaiche

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

141 / 146

Nesse sentido, resta evidente que a recorrente SUENGE cumpriu o item de relevância técnica de instalação de todo o sistema de geração de energia solar fotovoltaica exigido pelo edital, rechaçando assim, o fundamento posto em ata de julgamento da CPL e, devendo ser, portanto, qualificada como **HABILITADA** no presente certame.

## 2.2 – Do Cumprimento do Requisito de Execução de Subestação Aérea.

Assim como anteriormente, o item de subestação também foi contemplado pela CAT 27/2024 do Engenheiro Eletricista Horácio Coutinho (presente na documentação habilitatória da SUENGE), uma vez que no **atestado e planilha contém claramente a execução de uma subestação abrigada que, inclusive, se faz muito mais complexa do que uma aérea.**

Veja a seguir onde se encontra o item de subestação abrigada no atestado e planilha da CAT 27/2024:



# Qualidade e segurança ao seu alcance

SUENGE ENGENHARIA – Construção Civil e Mecânica

(27) 99949-0531 | (27) 99946-0394 | (27) 99937-2502

comercial@suenge.com

www.suenge.com

R. João Pessoa de Mattos, nº 530, sala 406 – Praia da Costa, Vila Velha – ES, 29101-115



FACULDADE BRASILEIRA DE CACHOEIRO  
Credenciada pela Portaria MEC Nº 1.411  
de 27 de dezembro de 2018, publicada  
no D.O.U. em 28/12/2018.

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 29 de novembro de 2023.

CONTRATANTE: EMPRESA BRASILEIRA DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO S/A - MULTIVIX

CNPJ: 01.956.248/0003-93

LOCAL DOS SERVIÇOS: Rua Jerônimo Moreira Filho - s/nº - Gironda - Município de Cachoeiro de Itapemirim - ES - Cep. 29.326-000

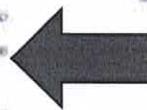
PERÍODO CONTRATUAL: 02/05/2023 A 27/11/2023.

PERÍODO EXECUTADO: 02/05/2023 A 27/11/2023.

ATESTAMOS para os devidos fins, que a empresa SUENGE ENGENHARIA LTDA, CNPJ 26.517.964/0001-83, estabelecida na Rua João Pessoa de Mattos, nº 530, Praia Da Costa, Vila Velha/ES, CEP: 29.101-115, registrada no CREA/ES sob o nº 16371, executou a Unidade Básica de Saúde - UBS, conforme projeto arquitetônico aprovado pela SEMURB, com área edificada montando 1.812,80 m<sup>2</sup>, localizada na Rua Jerônimo Moreira Filho - s/nº - Gironda - Município de Cachoeiro de Itapemirim - ES - Cep. 29.326-000, DESTINADO A SAÚDE PÚBLICA, sob contrato #26523, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Flávio Da Penha Saava, CREA ES-029825/D, RNP 081113108 e Engenheiro Civil Thiago Trancoso Santana CREA ES-029807/D, RNP 0818884674 e o Engenheiro Eletricista Horácio Coutinho Berger CREA : ES-005216/D, RNP 0801481919, na forma estabelecida em planilha de serviços e insumos diversos, compreendendo por relevância os itens apontados e seus afins: Sistema de Proteção e Descargas Atmosféricas, execução de telhado e estrutura metálica, execução de pisos em granito, execução de subestação elétrica e execução de uma foto voltagem, conforme planilha anexa.

Atestamos ainda que a SUENGE ENGENHARIA LTDA atendeu satisfatoriamente os serviços solicitados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura do Espírito Santo, vinculado ao Certidão nº 27/2024, emitida em 04/01/2024



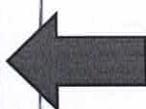
28



FACULDADE BRASILEIRA DE CACHOEIRO  
Credenciada pela Portaria MEC Nº 1.411  
de 27 de dezembro de 2018, publicada  
no D.O.U. em 28/12/2018.

13.18	Fio Cu Cabos De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 35,0 Mm <sup>2</sup>	m	536,90
13.19	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Isolamento Para 750V, Seção De 10,0 Mm <sup>2</sup>	m	652,30
13.20	Módulo		
13.21	Eletroduto De Aço Galvanizado, Diâmetro 3/4", Fornecimento E Instalação	m	800,00
13.22	Placa Base De Isolação Polimérica, 120x230cm Com Suporte	M	250,00
13.23	Cabo Em Cobre 18x, Seção De 25,0 Mm <sup>2</sup>	DN	3,00
13.24	Moeda De Aterramento 4/8 Para Solo, Fornecimento E Instalação Af. 13/2017	DN	22,00
13.25	Cabo De Cobre No 35mm <sup>2</sup> , Ref. Tel 0745, Marca De Referência Termotécnica Da Equipamento	DN	2,00
13.26	Terminal Modular (Modul) Unipolar Externo Para Cabo Ate 20kV/15 kV	M	30,00
13.27	Cabo Unipolar Subterrâneo Com Isolamento 60kV/15kV 1x3x25mm <sup>2</sup>	M	4,00
13.28	Caixa De Transformação Completa, Insumo Cateletas De Concreto 600mm, venençadas Em Alumínio Anodizado Para Instalação 2,4kV, 1 E 2,4kV, 1. Painel Schneider 500 Etp; Cb-Edp-09-Ax Contendo, transformador De Corrente De Proteção Do Sistema De Proteção "100100" 200V A, transformador De Potência 15kV/230V, Base Pectron 7104, Também Caixa Est Aço Para Abrigo De Transformador De 750 Eva, Multin Unipolar, Transformador Trifásico De 750kVA A Seco, Nbi 95kV, 60Hz, Externo Em Incêndio-Gás Carbono 60g, Placa De Advertência, Eletroduto De Aço Galvanizado De 1/2", luminária De Sotector 2x20 W Em Tel, luminária De Emergência Tipo Refletor, Caixa De Saída Conforme Norma NBR 13140-03 14-001, Cabo De Cobre Nli 15Mm <sup>2</sup> , Cabo De Cabo Nli 25Mm <sup>2</sup> , Terminal De Conexão #25/35Mm <sup>2</sup> , Tapete De Borracha, Cabo Flexível De Isolação Em PVC 750V #2,5 Mm <sup>2</sup> , Eletroduto De Aço Galvanizado De 1/2", Caixa De Passagem Em Alumínio 200x200x200, No-Break De Alimentação De Ref-4000VA-127V, Circuito De Equalização De Potencial De Terra "Bep", inclusive Instalação Sistema Isolamento em	M	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura do Espírito Santo, vinculado ao Certidão nº 27/2024, emitida em 04/01/2024



