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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;

02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;

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 73,85% PARA MENSALISTAS;

08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";

09 "OS SEGUINTES ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - 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 DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR (EXCETO INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS) DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTES 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 E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE E TALHA DE CORRENTE;

16 OS SERVIÇOS 030201 E 030202 DA PLANILHA 02 E SERVIÇOS 030301 E 030302 DA PLANILHA 03, CONTEMPLAM: 01) DISPOR LOCAL APROPRIADO NA OBRA PARA GUARDA DOS CORPOS DE PROVA NAS PRIMEIRAS 48 HORAS APÓS A MOLDAGEM (PROCESSO DA CURA INICIAL), PARA POSTERIOR COLETA; 02) FORNECER JUNTO AOS CP'S TODOS OS DADOS REFERENTES ÀS PEÇAS CONCRETADAS PARA EMISSÃO CORRETA DOS CERTIFICADOS; 03) CURA, CAPEAMENTO E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 5739) EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, COM

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 1 / 32

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS; 04) COLETA DE CORPOS DE PROVA NA OBRA E TRANSPORTE PARA O LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELOS ENSAIOS; 05) EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RELATÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS;

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.IOPES.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 DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL 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 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL KIARA CHAGAS - CREA-ES 0049762/D; TÉC.ª DE EDIFICAÇÕES DAIANE AYRES SOUZA - CRT 11586903713-ES (PLANILHAS 01 Á 03); RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENGº MATHEUS DIMANSKI COUTINHO - CREA-ES 052339/D; TÉC.º JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS - CRT 19024944740 (PLANILHAS 04 E 05); RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INCÊNDIO E GÁS - ENGª KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS - CREA-ES 9548/D; TÉC.ª JOSIANE FERREIRA MUNIZ - CRT 08110598714-ES (PLANILHAS 02 E 03)

23 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDA CREA-ES 4356/D;

24 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL KIARA CHAGAS - CREA-ES 0049762/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGº MATHEUS DIMANSKI COUTINHO - CREA-ES 052339/D.

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 2 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, 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 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	343,63	687,26
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvalume 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	35	251,42	8.799,70
010103	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 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	8,8	134,48	1.183,42
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	40	199,24	7.969,60
0102	*INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)*				
010201	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	14,5	886,19	12.849,75
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	616,57	6.720,61
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 (2 utilizações)	m2	10,9	538,08	5.865,07
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m2	20,33	526,19	10.697,44
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 (2 utilizações)	und	1	25.815,89	25.815,89
010206	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	12	199,56	2.394,72
010207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	6	277,37	1.664,22
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.375,06	1.375,06
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 (2 utilizações)	m	25	54,51	1.362,75
010210	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão e QDG, conf. projeto (2 utilizações)	m	20	337,26	6.745,20
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	25	137,51	3.437,75
0103	*SEGURANÇA DO TRABALHO*				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	32	1,51	48,32
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	98	7,02	687,96
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	304,44	2.131,08
010304	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha	und	7	263,22	1.842,54

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 3 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização				
010305	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	14	29,06	406,84
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	41,75	584,50
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	24,36	341,04
010308	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	5	496,72	2.483,60
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	5	24,00	120,00
010310	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	5	65,60	328,00
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	186,62	1.866,20

