

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2025**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 33,25% (TABELA 2 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,95% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.DER.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 "OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;"
- 10 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 11 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 12 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 14 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 15 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TIPO TALHA DE CORRENTE OU EQUIVALENTE;
- 16 AS ESPECIFICAÇÕES DESSA PLANILHA SÃO COMPLEMENTADAS PELA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ANEXA AO PROCESSO LICITATÓRIO, TAIS COMO: PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES E DE QUANTITATIVOS;


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 17 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPEs (DISPONÍVEL EM WWW.DER.ES.GOV.BR);
- 18 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 19 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 20 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO RESPONSÁVEL DA SEDU PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 21 ENTENDE-SE POR EXECUÇÃO DE SERVIÇO EM HORÁRIO EXTRAORDINÁRIO, AQUELE QUE ULTRAPASSA A JORNADA NORMAL FIXADA POR LEI OU CONVENÇÃO COLETIVA, A SER EXECUTADO FORA DO HORÁRIO COMERCIAL;
- 22 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDÁ CREA-ES 4356/D;
- 23 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D E TÉCNICA DE EDIFICAÇÕES DAIANE AYRES SOUZA - CRT ES 11586903713; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO - ENGª CIVIL KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS - CREA-ES - 9548/D E TÉCNICA EDIFICAÇÕES JOSIANE MACHADO SARMENTO - CRT ES 16419163706; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGª BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES - 052595/D E TÉC. ELETROTÉCNICA JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS - CRT ES 190249447-40;
- 24 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG CIVILª JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGª BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA:ES - 052595/D.


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	8	325,72	2.605,76
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	40	232,51	9.300,40
010103	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	6,6	115,90	764,94
010104	Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações)	m	20	206,72	4.134,40
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.102,84	15.991,18
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	771,98	8.414,58
010203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	673,22	7.338,09
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	14,52	611,36	8.876,94
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	31.148,23	31.148,23
010206	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	268,47	3.221,64
010207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	361,89	2.171,34
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.858,19	2.858,19
010209	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	74,54	1.863,50
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização)	m	30	85,43	2.562,90
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10	138,55	1.385,50
0103	SEGURANÇA DO TRABALHO				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	50	1,28	64,00
010302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	25	7,64	191,00
010303	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	332,39	2.326,73

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 33,25 %**Local :** RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010304	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	313,28	2.192,96
010305	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	26,66	373,24
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	38,38	537,32
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	22,37	313,18
010308	Cavelete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	5	481,66	2.408,30
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	5	24,18	120,90
010310	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	5	42,41	212,05
010311	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	10	176,92	1.769,20
0104	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
010401	Mobilização de equipamentos	und	1	1.381,44	1.381,44
010402	Desmobilização de equipamentos	und	1	1.381,44	1.381,44

Total do Item 01: **115.909,35**Total da Planilha 1: **115.909,35**


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA
BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento	m2	172,77	16,20	2.798,87
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	63,19	23,83	1.505,81
010103	Retirada de meio-fio de concreto	m	11	13,51	148,61
010104	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	6	49,80	298,80
010105	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	5,93	114,97	681,77
010106	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	9,83	34,94	343,46
010107	Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	18,77	271,11	5.088,73
010108	Demolição de cobogó	m3	0,14	81,11	11,35
010109	Retirada cuidadosa de gradil nylofor, inclusive portões, para reutilização	m	4,37	111,38	486,73
010110	Remoção de reservatório de polietileno considerando caminhão munck	und	1	358,14	358,14
010111	Demolição de fossa. filtro e/ou sumidouro em concreto armado, inclusive remoção de entulho - considerando execução em horário extraordinário	und	4	1.488,10	5.952,40
010112	Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 60x60 cm, Hmáx=1,15m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto - considerando execução em horário extraordinário	und	3	248,40	745,20
010113	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário	m	50	13,50	675,00
010114	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	35,68	5,12	182,68
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	106	14,59	1.546,54
010202	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	3	1.133,69	3.401,07
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</i>				
010301	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	226,33	1,16	262,54
010302	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	226,33	0,88	199,17
010303	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio para área externa	m2	226,33	0,27	61,10
010304	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	226,33	0,65	147,11