829  
8810



## Qualidade e segurança ao seu alcance

SUENGE ENGENHARIA – Construção Civil e Mecânica

(27) 99949-0531 | (27) 99946-0394 | (27) 99937-2502

comercial@suenge.com

www.suenge.com

R. João Pessoa de Mattos, nº 530, sala 406 – Praia da Costa, Vila Velha – ES, 29101-115

Para tanto, percebe-se que na planilha, apesar de não haver o nome “subestação”, é evidente que toda a sua composição pertence a uma subestação abrigada, tanto é que no próprio atestado emitido pela Multivix consta a menção de execução de subestação abrigada. 06  
8

**A título de complementação, observa-se que o item de subestação abrigada realizado na planilha segue o mesmo padrão técnico exigido pela EDP<sup>1</sup> para subestações abrigadas, veja:**

### 5.10. Subestação Abrigada com Perda em Conjunto Blindado

#### 5.10.1. Proteção

##### 5.10.1.a. Fusíveis e Base fusível

Os fusíveis, a serem utilizados para proteção geral das instalações, devem ser do tipo limitador de corrente (HH) e de capacidades nominais compatíveis com a potência do transformador de serviço. Devem suportar a corrente nominal do transformador em regime contínuo, não devem atuar na corrente de magnetização e devem proteger o ponto ANSI do transformador.

A base-fusível (dispositivo fusível) especificada para fusíveis do tipo limitador de corrente deve ser instalada no cubículo de derivação para atendimento do transformador de serviço.

##### 5.10.1.b. Disjuntores de Baixa Tensão

A proteção do transformador no lado secundário (baixa tensão) deve ser realizada de acordo com as prescrições da NBR 5410. Para qualquer potência de transformação, é obrigatório à utilização de disjuntor como proteção da Baixa Tensão, com intertravamento elétrico com a chave seccionadora da média tensão cuja proposta deverá ser observada de modo específico em projeto.

#### 5.10.2. Transformadores de Serviço

O transformador a ser utilizado deve atender às exigências das normas específicas da ABNT e apresentar as seguintes características:

- Deve ser trifásico e possuir os enrolamentos primários ligados em delta;
- Deve ter o secundário ligado em estrela com neutro aterrado;
- As buchas secundárias devem ser envolvidas por uma caixa metálica (invólucro) e com dispositivo para selagem em duas laterais;
- A potência máxima deve ser de 300 kVA;

<sup>1</sup> EDP. Padrão técnico para fornecimento de energia elétrica em tensão primária de distribuição. Versão 09. Página 27. Acesso em: [https://www.edp.com.br/media/vveny1hb/ptdtpdn0314001\\_v16.pdf](https://www.edp.com.br/media/vveny1hb/ptdtpdn0314001_v16.pdf)



## Qualidade e segurança ao seu alcance

SUENGE ENGENHARIA – Construção Civil e Mecânica

(27) 99949-0531 | (27) 99946-0394 | (27) 99937-2502

comercial@suenge.com

www.suenge.com

R. João Pessoa de Mattos, nº 530, sala 406 – Praia da Costa, Vila Velha – ES, 29101-115

- Deve ser fixada cópia da placa de características do transformador na grade de seu respectivo cubículo.

*Nota: Quando a porta de acesso ao compartimento do transformador, possuir dispositivo para lacração, será dispensada a instalação de caixa metálica envolvendo as buchbas secundárias do transformador.*

Dessa forma, resta mais do que comprovado que a recorrente comprovou a execução dos itens de relevância técnica de subestação aérea externa exigido no instrumento convocatório, uma vez que realizou tarefa ainda mais complexa devendo, portanto, que seja a SUENGE posta como HABILITADA neste certame licitatório.

### 3- DOS PEDIDOS

Ante o exposto, requer que seja o presente recurso conhecido e julgado procedente no mérito para **HABILITAR a recorrente SUENGE ENGENHARIA LTDA**, uma vez que restou expressamente comprovado que nos documentos apresentados cumprem integralmente todos os requisitos exigidos no edital deste certame licitatório, em especial a execução de painéis solares e subestação aérea externa.

Vila Velha, 02 de maior de 2024.

Pede e aguarda deferimento.

FLAVIO DA PENHA  
SUAVE:8627056773  
4

Assinado de forma digital por  
FLAVIO DA PENHA  
SUAVE:86270567734  
Dados: 2024.05.02 11:26:47  
-03'00'

SUENGE ENGENHARIA LTDA

**SUENGE**  
**ENGENHARIA**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

27/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **906055/2023**  
Profissional: **HORACIO COUTINHO BERGER**  
Registro: **ES-005216/D** RNP: **0801481619**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
Nº da ART: **0820230332160**  
Registrada em: **27/11/2023**  
Empresa contratada: **SUENGE ENGENHARIA LTDA**  
Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE ENSINO PESQUISA E EXTENSAO S/A** CPF/CNPJ: **01936248000393**  
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - SEMUS** CPF/CNPJ: **09288947000114**  
End. da Obra/Serviço: **RUA JERONIMO MOREIRA FILHO** Número: **S/N**  
Complemento: **GIRONDA** Bairro: **GIRONDA**  
Cidade: **CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM GIRONDA** UF: **ES** CEP: **29326000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;**  
Natureza - Obra de Serv.: **EDIFICAÇÕES;**  
Tipo de Obra: **EDIFICAÇÃO FINS HOSPITALARES;**  
Participação técnica: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;**  
Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**  
Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **RESP. TÉC. P/ EXECUÇÃO DAS INST. DE UMA OBRA DESTINADA A UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE GIRONDA EM CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, ES, C/ 02 PAVTOS E ÁREA DE 1812,00 M2, ABRANGENDO INST. ELÉTRICAS (ENT ENERGIA EM MT, CLASSE 15KV, CABINE DE MEDIÇÃO BLINDADA EM MT C/ TRAF0 750KVA A SECO), INST. DE SPDA, INST. DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, INST. DE GERADOR DE ENERGIA SOLAR (INVERSOR TRIFÁSICO 25KW), INST. DE VOZ/DADOS/CFTV (CAT 6), INST. DE SDAI (CENTRAL ENDEREÇAVEL), CONFORME CONTRATO 020523.**

27/2024

04/01/2024

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.  
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificada através de nosso site [http://bit.ly/consulta\\_cat](http://bit.ly/consulta_cat), a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

27/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **906055/2023**  
Profissional: **HORACIO COUTINHO BERGER**  
Registro: **ES-005216/D** RNP: **0801481619**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

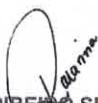
Documento de Conclusão: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, EMITIDO PELA CONTRATANTE 29 DE NOVEMBRO DE 2023. ASSINADO PELO SR. DENILSON MARTINS DE SOUZA- CONTROLADORIA. CERTIFICADO RPOR ESTE CONSELHO.CONFIRMADO ATRAVÉS DA DECLARAÇÃO. CORROBORANDO COM AS INFORMAÇÕES DESCRITAS NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, EM ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO 1.137/2023 DO CONFEA, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO. CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ASSINADO EM 02 DE MAIO DE 2023. RESTRITO AO PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 07/11/2023 A 27/11/2023.