Total do Item 01:	**108.408,52**
Total da Planilha 1:	**108.408,52**

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 4 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, 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	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (pavi-s), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	67,94	40,63	2.760,40
010102	Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	6,21	335,96	2.086,31
010103	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário	m	146,75	14,86	2.180,70
010104	Retirada de rede de proteção da Quadra - considerando execução em horário extraordinário	m2	314,4	19,11	6.008,18
010105	Lixamento manual de parede com pintura acrílica para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.325,46	9,31	12.340,03
010106	Remoção de rede para vôlei	und	1	3,93	3,93
010107	Retirada de poste de vôlei	und	2	10,49	20,98
010108	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	1,08	112,58	121,58
010109	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,23	426,51	98,09
0102	*LOCAÇÃO*				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	64,08	15,86	1.016,30
0103	*ANDAIMES*				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	6	25,17	151,02
010302	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	6	46,10	276,60
010303	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 *com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	372	48,25	17.949,00
0104	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS*				
010401	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	198,25	0,90	178,42
010402	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio para área externa	m2	198,25	0,27	53,52
010403	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	198,25	0,67	132,82
0105	*REMOÇÃO E BOTA-FORA DO CASTELO METÁLICO*				
010501	Demolição de estrutura metálica principal, secundárias e terciárias (suportes, guarda corpos, escada de marinheiro e reforço estrutural) do castelo d'água, c/ maçarico, remoção e manuseio com apoio de guindaste *c/ utilização de acessórios (cintas tipo slings, olhais, suportes, etc) p/ elevação das peças, incl. fornecimento, montagem e desmontagem de andaime metálico e/ou madeira p/ apoio à demolição, mob. e desmobilização de equip. e transporte p/ bota-fora*	und	1	45.050,32	45.050,32
			Total do Item 01:		**90.428,20**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	39,22	85,23	3.342,72

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 5 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	100,57	44,57	4.482,40
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	20	91,78	1.835,60
0203	*TRANSPORTES*				
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	9,68	118,67	1.148,72
020302	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	24,99	52,35	1.308,22
				Total do Item 02:	**12.117,66**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030101	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	13,87	117,37	1.627,92
030102	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	3,2	961,99	3.078,36
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	851,46	14,06	11.971,52
030104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	16,02	1.007,58	16.141,43
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	27,20	244,80
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	45,29	407,61
0303	*DIVERSOS*				
030301	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	44,88	50,79	2.279,45
030302	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	65	1,12	72,80
				Total do Item 03:	**35.823,89**
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	3,2	282,84	905,08
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	6,8	235,25	1.599,70
0403	*ALVENARIA ESTRUTURAL*				
040301	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 4,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	20,59	127,47	2.624,60

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 6 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA — **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
			Total do Item 04:		**5.129,38**
05	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0501	*GRADES E PORTÕES*				
050101	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,68	790,95	1.328,79
			Total do Item 05:		**1.328,79**
06	*COBERTURA*				
0601	*ESTRUTURA PARA TELHADO - CISTERNA*				
060101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura da Cisterna em perfil "U" enrijecido em aço estrut. ASTM A-36 e tubo quadrado, com o sist. 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	471,37	40,12	18.911,36
060102	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares, dim. 200x200 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 160 mm, 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	8	258,90	2.071,20
060103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação lateral, dim. 80x200mm, esp. 3/8" (9.53mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores quimico Ø1/2", comprimento de ancoragem 160mm, 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	8	110,94	887,52
0602	*TELHADO*				
060201	Cobertura em telha metálica ondulada em aço galvalume, pré-pintada na cor branca, esp. 0.5 mm, inclusive acessórios de fixação, ref. Perfilor, Multi Telhas, Isoeste ou equivalente *inclusive içamento das telhas, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente*	m2	64,08	155,50	9.964,44
0603	*RUFOS E CALHAS*				
060301	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 40 cm (desenvolvimento = 0,80m)	m	19,9	119,17	2.371,48
060302	Calha metálica em chapa galvanizada MSG 9, esp. 3.75 mm, desenvolvimento de 1.05 m, com uma demão de primer epóxi e duas demãos de tinta a base de epóxi, conforme detalhe em projeto	m	19,9	605,93	12.058,00
			Total do Item 06:		**46.264,00**
07	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0701	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
070101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	64,08	63,45	4.065,87
0702	*IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS*				
070201	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	91,82	17,14	1.573,79
			Total do Item 07:		**5.639,66**
08	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
0801	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 7 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA — **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	41,22	10,47	431,57
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	41,22	87,96	3.625,71
			Total do Item 08:		**4.057,28**
09	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*				
0901	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
090101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	10,8	39,67	428,43
090102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	75,28	54,39	4.094,47
090103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	25,75	66,17	1.703,87
0902	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS*				
090201	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	2,15	189,67	407,79
090202	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3,98	217,05	863,85
0903	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
090301	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	1	203,87	203,87
090302	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	10	232,69	2.326,90
090303	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	9	327,61	2.948,49
0904	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
090401	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	10,37	20,74
090402	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	16	17,76	284,16
090403	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	12	19,13	229,56
090404	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	2	39,12	78,24
090405	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	15	47,42	711,30
090406	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	6	65,48	392,88
090407	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1.1/4" (32mm)	und	2	324,49	648,98
090408	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	2	163,66	327,32
090409	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	2	212,71	425,42
0905	*DIVERSOS*				
090501	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	55	10,34	568,70
090502	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 100 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	15	16,76	251,40
090503	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	1	22,09	22,09
090504	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	2,15	15,74	33,84
090505	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm,	m	3,98	16,42	65,35