 Total do Item 01: **24.895,08**

02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	57,2	22,01	1.258,97
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	90,47	40,49	3.663,13
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	36,06	83,39	3.007,04
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	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	36,14	113,61	4.105,86


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020302	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária	m3	36,14	3,17	114,56
020303	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	27,48	50,25	1.380,87

 Total do Item 02: **13.530,43**

03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,06	892,97	1.839,51
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	9,74	112,68	1.097,50
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.911,46	15,00	28.671,90
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	9	16,00	144,00
030105	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	19,08	1.009,18	19.255,15
0302	CONTROLE TECNOLÓGICO				
030201	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	9	29,17	262,53
030202	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	9	48,68	438,12
0303	DIVERSOS				
030301	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	106	1,20	127,20

 Total do Item 03: **51.835,91**

04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0401	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
040101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	10,45	53,97	563,98
040102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	12,05	64,79	780,71
0402	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC				
040201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	20	123,22	2.464,40
0403	DIVERSOS				
040301	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	16	9,89	158,24
0404	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040401	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante, escav, reat e bota fora	und	2	2.751,04	5.502,08
0405	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS				
040501	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,50 m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo para ligação ao filtro, escavação, reaterro e bota-fora, Hútil=1,	und	2	15.029,00	30.058,00

OASIS / ORÇATECH.


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040502	50m, conf. Projeto Altura total da fossa aproximadamente 2,10m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego pesado Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de conc, diâmetro 2,50 m, completo, incl. tampa esp. 15 cm c/visita 60cm, conc pl/ fundo esp. 10cm, escav, reaterro e bota-fora, brita 4, fundo falso e tubo saída, Hutil = 1,20 m, conf. Projeto Altura total do filtro aproximadamente 1,70m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego pesado	und	2	16.669,35	33.338,70
Total do Item 04:					72.866,11
05	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS				
0501	HIDRANTE				
050101	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1	1.159,38	1.159,38
0502	TUBOS				
050201	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	48	371,82	17.847,36
0503	ENVELOPAMENTO				
050301	Pintura com tinta a base de resina epóxi com alcatrão de hulha, bicomponente, marcas de referência Vedacit ou equivalente, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm	m	48	19,83	951,84
050302	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm	m	48	78,44	3.765,12
Total do Item 05:					23.723,70
06	PINTURA				
0601	SOBRE PAREDES E FORROS				
060101	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	35,68	29,70	1.059,69
060102	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	35,68	25,09	895,21
0602	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
060201	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	4,4	15,46	68,02
0603	SOBRE PISO				
060301	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	m	81,1	38,08	3.088,28
Total do Item 06:					5.111,20
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0701	PAVIMENTAÇÃO				
070101	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	19,2	144,70	2.778,24
070102	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	11	88,08	968,88

OASIS / ORÇATECH.


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0702	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
070201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	226,33	12,03	2.722,74
Total do Item 07:					6.469,86
08	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0801	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
080101	Retirada de disjuntor	und	1	27,61	27,61
Total do Item 08:					27,61
09	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA</i>				
0901	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
090101	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	21,45	18,91	405,61
090102	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	1,2	35,14	42,16
0902	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
090201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	10,73	77,43	830,82
0903	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
090301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,37	83,39	364,41
090302	Lastro de areia	m3	6,56	303,01	1.987,74
0904	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
090401	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto (tipo Pavi-s), proveniente de reaproveitamento, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, exclusive blocos	m2	21,45	32,90	705,70
090402	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	33,45	144,70	4.840,21
090403	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	1,2	178,86	214,63
0905	<i>TRANSPORTES</i>				
090501	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	8,26	50,25	415,06
Total do Item 09:					9.806,34
10	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1001	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
100101	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	8	207,87	1.662,96
1002	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
100201	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela. diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	3,5	43,96	153,86
100202	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	4	92,09	368,36
100203	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA,	m	16,5	35,07	578,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100204	KANAFLEX Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	57,5	36,58	2.103,35
100205	Abraçadeira para eletroduto de 1.1/2", inclusive bucha e parafuso	und	4	12,19	48,76
1003	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
100301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	59,38	59,38
100302	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	108,31	108,31
Total do Item 10:					5.083,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1101	DISJUNTORES				
110101	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	118,11	118,11
110102	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 25A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	439,26	439,26
1102	FIOS E CABOS				
110201	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	472,5	16,31	7.706,47
110202	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm²	m	28	18,60	520,80
110203	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	45,40	227,00
110204	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	5	49,77	248,85
1103	ANILHAS E TERMINAIS				
110301	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	11	1,29	14,19
110302	Terminal agulha 2,5 mm²	und	2	12,37	24,74
110303	Terminal agulha 6,0 mm²	und	6	14,07	84,42
110304	Terminal olhal 6,0 mm²	und	4	14,19	56,76
110305	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	25	3,06	76,50
Total do Item 11:					9.517,10
Total da Planilha 2:					222.866,97