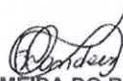
Restrições: " DIANTE DO EXPOSTO SOMOS PELO DEFERIMENTO DA SOLICITAÇÃO REFERENTE AOS SERVIÇOS TÉCNICOS RESTRITO: - ITEM 13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS; - ITEM 14 - SPDA; - ITEM 15 - GERADOR DE ENERGIA SOLAR; - ITEM 16 - DADOS E VOZ; - ITEM 17 - CFTV; - ITEM 19 - SDAI".

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aaachcace, O ATESTADO CONTENDO 8 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

27/2024

04/01/2024

  
RAIANNA RIBEIRO SILVA - Matr.: 474  
ASSISTENTE JÚNIOR

  
VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108  
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.  
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site [http://bit.ly/consulta\\_cat](http://bit.ly/consulta_cat), a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 29 de novembro de 2023.

**CONTRATANTE:** EMPRESA BRASILEIRA DE ENSINO PESQUISA E EXTENSAO S/A - MULTIVIX

**CNPJ:** 01.936.248/0003-93

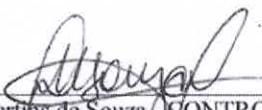
**LOCAL DOS SERVIÇOS:** Rua Jerônimo Moreira Filho – s/nº - Gironda - Município de Cachoeiro de Itapemirim – ES – Cep. 29.326-000

**PERÍODO CONTRATUAL:** 02/05/2023 A 27/11/2023.

**PERÍODO EXECUTADO:** 02/05/2023 A 27/11/2023.

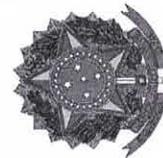
ATESTAMOS para os devidos fins, que a empresa **SUENGE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ **26.517.964/0001-03**, estabelecida na Rua João Pessoa de Mattos, nº 530, Praia Da Costa, Vila Velha/ES, CEP: 29.101-115, registrada no CREA/ES sob o nº 16371, executou a Unidade Básica de Saúde – UBS, conforme projeto arquitetônico aprovado pela SEMUS, com área edificada montando 1.812,00 m2, localizada na Rua Jerônimo Moreira Filho – s/nº - Gironda - Município de Cachoeiro de Itapemirim – ES – Cep. 29.326-000, **DESTINADO A SAÚDE PÚBLICA**, sob contrato **020523**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **Flávio Da Penha Suave**, CREA ES-029525/D, RNP **0811113108** e Engenheiro Civil **Thiago Trancoso Santanna** CREA ES-029007/D, RNP **0810884674** e o Engenheiro Eletricista **Horácio Coutinho Berger** CREA : ES-005216/D, RNP **0801481619**, na forma estabelecida em planilha de serviços e insumos diversos, compreendendo por relevância os itens destacados e seus afins: Sistema de Proteção e Descargas Atmosféricas, execução de telhado e estrutura metálica, execução de pisos em granito, execução de subestação abrigada e execução de usina foto voltaica, conforme planilha anexa.

Atestamos ainda que a **SUENGE ENGENHARIA LTDA** atendeu satisfatoriamente os serviços solicitados.

  
 Denilson Martins de Souza - CONTROLLER  
 CONTROLADORIA

**EMPRESA BRASILEIRA DE ENSINO PESQUISA E EXTENSAO S/A – MULTIVIX**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 27/2024, emitida em 04/01/2024


 Certidão Nº.: 27/2024  
 04/01/2024 15:10:30

Chave de Impressão: aaachcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024 e contém 8 folhas.



Projeto: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL - DESTINADO A SAÚDE PÚBLICA - PMCI		UNO	Quantidade
Código da Tarefa	Descrição		
<b>ORÇAMENTO EXECUTIVO - UNIDADE DE SAÚDE DE GIRONDA - CONSTRUÇÃO</b>			
<b>A ORÇAMENTO EXECUTIVO - GIRONDA - CONSTRUÇÃO</b>			
1	<b>SERVIÇOS GERAIS - DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E PROJETOS</b>		
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS DE BLOCOS DE CONCRETO REVESTIDAS	M2	40,50
1.5	TAPUME EM CHAPAS GALVANIZADAS - altura=3,00m (exceto pintura)	M	14,47
1.6	ALUGUEL E AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	VB	1,00
1.8	LOCAÇÃO DE CAÇAMBAS DE ENTULHOS	UND	10,00
1.9	ANDAIME FACHADEIRO PARA PINTURA DE FACHADA - MÃO DE OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	108,53
1.10	ANDAIME FACHADEIRO PARA PINTURA DE FACHADA - LOCAÇÃO MENSAL - 3 MESES	M2	108,53
2	<b>SEGURANÇA DO TRABALHO E DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
2.2	EQUIPE ADMINISTRATIVA - MESTRE, ENGENHEIRO, ALMOXARIFE, OFICIAIS DE APOIO	Mês	7,00
2.3	MATERIAL DE ESCRITÓRIO / LIMPEZA / COZINHA	Mês	7,00
2.4	MEDICAMENTOS DE EMERGENCIA	Mês	7,00
2.5	TRANSPORTE LEVE	Mês	1,00
2.6	COPIAS (PLOTAGENS DE PROJETOS)	Mês	7,00
2.7	RETIRADA DE ENTULHO	Mês	7,00
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	182,75
2.1.2	LIGAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUA POTÁVEL	VB	1,00
2.1.3	BARRACÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E TELHADO PARA VESTIÁRIOS 3,30 X 4,40 METROS COM BANCOS	M2	14,52
2.1.4	BARRACÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E TELHADO PARA REFEITÓRIO 3,30 X 4,40 METROS COM MESA E BANCOS	M2	14,52
2.1.5	BARRACÃO SOMENTE TELHADO PARA CENTRAL DE CARPINTARIA E ARMAÇÃO 3,30 X 12,10 METROS	M2	39,93
2.2	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DE ENTULHOS</b>		
2.2.1	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	80,00
2.3	<b>TUBULAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO</b>		
2.3.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50m de profundidade	M3	15,21
2.3.2	Apilamento do fundo de vala com moço de 30 a 60kg	M2	75,00
2.4	<b>INFRA ESTRUTURA - BALDRAMES E LAJE DE PISO</b>		
2.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - LAJE DE PISO	M3	259,82
2.4.2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M2	349,70
2.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	KG	6.295,20
2.4.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) - laje de piso e baldrame	M3	52,46
2.4.5	Pulverização da laje de concreto com granitina	M2	700,00
2.5	<b>SUPRAESTRUTURA - LAJE NERVURADA - PILARES E ALVENARIA DE BLOCO PERIMETRAL</b>		
2.5.1	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M2	5.374,25
2.5.2	Fornecimento e montagem de escoramento metálico, inclusive frete	KG	95.600,00
2.5.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	KG	28.966,45
2.5.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) - laje de cobertura, vigas e pilares	M3	104,91
2.6	<b>VEDAÇÃO</b>		
2.6.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE 14X19X39 CM 4.5MPA	M2	1.146,19
2.6.2	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	388,36
2.6.3	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS NA OBRA - MATERIAL	M3	2,36
2.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE PVC OU SIMILAR PARA BANHEIROS - incluindo portas e fechos tipo livre-ocupado	M2	43,00
2.6.6	SISTEMA DE PAREDES EM GESSO ACARTONADO, CHAPAS ST + 70 + ST, ESP. 95 MM, PREENCHIDAS COM LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO (45 DB)	M2	930,00
2.6.7	SISTEMA DE PAREDES EM GESSO ACARTONADO, CHAPAS VERDE + 70 + ST, ESP. 95 MM, PREENCHIDAS COM LÃ DE ROCHA OU DE VIDRO (45 DB)	M2	654,00
4	<b>ESQUADRIAS</b>		
4.1	PORTA PRONTA DE BANDEIRA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO FOSCO, COM DOBRADIÇAS CROMADAS 3 x 2 1/2 E FECHADURAS EXTERNAS IMAB LUNA - P1	PC	34,00
4.3	ESQUADRIAS DE ALUMINIO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - incl. contramarcos, marcos e alisares	M2	151,00
4.4	GUARDA CORPO H = 1,10 M, COM CORRIMÃO, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZ. DE 2" E 1 1/2" E TELA 1/2" REVEST. EMPVC - P/ESCALADA	M	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 27/2024, emitida em 04/01/2024