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 8 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	aparente, inclusive fundo anti-corrosivo				
090506	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	17,79	3,73
090507	Furo em concreto para diâmetros maiores ou iguais a 85 mm	und	4	189,08	756,32
0906	*REDE DE DRENAGEM - TUBOS E CAIXAS*				
090601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	15,45	127,89	1.975,90
090602	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto no diâmetro de 150mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	9,4	141,02	1.325,58
090603	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	15,6	96,97	1.512,73
090604	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm)	und	4	71,92	287,68
090605	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,00m, c/ grelha quadrada em ferro fundido 15x15cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante	und	4	987,80	3.951,20
			Total do Item 09:		**26.850,79**
10	*INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS*				
1001	*EXTINTORES*				
100101	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	263,22	263,22
100102	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3	359,14	1.077,42
100103	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	2	304,44	608,88
100104	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	960,33	960,33
1002	*SINALIZAÇÃO*				
100201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	68,45	68,45
100202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	7	41,75	292,25
100203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	4	41,79	167,16
100204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	41,79	83,58
100205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	2	41,79	83,58
100206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	41,75	41,75
100207	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	1	41,75	41,75
100208	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	1	41,75	41,75
100209	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	56,78	56,78
100210	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams	und	8	29,06	232,48

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 9 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Abril/2026

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA
BDI : 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	NovaCor, Metalatex				
100211	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	17	24,01	408,17
100212	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	93	22,57	2.099,01
1003	*TUBOS*				
100301	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	88	213,00	18.744,00
100302	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	17	276,61	4.702,37
100303	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões	m	5	237,53	1.187,65
1004	*HIDRANTE*				
100401	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", mangueira de incêndio 20m – 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	1	2.420,22	2.420,22
100402	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º 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	1.175,81	1.175,81
1005	*DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO*				
100501	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	1	207,34	207,34
100502	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.	und	1	165,92	165,92
1006	*BOMBA*				
100601	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	2	117,86	235,72
100602	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	7.157,12	7.157,12
100603	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	216,18	216,18
100604	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	203,77	203,77
100605	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	542,10	542,10
100606	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	6	838,76	5.032,56
100607	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	1	645,06	645,06
100608	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3")	und	1	1.131,21	1.131,21
100609	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2.1/2")	und	1	819,61	819,61
100610	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	1.689,38	1.689,38
1007	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
100701	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	91,86	91,86
100702	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED	und	4	372,69	1.490,76

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 10 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extinguível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L				
1008	*ENVELOPAMENTO*				
100801	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	88	20,55	1.808,40
100802	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm	m	88	85,17	7.494,96
				Total do Item 10:	**63.688,56**
11	*APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS*				
1101	*RESERVATÓRIOS*				
110101	Reservatório de polietileno 5.000L com tampa, exclusive flanges e torneira de bóia	und	6	4.754,47	28.526,82
				Total do Item 11:	**28.526,82**
12	*PINTURA*				
1201	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
120101	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 liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.234,63	32,11	39.643,96
120102	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	1.366,63	27,18	37.145,00
1202	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
120201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	405,6	48,37	19.618,87
1203	*SOBRE METAL*				
120302	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	40,98	28,68	1.175,30
				Total do Item 12:	**97.583,13**
13	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1301	*PAVIMENTAÇÃO*				
130101	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	20,84	147,85	3.081,19
130102	Calçada em concreto estrutural Fck=25MPa, executada com uma base de concreto magro esp.5 cm, tela soldada em aço CA-60 Ø4.2 mm, tipo Telcon Q-138, incluindo preparo de caixa, esp.10 cm	m2	2,25	250,74	564,16
1302	*DIVERSOS EXTERNOS*				
130201	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 24 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	208,8	145,14	30.305,23