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CISTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento	m2	22,07	16,20	357,53
010102	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	84,32	5,12	431,71
010103	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	13,52	11,74	158,72
010104	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	13,52	39,36	532,14
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	4,8	16,20	77,76
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	38,58	14,59	562,88
010302	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	3	1.133,69	3.401,07
0104	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</i>				
010401	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	34,8	7,27	252,99
010402	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	34,8	0,86	29,92
010403	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	34,8	2,74	95,35
010404	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	34,8	3,37	117,27
010405	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	34,8	4,39	152,77
Total do Item 01:					6.170,11
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	11,18	22,01	246,07
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	11,18	40,49	452,67
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,86	83,39	155,10
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	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	6,99	113,61	794,13
020302	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária	m3	6,99	3,17	22,15
020303	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	12,13	50,25	609,53
Total do Item 02:					2.279,65
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,92	892,97	821,53
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	8,26	112,68	930,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CISTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	403,44	15,00	6.051,60
030104	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	8,41	1.009,18	8.487,20
0302	SUPER-ESTRUTURA				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	80,45	15,00	1.206,75
030202	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	0,99	907,46	898,38
030203	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	14,66	165,90	2.432,09
0303	CONTROLE TECNOLÓGICO				
030301	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	9	29,17	262,53
030302	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	6	48,68	292,08
0304	DIVERSOS				
030401	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	11,8	44,63	526,63
030402	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	22	1,20	26,40

Total do Item 03: 21.935,92

04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
040101	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	13,44	234,48	3.151,41
0402	VERGAS/CONTRAVERGA				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	7,6	230,27	1.750,05
0403	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040301	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	13,16	180,75	2.378,67
040302	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	4,7	180,75	849,52
0404	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040401	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínima a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	54,04	97,30	5.258,09