Certidão Nº.: 27/2024  
04/01/2024 15:10:30

Chave de Impressão: aaatchee

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024 e contém 8 folhas.



4.5	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M	9,00
5	<b>VIDROS</b>		
5.1	VIDRO CRISTAL INCOLOR DE 6 MM - janelas internas	M2	151,00
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - COLOCADO - visor portas e guichês		
5.2			
6	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>	M2	12,00
6.1	CHAPISCO EXTERNO TR. 1:3 ESP.=5 MM EM FACHADAS	M2	624,80
6.2	REBOCO PAULISTA EXTERNO TR. 1:1:7 ESP.=30 MM, NO ANDAIME	M2	624,80
6.3	CHAPISCO INTERNO TR. 1:3 ESP.=5 MM	M2	1.394,94
6.4	EMBOÇO INTERNO TR. 1:2:9 ESP.=20 MM PARA REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	272,82
6.5	REBOCO PAULISTA INTERNO TR. 1:2:9 ESP.=20 MM EM PAREDES	M2	1.394,94
6.6	FORNECIMENTO E REVESTIMENTO DE PAREDE FULGET	M3	1.601,00
6.7	CERÂMICA 33X61 CM, LINHA OVIEDO PURO BRANCO BIANCOGRES OU SIMILAR - JUNTA ABERTA, INCL. REJUNTAMENTO BRANCO	M2	272,82
7	<b>PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>		
7.1	CONTRAPISO TRACO 1:6 ESP. 3CM	M2	1.812,00
7.2	ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ -INCLUSIVE FORNECIMENTO REJUNTES E ARGAMASSAS	M2	1.812,00
7.3	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ - H = 20 CM	M	331,56
8	<b>FORROS</b>		
8.1	FORRO DE GESSO	M2	1.812,00
9	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>		
9.1	MASSA PVA SOBRE REBOCO / GESSO PLACA E DRYWALL	M2	1.394,94
9.2	PINTURA INTERNA C/TINTA EPOXI A BASE DÁGUA DE 1ª LINHA, SOBRE EMASSAMENTO, 2 DEMÃOS, COM SELADOR (parede dry wall e reboco)	M2	1.394,94
9.3	PINTURA INTERNA COM TINTA PVA DE 1ª LINHA, SOBRE EMASSAMENTO, 2 DEMÃOS, COM SELADOR (sobre gesso corrido e forro de gesso)	M2	1.812,00
9.4	PINTURA ESMALTE EM CORRIMÃO/ESCALADA MARINH./PERFIL U P/ESCALADA	M	9,00
9.5	PINTURA ESMALTE EM JANELAS RECUPERADAS	M2	624,80
9.6	TEXTURA EXTERNA EM FACHADAS	M2	624,80
10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
10.1	LOUÇAS SANITÁRIAS - CONSULTÓRIOS	VB	1,00
10.2	METAIS SANITÁRIOS - CONSULTÓRIOS	VB	1,00
10.3	ACESSÓRIOS DAS LOUÇAS E METAIS - CONSULTÓRIOS E BANHEIROS	VB	1,00
11	<b>BANCADAS EM GRANITO E INOX</b>		
11.1	GUICHÊ 1,00 X 0,30 (M) CINZA POLIDO - FARMÁCIA	PC	1,00
11.2	BANCADA EM GRANITO CINZA 2,80 + 1,10 X 0,60 (M) SEM RODABANCA DE 20 CM - RECEPÇÃO	PC	1,00
11.3	BANCADA EM GRANITO CINZA 1,80 + 1,10 X 0,70 (M) COM RODABANCA DE 20 CM - VACINA	PC	1,00
11.4	BANCADA EM GRANITO CINZA 1,70 + 1,10 X 0,60 (M) COM RODABANCA DE 20 CM - COPA, COZINHA E DESCANSO	PC	1,00
11.5	BANCADA EM GRANITO CINZA 0,80 X 0,60 (M) COM RODABANCA DE 20 CM E 01 CUBA LOUÇA - BANHEIROS	PC	6,00
11.6	BANCADA EM GRANITO CINZA 2,80 X 0,70 (M) COM RODABANCA DE 20 CM E 01 CUBA INOX NÚMERO 1 - TRIAGEM, ENFERMAGEM E VACINA	PC	1,00
11.7	BANCADA EM GRANITO CINZA 1,50 X 0,70 (M) COM RODABANCA DE 20 CM E 02 CUBA INOX NÚMERO 1 - CURATIVOS E PROCEDIMENTOS	PC	1,00
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS</b>		
13.1	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 95,0 Mm2	m	2.820,00
13.2	Fio De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 2,5 Mm2	m	47.583,40
13.3	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 185,0Mm2	m	1.056,10
13.4	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 120,0 Mm2	m	968,10
13.5	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 4,0 Mm2	m	14.078,40
13.6	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 70,0 Mm2	m	772,20
13.7	Perfilado Perfurado Simples 38 X 38 Mm, Chapa 22. Inclusive Acessórios.	M	1.735,30
13.8	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 50,0 Mm2	m	770,30
13.9	Eletroduto Flexível Corrugado 3/4", Marca De Referência Tigre	m	5.625,50
13.10	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 25,0 Mm2	m	1.266,80
13.11	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 16,0 Mm2	m	1.363,20
13.12	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 6,0 Mm2	m	2.634,50
13.13	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 35,0 Mm2	m	494,90
13.14	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af 05/2015	M	3.068,00
13.15	Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço Galvanizado Nº16, 200X100Mm, Sem Tampa	m	200,00
13.16	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 10,0 Mm2	m	909,40
13.17	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"	und	1.649,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 27/2024, emitida em 04/01/2024



Certidão Nº.: 27/2024  
04/01/2024 15:10:30

Chave de Impressão: aaachcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024 e contém 8 folhas.



13  
8

# MULTIVIX

CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

## FACULDADE BRASILEIRA DE CACHOEIRO

Credenciada pela portaria MEC N° 1.411 de 27 de dezembro de 2018, publicada no D.O.U em 28/12/2018

13.18	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 16.0 Mm2	m	536,50
13.19	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 10.0 Mm2	m	612,20
13.20	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,6/1Kv, Anti-Chama 90°C Hepr - 4,0 Mm2	m	800,90
13.21	Eletroduto De Aço Galvanizado, Diâmetro 3/4". Fornecimento E Instalação.	M	253,90
13.22	Pára-Raio De Invólucro Polimérico , 12Kv/10Ka Com Suporte.	UN	3,00
13.23	Cabo De Cobre Nú, Seção De 25.0 Mm2	m	32,00
13.24	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2017	UN	2,00
13.25	Cabo De Cobre Nú 35Mm2, Ref. Tel 5735, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	30,00
13.26	Terminal Modular (Mufia) Unipolar Externo Para Cabo Até 70 Mm²/15 Kv	CJ	4,00
13.27	Cabo Unipolar Subterrâneo Com Isolamento #50Mm2 Isol Epr 12/20Kv.	M	140,00
13.28	Eletroduto Galvanizado Zincado 4". Fornecimento E Instalação.	M	6,00
13.29	Cabine De Transformação Completa, Inclusive Canaletas De Concreto 600Mm, Venezianas Em Alumínio Anodizado Para Ventilação 2,4X1,1 E 3,4X1,1, Painel Schneider Sm6 Edp: Cb-Edp-09-Ax Contendo, Transformador De Corrente De Proteção Do Sistema De Proteção "10B100" 200/5 A, Transformador De Potencial 15Kv/220V, Relé Pextron 7104. Também Célula Em Aço Para Abrigo De Transformador De 750 Kva, Mufian Unipolar, Transformador Trifásico De 750Kva A Seco, Nbi 95Kv, 60Hz, Extintor De Incêndio-Gás Carbonico 6Kg, Placa De Advertência , Eletroduto De Aço Galvanizado De Ø3/4", Luminária De Sobrepor 2X20 W Em Led, Luminária De Emergência Tipo Refletor, Caixa De Medição Conforme Norma Pt.Dt.Pdn.03.14.001, Cabo De Cobre Nú 35Mm², Cabo De Cobre Nú 25Mm², Terminal De Compressão #25/35Mm², Tapete De Borracha, Cabo Flexível De Isolação Em Pvc 750V #2,5 Mm², Eletroduto De Aço Galvanizado De Ø2". Caixa De Passagem Em Alumínio 20X20X12Cm, No-Break De Alimentação Do Relé - 1000Va-127V, Quadro De Equalização De Potencial De Terra "Bep". Inclusive instalação.	UN	1,00
13.30	Sistema Ininterrupto De Energia, Trifásico On Line De 60 Kva (220/127 V), Com Autonomia De 15 Minutos	UN	2,00
13.31	Luminária Led Quadrada De Embutir (Ref.: Lumicenter Laa03-E3500850 37W 5000K 3400Lm, Intral 06526 32W 5000K 3900Lm, Save Energy Se-240.2266 45W 5700K 3400Lm)	UN	471,00
13.32	Luminária Led Retangular De Embutir (Ref.: Lumicenter Laa01-E1750850 19W 5000K 1765Lm, Intral 06508 21W 5000K 2400Lm, Save Energy Se-240.2287 24W 5700K 1850Lm)	UN	346,00
13.33	Sistema Ininterrupto De Energia, Trifásico On Line Senoidal De 40 Kva (380/220 V), Com Autonomia De 15 Minutos	UN	1,00
13.34	Sistema Ininterrupto De Energia, Trifásico On Line Senoidal De 30 Kva (380/220 V), Com Autonomia De 15 Minutos	UN	1,00
13.35	Sistema Ininterrupto De Energia, Trifásico On Line Senoidal De 50 Kva (220/110 V), Com Autonomia De 15 Minutos	UN	1,00
14	<b>SPDA</b>		
14.1	Cabo De Cobre Nú 50Mm2, Ref. Tel 5750, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	300,00
14.2	Barra De Ferro Chato, Retangular, 25,4 Mm X 4,76 Mm (L X E), 1,73 Kg/M	m	495,00
14.3	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2017	UN	30,00
14.4	Caixa De Passagem ØØX300X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	29,00
14.5	Kit Completo Para Soida Exotérmica (Moide Hcl 5/8" Ref: Tel905611 / Cartucho N° 115 Ref: Tel 909115 / Alicata Z 201 Ref: Tel 998201), Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	75,00
14.6	Captoir Aéreo Em Aço Galvanizado, Base Planta, 60 Cm Dn10 (Ref.: Intelli, Termotécnica, Montal)	UN	81,00
14.7	Cabo De Cobre Nú 35Mm2, Ref. Tel 5735, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	30,00
14.8	Mastro Telescópico 5Mx2", Uma Descida, Incl. Base De Fixação, Captoir, Conj.De Cbntrevantagem C/Abraçadeira P/3 Estais Em Tubo E Demais Acessórios Excl. Cabo De Cobre De Descida E Suportes Isoladores, Ref. Termotécnica Ou Equiv.	und	1,00
14.9	Eletroduto Flexível Corrugado 3/4", Marca De Referência Tigre	m	30,00
14.10	Quadro De Distribuição De Energia, De Embutir, Com 18 Divisões Modulares, Com Barramento	und	2,00
14.11	Cabo De Cobre Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Instalado Em Eletrocalha Ou Perfilado - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2020	M	30,00
14.12	Terminal Para Ugação De Cabo A Barra De 50.0 Mm2	und	20,00
14.13	Re-Bar - Barra Redonda De Aço Galvanizada A Fogo 50Mm² Ø8Mm (Ref.: Intelli, Termotécnica, Montal)	M	1.070,00
14.14	Captoir Tipo Franklin Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2017	UN	1,00
15	<b>GERADOR DE ENERGIA SOLAR</b>		
15.1	INVERSOR SOLAR 25 KW TRIFASICO - 380 V 2MPPT MONITORAMENTO PAINEL SOLAR 400 M-72H-V 400W 144 CEL. MONO PERC HALF CELL 19,88% EFICIENCIA	UN	2,00
15.2	TRANSFORMADOR 25 KVA 380/220 VAC	UN	105,00
15.3	QUADRO DE PROTEÇÃO AC 380 VAC C/ DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS	UN	1,00
15.4	DADOS E VOZ	UN	1,00
16.1	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 6	m	22.868,00
16.2	Switch 48 Portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	10,00
16.3	Patch Cord Gigalan Extra Flexível Cat 6 U/utp Rj-45 - 3,00 M	und	912,00
16.4	Eletroduto Flexível Corrugado 1", Marca De Referência Tigre	m	1.595,00
16.5	Cabo Telefônico Ci, Diâmetro Do Condutor 50Mm, 100 Pares	m	158,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão n° 27/2024, emitida em 04/01/2024