Total do Item 04: 13.387,74

05	ESQUADRIAS METÁLICAS
----	-----------------------------



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CISTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0501	GRADES E PORTÕES				
050101	Portão de abrir de 2 folhas, com painel fixo, em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2 1/2", gonzo c/ dobradiça alongada, trinco rolete e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 3.60x4.10m (PMC1) inclusive chumbamento	m2	10,15	1.066,43	10.824,26
Total do Item 05:					10.824,26
06	COBERTURA				
0601	ESTRUTURA PARA TELHADO				
060101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil "U" em aço estrut. ASTM A-36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente</i>	kg	171,75	48,72	8.367,66
060102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das placas de base, dim. 200x220 mm, esp.3/8" (9.53mm), em aço estrutural ASTM A-36, inclusive chumbadores químicos Ø3/8", comprimento de ancoragem 90 mm, tipo RM10 <i>da Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	17	99,71	1.695,07
060103	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm	und	34	85,55	2.908,70
0602	TELHADO				
060201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo <i>em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente</i>	m2	63,14	264,39	16.693,58
060202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	22,96	70,13	1.610,18
060203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	11,14	40,36	449,61
Total do Item 06:					31.724,80
07	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0701	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
070101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	50,18	62,69	3.145,78
070102	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	9,72	16,15	156,97
Total do Item 07:					3.302,75
08	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0801	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	82,21	9,78	804,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CISTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0802	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080201	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	82,21	80,84	6.645,85
Total do Item 08:					7.449,86
09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	LASTRO DE CONTRAPISO				
090101	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	18,99	67,13	1.274,79
0902	ACABAMENTOS				
090201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	18,99	125,35	2.380,39
Total do Item 09:					3.655,18
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1001	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	7,42	37,90	281,21
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	13,3	48,72	647,97
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	10	63,68	636,80
1002	REGISTROS E VÁLVULAS				
100201	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	2	230,78	461,56
100202	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	4	326,93	1.307,72
1003	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
100301	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	18,47	73,88
100302	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	16,27	32,54
100303	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	2	45,16	90,32
100304	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	4	52,30	209,20
100305	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	59,72	119,44
1004	ADAPTADORES E CONEXÕES FG				
100401	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1.1/4" (32mm)	und	2	350,79	701,58
100402	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	2	158,06	316,12
100403	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	2	206,54	413,08
1005	DIVERSOS				
100501	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	16,98	3,56
1006	BOMBAS				
100601	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	2.025,45	4.050,90
1007	SISTEMA DE RECALQUE				
100701	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.393,46	3.393,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CISTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 10:					12.739,34
11	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS				
1101	EXTINTORES				
110101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	313,28	313,28
1102	SINALIZAÇÃO				
110201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	2	38,38	76,76
110202	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")	und	1	38,38	38,38
110203	Placa de sinalização de emergência de equipamentos de combate a incêndio e alarme conforme CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	38,38	38,38
110204	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	2	10,54	21,08
110205	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	12,5	20,92	261,50
1103	TUBOS				
110301	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões	m	2	139,62	279,24
110302	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	12,5	315,43	3.942,87
1104	BOMBA				
110401	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	2	154,46	308,92
110402	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	4.930,05	4.930,05
110403	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4"BSP	und	1	203,13	203,13
110404	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	177,64	177,64
110405	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	952,92	952,92
110406	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito	und	1	3.237,80	3.237,80
110407	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	950,66	1.901,32
110408	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	4	551,12	2.204,48
110409	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	113,37	113,37
1105	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
110501	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	1	90,78	90,78
Total do Item 11:					19.091,90
12	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1201	RESERVATÓRIOS				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CISTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120101	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento	und	1	22.554,45	22.554,45

Total do Item 12: 22.554,45

13	PINTURA				
1301	SOBRE PAREDES E FORROS				
130101	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	7,64	36,50	278,86
130102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	82,21	36,76	3.022,03
130103	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	76,68	29,70	2.277,39
130104	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	64,42	25,09	1.616,29
1302	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
130201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	40,32	44,75	1.804,32
1303	SOBRE METAL				
130301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	20,3	64,23	1.303,86
130302	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos	m2	18,38	35,15	646,05
1304	SOBRE PISOS				
130401	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	34,82	30,53	1.063,05

Total do Item 13: 12.011,85

14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1401	PAVIMENTAÇÃO				
140101	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	139,5	144,70	20.185,65
1402	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
140201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	34,8	12,03	418,64

Total do Item 14: 20.604,29

15	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1501	PERFILADOS E ELETROCALHAS				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CISTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150101	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	23	62,91	1.446,93
150102	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	8	25,42	203,36
150103	Emenda interna para perfilado tipo x em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	3	21,97	65,91
150104	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	5	14,11	70,55
1502	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
150201	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	17	25,78	438,26
150202	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	2	92,09	184,18
150203	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	17	11,25	191,25
1503	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
150301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	9	59,38	534,42
150302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	60,88	60,88
150303	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	108,31	108,31
Total do Item 15:					3.304,05
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1601	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
160101	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	672,90	672,90
1602	DISJUNTORES				
160201	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	118,11	236,22
160202	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	30,89	92,67
160203	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	118,11	118,11
160204	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	79,87	319,48
1603	FIOS E CABOS				
160301	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	216	9,09	1.963,44
160302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	72	11,03	794,16
160303	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	45,40	227,00
160304	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	5	49,77	248,85
1604	ANILHAS E TERMINAIS				
160401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e	und	21	1,29	27,09