Certidão N°: 27/2024  
04/01/2024 15:10:30

Chave de Impressão: aaachcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024 e contém 8 folhas.



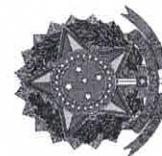
# MULTIVIX

CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

FACULDADE BRASILEIRA DE CACHOEIRO  
Credenciada pela portaria MEC Nº 1.611  
de 27 de dezembro de 2018, publicada  
no D.O.U em 28/12/2018

16.6	Patch Panel 48 Portas RJ45/idc Cat.6, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	19,00
16.7	Eletrocalha Lisa Galvanizada A Fogo, 100X 50 Mm, Com Acessórios	M	103,00
16.8	Espelho 4" X 4" Com 2 Conectores RJ 45 Fêmea Cat. 6	und	311,00
16.9	Cabo Telefônico Ci-50 200 Pares Instalado Em Entrada De Edificação - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2019	M	107,00
16.10	Cêntral Pabx Telefônica Para Rack 19" (Ref.: Pabx Panasonic - Kx-Ns500, Unniti 3000 Intelbras, Panasonic Kx-Tde100Br Ou Equivalente)	UN	1,00
16.11	Raço Em Alvenaria Para Eletroduto Com Diâmetro Mannrac Ou Iguat A 40 Mm. Af. 05/2015	M	938,00
16.12	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 16.0 Mm2	m	251,00
16.13	Voice Panel De 48 Pbrtas - Categoria 3	UN	9,00
16.14	Fornecimento E Instalação De Rack De Piso Fechado Padrão 19" - 44 U'S X 670Mm	und	2,00
16.15	Caixa De Som Acústica 100W (Ref.: Donner Saga10P; Datrei Da8, Attack Vr810 Ou Equivalente)	UN	8,00
16.16	Fornecimento E Instalação De Rack De Piso Fechado Padrão 19" - 36 U'S X 670Mm	und	2,00
16.17	Cabo Óptico Multimodo, 4 Fibras, 50/125 µm - Uso Interno/Externo	M	311,00
16.18	Envolvimento 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	60,00
16.19	Distribuidor Interno Óptico - 1 U Para Até 24 Fibras	UN	4,00
16.20	Eletroduto Pad, Cor Preta, Diam. 4", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente	m	60,00
16.21	Kit Ventilação Composto Por 4 Ventiladores Bi-Volts, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	8,00
16.22	Caixa Enterrada Para Instalações Telefônicas Tipo R3, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 1,6X1,20X1,30M.	UN	1,00
16.23	Amplificador De Som (Ref.: Datrei Pa10000, Hurricane Ha4.250, Ophera Orfeu Op4.250 Ou Equivalente)	UN	1,00
16.24	Cabo Ctp Apl 50-400 (Ref.: Amphenol, Mptcable, Gpcabos Ou Equivalente)	M	60,00
16.25	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 30X30X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm	und	17,00
16.26	E Lastro De Brita 5 Cm	und	70,00
16.27	Espelho 4" X 2" Com Conector RJ 45 Fêmea Cat. 6	UN	1,00
16.28	Mesa De Som (Ref.: Souncraft Epm6, Soundvoice Ms Eux, Stetsom Stm1206 Ou Equivalente)	UN	1,00
16.29	Bandeja Fixação Dupla 1 U X 500Mm Carga Máxima 20Kg, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	10,00
16.30	Ber-10P - Bloco De Engate Rápido 10 Pares - Tipo M10B Com Corte E Contato Normalmente Fechado (Ref.: Link +, Rohdina, Nobrand)	UN	40,00
16.31	Guia De Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U'S, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	19,00
16.32	Cabo Microfone Mono P10 (Ref.: Datalink, Aquarius, Conduiti)	M	3,00
16.33	Calha Com 6 Tomadas 20A, Inclusive Fixação Em Rack Padrão 19", Com Chicote De 2 Metros De Comprimento	und	4,00
16.34	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1" (32Mm), Inclusive Conexões	m	18,00
16.35	Cabo 2X1,5Mm2 Blindado Em Pvc Na Cor Vermelha, Com 1 Par (Nas Cores Preto E Branco), (Ref.: Mdpolicabos, Cobrecom, Induscabos, Conduferre)	M	55,00
16.36	Kit M5 Porca-Gaiola Com 100 Und Com Parafuso Phillips E Arruela	und	4,00
16.37	Cabo Usb 2.0 (Ref.: Mbtch, Flexplug, Mictrom) - 25 Metros	UN	1,00
16.38	Condulete De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2022	UN	7,00
16.39	Cabo Hdmi 1,4V 4K (Ref.: Brasform, Nobrand, Exbom) - 9M	UN	3,00
16.40	Bastidor Para Fixação Do Bloco De Distribuição Em Estrtura No Dg De Telefonia Com Capacidade Para 3Ber (Ref.: Nexans, Seccom, Sollan)	UN	13,30
16.41	Cabo Usb 2.0 (Ref.: Mbtch, Flexplug, Mictrom) - 9M	UN	3,00
16.42	Cabo Usb 2.0 (Ref.: Mbtch, Flexplug, Mictrom) - 15 Metros	UN	1,00
16.43	Caixa De Passagem 100X100X80Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada	und	5,00
16.44	Cabo Vga (Ref.: Pix, Nobrand, LehmoX) - 9M	UN	3,00
16.45	Cabo Hdmi 1,4V 4K (Ref.: Brasform, Nobrand, Exbom) - 25 Metros	UN	1,00
16.46	Extensão Ótica Mm - Conector St (Ref.: 2Flex Telecom, Furukawa, Fibracem)	UN	4,00
16.47	Cabo Vga (Ref.: Pix, Nobrand, LehmoX) - 25 Metros	UN	1,00
16.48	Cabo Hdmi 1,4V 4K (Ref.: Brasform, Nobrand, Exbom) - 15 Metros	UN	1,00
16.49	Cabo Vga (Ref.: Pix, Nobrand, LehmoX) - 15 Metros	UN	1,00
16.49	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2015	UN	2,00
17	CFIV		
17.1	Câmera Dome Jp - Varifocal 2.8-12Mm - Ip67 - Ik10 - Ds-2Cd1741Fwd-lz - Dc12V & Poe (Ref.: Hikvision, Intelbras, Invt)	UN	54,00
17.2	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 6	m	3.939,00
17.3	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável, Diâm. 1" (32Mm), Inclusive Conexões	m	519,00
17.4	Nvr (Ref.: Stand Alone Intelbras Nvd 5124, Dsi Dnvr-1600P 4K, Purple Intelbras Nvd 1232 + Hd 6 Teras)	UN	3,00
17.5	Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço Galvanizado N°16, 150X50Mm, Sem Tampa	m	152,00
17.6	Perfilado Perfurado Simples 38 X 38 Mm, Chapa 22, Inclusive Acessórios.	M	216,00
17.7	Rack Fechado Padrão Metálico, 19 X 20 Us X 470 Mm	UN	4,00
17.8	Câmera Bullet Cfv Com Interface Web (Ip), Alimentação Poe, 2Mp, Resolução 720P, Taxa De Compressão H.264, Infravermelho Ativo Com Alcance De 30M, Lente Focal 3,6Mm, Ângulo De Visão Mínimo, Interface RJ45 (10/100 Base T) Grau De Proteção Ip67 (Ref.: Intelbras, Protec, Hikvision Ou Equivalente)	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 27/2024, emitida em 04/01/2024