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CISTERNA

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	6.0 mm ²				
160402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	3	12,37	37,11
160403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	3	12,89	38,67
160404	Terminal agulha 6,0 mm2	und	4	14,07	56,28
160405	Terminal olhal 2,5 mm2	und	3	13,35	40,05
160406	Terminal olhal 4,0 mm2	und	2	13,80	27,60
160407	Terminal olhal 6,0 mm2	und	2	14,19	28,38
160408	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	40	3,06	122,40

Total do Item 16: **5.050,41**

17	APARELHOS ELÉTRICOS				
1701	LUMINÁRIAS				
170101	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. Lumicenter ou equivalente.	und	2	215,73	431,46
170102	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. Lumicenter ou equivalente.	und	4	269,79	1.079,16
1702	INTERRUPTORES E TOMADAS				
170201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	2	49,44	98,88
170202	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	42,07	84,14

Total do Item 17: **1.693,64**Total da Planilha 3: **197.780,20**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 4 - RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÕES CIVIS

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de estrutura de madeira para telhado - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.397,03	55,79	77.940,30
010102	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.397,03	45,76	63.928,09
010103	Retirada de tela de proteção da cobertura - considerando execução em horário extraordinário	m2	191,18	17,54	3.353,29
010104	Retirada de reservatório de polietileno - considerando execução em horário extraordinário	und	6	140,91	845,46
010105	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	715,45	5,12	3.663,10
010106	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário	m	50	13,50	675,00
010107	Retirada de módulo solar fotovoltaico, com retirada cuidadosa, armazenamento e reaproveitamento do material - considerando execução em horário extraordinário	und	130	251,70	32.721,00
010108	Retirada de perfil em alumínio esp. 2 mm para fixação de módulo solar fotovoltaico, com retirada cuidadosa, armazenamento e reaproveitamento do material - considerando execução em horário extraordinário	m	260	19,69	5.119,40
0102	ANDAIMES				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	32,4	16,20	524,88
010202	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira	m2	1.387,28	38,18	52.966,35
010203	com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)				
010203	Bandeja salva-vidas secundária em aço, 1,40 m com extensão 0,80 m a 45°, forro com chapa compensado	m	174,5	1.026,04	179.043,98
0103	LOCAÇÃO				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.223,15	14,59	17.845,75
010302	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	1	1.133,69	1.133,69
0104	COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS				
010401	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	1.542,93	7,27	11.217,10
010402	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	1.542,93	2,74	4.227,62
0105	PROJETO EXECUTIVO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS				
010501	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	1.542,93	10,07	15.537,30
Total do Item 01:					470.742,31
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	TRANSPORTES				
020101	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	127,13	113,61	14.443,23
020102	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária	m3	127,13	3,17	403,00
Total do Item 02:					14.846,23
03	PAREDES E PAINÉIS				
0301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 4 - RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÕES CIVIS

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<i>CIMENTO, CAL E AREIA</i>					
030101	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 30cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	346,65	262,89	91.130,81
Total do Item 03:					91.130,81
04	<i>COBERTURA</i>				
0401	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
040101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos pórticos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	kg	8.202,88	43,61	357.727,59
040102	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x220 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM10, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	76	196,84	14.959,84
040103	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos travamentos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, c/ o sistema de tratamento e pint, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	kg	898,42	41,60	37.374,27
040104	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das terças em perfis "U" em aço estrut. ASTM A-36, contraventamentos e linha agulha em barra redonda Ø12.5mm em aço SAE-1020, c/ o sistema de tratamento e pint, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	kg	5.888,41	43,25	254.673,73
040105	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das cantoneiras de fixação dos contraventamentos, dim. 50mm x 3/16" X 2" X 2", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	72	18,35	1.321,20
040106	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de solidarização das terças metálicas, dim. 268x291x106 mm, esp. 1/4" (6.3mm), em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	54	58,76	3.173,04
0402	<i>TELHADO</i>				
040201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	1.550,78	264,39	410.010,72
040202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	43,5	70,13	3.050,65
040203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	142,6	40,36	5.755,33
040204	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor,	m	71,3	100,08	7.135,70