Certidão N.º: 27/2024  
04/01/2024 15:10:30

Chave de Impressão: aaachcac

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024 e contém 8 folhas.



15  
7

# MULTIVIX

CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

## FACULDADE BRASILEIRA DE CACHOEIRO

Credenciada pela portaria MEC N° 1.611 de 27 de dezembro de 2018, publicada no D.O.U em 28/12/2018

17.9	Switch 24 Portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	3,00
17.10	Switch 48 Portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00
17.11	Eletrocalha Lisa Galvanizada A Fogo, 50 X 50 Mm, Com Acessórios	M	60,00
17.12	Patch Cord Gigalan Extra Flexível Cat 6 U/Utp RJ-45 - 3,00 M	und	120,00
17.13	Nvr (Ref.: JI Protec Nvr Poe 16Ch, Giga Onvif Ip Giga 16 Canais, Intelbras Nvd 3316-Plus)	UN	1,00
17.14	Distribuidor Intermodo Óptico - 1 U Para Até 24 Fibras	UN	4,00
17.15	Cabo 2X1,5Mm <sup>2</sup> Blindado Em Pvc Na Cor Vermelha, Com 1 Par (Nas Cores Preto E Branco), (Ref.: Mdpolicabos, Cobrecom, Induscabos, Condufere)	M	415,00
17.16	Cabo Óptico Multimodo, 4 Fibras, 50/125 µm - Uso Interno/Externo	M	256,00
17.17	Camera Dome Ip Com Sensor 30M, Alimentação Poe, Sensor 1/2.7", Lente 2.8M, Ip67, H.265, Hd 720P, 2Mp, Ângulo De Visão H: 82° / V: 45° (Ref.: Intelbras, Giga, Hikvision Ou Equivalente)	UN	6,00
17.18	Caixa De Ligação De Alumínio Silício, Tipo Conduletes, Sem Rosca, No Formato X, Inclusive Tampa Com Vedação, Diâmetro 3/4"	und	91,00
17.19	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	1,00
17.20	Kit Ventilador Comgosto Por 4 Ventiladores Bi-Volts, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	4,00
17.21	Eletrocalha Lisa Galvanizada A Fogo, 100 X 50 Mm, Com Acessórios	M	9,00
17.22	Patch Panel 24 Portas RJ45/Idc Cat.5E, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	3,00
17.23	Sensor De Presença Sem Fotocélula, Fixação Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af. 02/2020	UN	11,00
17.24	Patch Panel 48 Portas RJ45/Idc Cat.6, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00
17.25	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Dimensão De 30X30X30Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp. 5Cm E Lastro De Brita 5Cm	und	4,00
17.26	Calha Com 6 Tomadas 20A, Inclusive Fixação Em Rack Padrão 19", Com Chicote De 2 Metros De Comprimento	und	4,00
17.27	Bandeja Fixação Dupla 1 U X 500Mm Carga Máxima 20Kg, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	4,00
17.28	Kit M5 Porca-Gaiola Com 100 Und Com Parafuso Philips E Arruela	und	4,00
18	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
18.1	Tubo De Aço Galvanizado, Diâm. 65Mm (2 1/2")	m	380,80
18.2	Abrigo Para Hidrante, 90X60X17Cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Mangueira De Incêndio 20M, Redução 2 1/2" X 1 1/2" E Esguicho Em Latão 1 1/2"	UN	17,00
18.3	Bomba Centrífuga, Trifásica, 10 Cv Ou 9,86 Hp, Hm 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2020	UN	2,00
18.4	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	60,00
18.5	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af. 02/2020	UN	207,00
18.6	Extintor De Incêndio De Gás Carbônico Co2 S B:C (6 Kg), Inclusive Suporte Para Fixação, Exclusive Placa Sinalizadora Em Pvc Fotoluminescente	und	6,00
18.7	Cotovelo 90° De Ferro Galvanizado Ø 65 Mm (2 1/2")	und	42,00
18.8	Registro Ou Válvula Globo Angular Em Latão, Para Hidrantes Em Instalação Predial De Incêndio, 45 Graus, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af. 08/2021	UN	19,00
18.9	Junta De Expansão Em Bronze/Latão, Dn 66 Mm, Ponta X Ponta, Instalado Em Prumada De Hidráulica Predial - Fornecimento E Instalação. Af. 04/2022	UN	2,00
18.10	Registro De Gaveta Bruto Diam. 80Mm (3")	und	5,00
18.11	Tê 90° De Ferro Galvanizado Ø 65 Mm (2 1/2")	und	22,00
18.12	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2020	UN	21,00
18.13	União Com Assento Conico De Bronze, Diâmetro 2 1/2"	UN	6,00
18.14	Tanque De Pressurização/Cilindro De Pressão 18-20 Lts Vazio	UN	2,00
18.15	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 80 (3"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af. 10/2020	UN	12,00
18.16	Hidrante De Recalque No Passeio Em Caixa Metálica De 40X60X40Cm, Incl. Registro Globo Angular 90° De 63Mm, Adaptador P/ Engate Rápido E Tampa C/ Corrente	und	2,00
18.17	Tubo De Aço Galvanizado, Diâm. 80Mm (3")	m	7,20
18.18	Válvula De Retenção Horizontal Ou Vertical Diam. 65Mm (2 1/2")	und	2,00
18.19	Cap Ou Tampão De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 1 1/2"	UN	17,00
18.20	União Com Assento Conico De Ferro Longo (Macho-Fêmea), Diâmetro 3"	UN	2,00
18.21	Registro De Gaveta Bruto Diam. 65Mm (2 1/2")	und	2,00
18.22	Duto Em Chapa De Aço Galvanizada #24, Exclusive Acessórios De Fixação	m2	2,80
18.23	Painel De La De Vidro Ou La Rocha, Alta Densidade.	M2	9,70
18.24	Flange Sextavado De Ferro Galvanizado, Corp Rosca Bsp, De 2 1/2"	UN	4,00
18.25	Tê 90° De Ferro Galvanizado Ø 80 Mm (3")	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão n° 27/2024, emitida em 04/01/2024



Certidão N°: 27/2024  
04/01/2024 15:10:30

Chave de Impressão: aaahcacc

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024 e contém 8 folhas.



**MULTIVIX**

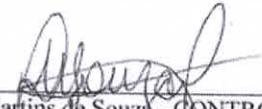
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

FACULDADE BRASILEIRA DE CACHOEIRO

Credenciada pela portaria MEC N° 1.411  
de 27 de dezembro de 2018, publicada  
no D.O.U em 28/12/2018

18.26	Manômetro Com Gaxa E Anel Tipo Cravado Em Aço Inox, Mostrador Duplo 100 Mm Escalas De 0 A 7 Kg/Cm2 E 0 A 100 Psi, Saida Traseira De 1/4" Bsp	und	2,00
18.27	Pressostato 80 / 120 Psi Com Válvula, Capacidade Elétrica Até 5Cv Em 250Vca, Margirius Ou Equivalente	und	2,00
18.28	Espuma Ablativa De Poliuretano Auto-Expansível. Fornecimento E Instalação.	M3	1,40
18.29	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal	und	1,00
18.30	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 25 (1"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020	UN	3,00
18.31	Te De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3/4" X 1/2"	UN	4,00
18.32	Tubo De Aço Galvazizado, Diâm. 40Mm (1 1/2")	m	1,60
19	<b>SDAI</b>		
19.1	Fornecimento E Instalação De Detector De Fumaça Óptico Endereçavel Bivolt 12/24V Para Parede Ou Teto	und	175,00
19.2	Eletroduto De Aço Galvanizado, Diâmetro 3/4". Fornecimento E Instalação.	M	1.396,00
19.3	Suporqe De Fixação De Eletroduto No Teto, Através De Fita Metálica Perfurada (Walsiwa) Ou Equiv (1,30M), Cursor (1 Und), H=60Cm, Suporte "Y" (1 Und), Parafuso E Bticha S8 (1 Und)	und	945,00
19.4	Fornecimento E Instalação De Acionador Manual De Alarme De Incêndio Endereçavel, Tipo Quebra Vidro	und	37,00
19.5	Eletroduto Flexível, Em Aço Galvanizado, Revestido Externamente Com Pvc Preto, Diâmetro Externo De 25 Mm, Tipo Sealtubo	M	262,50
19.6	Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 20 Mm (3/4")	UN	468,00
19.7	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 0,75 Mm2	M	3.772,00
19.8	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Metálica, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	125,00
19.9	Fornecimento E Instalação De Sirene Eletronica Média Tipo Corneta	und	29,00
19.10	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 0,5 Mm2	M	3.772,00
19.11	Fornecimento E Instalação De Central De Alarme De Incêndio Endereçavel, Capacidade Até: 256 Endereços, 4 Laços Com Bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire Ou Equivalente	und	1,00
19.12	Fio Ou Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 750V, Seção De 6.0 Mm2	m	100,00
19.13	Eletroduto Flexível Corrugado 3/4", Marca De Referência Tigre	m	87,00
19.14	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af 05/2015	M	58,00
20	<b>COBERTURA</b>		
20.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE COBERTURA METALICA EM TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO	M2	1.812,00
20.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA METALICA EM TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO	KG	45.300,00
21	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>		
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.812,00

Atestamos também que os serviços foram executados de forma satisfatória e que não consta em nossos arquivos nada que desabone comercialmente ou tecnicamente.

  
Denilson Martins de Souza - CONTROLLER  
CONTROLADORIA

**EMPRESA BRASILEIRA DE ENSINO PESQUISA E EXTENSAO S/A - MULTIVIX**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 27/2024, emitida em 04/01/2024



Certidão Nº.: 27/2024  
04/01/2024 15:10:30

Chave de Impressão: aaachcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024 e contém 8 folhas.





### Qualidade e Segurança ao seu alcance

SUENGE ENGENHARIA - Construção Civil e Mecânica

[27] 99949-0531 | [27] 99946-0394 | [27] 99937-2502

suenge.engenharia@hotmail.com

www.suenge.com

R. João Pessoa de Mattos, nº 530, sala 406 - Praia da Costa, Vila Velha - ES, 29101-115

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que os profissionais **Flávio Da Penha Suave**, Engenheiro Civil, CREA-ES 29525/D, responsável técnico pelo período de 02/05/2023 a 27/11/2023, **Thiago Trancoso Santana**, Engenheiro Civil, CREA-ES 29007/D, corresponsável técnico pelo período de 02/05/2023 a 27/11/2023 e **Horácio Coutinho Berger**, Engenheiro Eletricista, CREA ES-005216/D, corresponsável técnico pelo período de 07/11/2023 a 27/11/2023, referente ao contrato 020523, envolvidos na execução das atividades técnicas executou a Unidade Básica de Saúde - UBS do Distrito de Gironda, conforme projeto arquitetônico aprovado pela SEMUS, com área edificada montando 1.812,00 m2, localizada na Rua Jerônimo Moreira Filho - s/nº - Gironda - Município de Cachoeiro de Itapemirim - ES - Cep. 29.326-000, com Fornecimento de Mão de Obra, equipamentos e Materiais, com área de 1.812,00 m2, objeto do contrato nº 020523, estando as informações técnicas qualitativas e quantitativas em conformidade com as medições da obra/serviço, bem como as atividades atestadas em questão.

Declaro também que não houve subempreitada e nem tão pouco aditivos contratuais até a presente data.

Vitória-ES, 29 de novembro de 2023

Flávio Da Penha Suave - Crea nº ES-029525/D - Responsável Técnico

Thiago Trancoso Santana - Crea nº 29007/D - Corresponsável Técnico

Horácio Coutinho Berger - Crea nº 5216/D - Corresponsável Técnico

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 27/2024, emitida em 04/01/2024



Certidão Nº : 27/2024  
04/01/2024 15:10:30

Chave de Impressão: aaachicac  
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/01/2024 e contém 8 folhas.