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 4 - RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÕES CIVIS

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação				
Total do Item 04:					1.095.182,07
05	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0501	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
050101	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplast 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	1.223,15	16,15	19.753,87
Total do Item 05:					19.753,87
06	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0601	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	693,26	9,78	6.780,08
0602	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
060201	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	693,26	80,84	56.043,13
Total do Item 06:					62.823,21
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0701	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
070101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	36,1	48,72	1.758,79
070102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	10,8	63,68	687,74
070103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	25,7	147,01	3.778,15
0702	REGISTROS E VÁLVULAS				
070201	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	6	230,78	1.384,68
070202	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	5	326,93	1.634,65
070203	Registro de gaveta bruto diam. 85mm (3")	und	6	722,36	4.334,16
0703	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
070301	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	10	18,47	184,70
070302	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	12	16,27	195,24
070303	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	12	88,40	1.060,80
070304	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	8	52,30	418,40
070305	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	10	59,72	597,20
070306	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 85mm (3")	und	6	521,15	3.126,90
0704	ADAPTADORES E CONEXÕES FG				
070401	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	1	116,86	116,86
0705	DIVERSOS				
070501	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	1	20,92	20,92
070502	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive	und	12	9,89	118,68

OAASIS / ORÇATECH.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 4 - RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÕES CIVIS

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos				
Total do Item 07:					19.417,87
08	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
0801	RESERVATÓRIOS				
080101	Reservatório de polietileno 1.000L com tampa, exclusive flanges e torneira de bóia	und	6	707,33	4.243,98
Total do Item 08:					4.243,98
09	PINTURA				
0901	SOBRE PAREDES E FORROS				
090101	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	715,45	29,70	21.248,86
090102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	346,63	36,76	12.742,11
090103	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	1.062,08	25,09	26.647,58
0902	SOBRE METAL				
090201	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	1.067,8	35,15	37.533,17
Total do Item 09:					98.171,72
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1001	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
100101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.542,93	12,03	18.561,44
1002	MÓDULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS				
100201	Recolocação de módulo solar fotovoltaico, proveniente de reaproveitamento	und	130	177,57	23.084,10
100202	Reinstalação do perfil em alumínio esp. 2 mm para fixação de módulo solar fotovoltaico, proveniente de reaproveitamento	m	260	15,20	3.952,00
100203	Cabo unipolar de cobre estanhado de 6,0mm², 120°C, classe 5, não-halogenado, 0,6/1kV, norma TUV 1169	m	200	18,62	3.724,00
100204	Perfil em alumínio esp. 2 mm para fixação de módulo solar fotovoltaico, inclusive fixação em telha.	m	130	58,15	7.559,50
100205	Presilha em alumínio para fixação lateral 40mm do módulo solar (completo)	und	50	32,03	1.601,50
100206	Presilha em alumínio para fixação central 40mm do módulo solar (completo)	und	50	31,05	1.552,50
100207	Junção para perfil em alumínio para painéis solares, inclusive parafusos sextavados M8, porcas sextavadas M8 e arruelas lisas e de pressão M8 em aço inox AISI 304	und	20	59,38	1.187,60
100208	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	12,37	12,37
Total do Item 10:					61.235,01
Total da Planilha 4:					1.937.547,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1603801 - REFORMA CEEFTI GALDINO ANTÔNIO VIEIRA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 4 - RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA E ADEQUAÇÕES CIVIS

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA PAULO NEVES, SANTA RITA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total Orçamento :					2.474.103,60

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

JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/06/2025 15:17:37 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/06/2025 15:35:22 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/06/2025 15:35:48 -03:00

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/06/2025 15:25:05 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 25/06/2025 15:35:48 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA (ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-256R7J>