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 11 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : **2 - ÁREA EXTERNA** **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130202	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	314,4	28,85	9.070,44
1303	*MINI QUADRA*				
130301	Raspagem, estucamento e polimento de piso de concreto ou piso de alta resistência, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente, inclusive limpeza	m2	174,74	59,78	10.445,95
130302	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4	m2	174,74	73,37	12.820,67
130303	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm	m	76,8	13,21	1.014,52
130304	Rede de voleibol oficial, fio 2 mm de polietileno (nylon) com tratamento UV, 4 faixas, 9,50 metros de largura e 1,00 metro de altura	und	1	353,99	353,99
130305	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1	2.098,49	2.098,49
1304	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA*				
130401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.134,87	1,83	2.076,81

Total do Item 13:	**71.831,45**
Total da Planilha 2:	**489.269,61**

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 12 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA
BDI : 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, 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 manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	13,43	112,58	1.511,94
010102	Demolição manual de elementos vazados cerâmicos ou de concreto (cogogó), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,2	112,58	22,51
010103	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,44	426,51	187,66
010104	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	2,38	505,43	1.202,92
010105	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	20,11	143,18	2.879,34
010106	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (parede), exclusive emboço/reboco, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	85,76	44,45	3.812,03
010107	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	44,35	39,91	1.770,00
010108	Demolição manual de piso argamassa de alta resistência tipo granilite, exclusive camada de regularização, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	152,3	61,73	9.401,47
010109	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	85,76	20,25	1.736,64
010110	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	3,36	44,45	149,35
010111	Retirada de torneira, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	und	11	15,26	167,86
010112	Remoção de forro de gesso - considerando execução em horário extraordinário	m2	44,35	3,60	159,66
010113	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário	m2	8,98	21,04	188,93
010114	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário	m2	16,17	66,65	1.077,73
010115	Retirada de coifa - considerando execução em horário extraordinário	und	1	90,60	90,60
010116	Retirada de Duto de Exaustão	m	1,5	24,32	36,48
010117	Retirada de exaustor - considerando execução em horário extraordinário	und	1	43,15	43,15
010118	Retirada de aparelhos sanitários - considerando execução em horário extraordinário	und	1	25,94	25,94
010119	Retirada de papeleira, toalheiro e saboneteira, em plástico	und	2	3,45	6,90
010120	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário	m	159,97	14,86	2.377,15
010121	Remoção de reservatório de fibra de vidro, considerando caminhão munck	und	3	407,80	1.223,40
010122	Demolição de estrutura de madeira para telhado - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.137,76	14,76	16.793,33
010123	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.137,76	29,59	33.666,31
010124	Retirada de brise metálico	m2	290,29	106,63	30.953,62
010125	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas - considerando execução em horário extraordinário	m2	274,23	25,86	7.091,58
010126	Lixamento manual de parede com pintura acrílica para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.820,37	9,31	16.947,64
010127	Retirada de camada impermeabilizante com manta asfáltica, inclusive demolição de argamassa de regularização e/ou proteção mecânica, espessura média de 30 mm	m2	65,84	15,44	1.016,56

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 13 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA — **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0102	*ANDAIMES*				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	6	25,17	151,02
010202	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	6	46,10	276,60
010203	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 *com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	1.321,6	48,25	63.767,20
010204	Bandeja salva-vidas secundária em aço, 1,40 m com extensão 0,80 m a 45°, forro com chapa compensado	m	11	1.675,41	18.429,51
0103	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS*				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	964,05	7,54	7.268,93
010302	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	964,05	0,88	848,36
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	964,05	2,84	2.737,90
010304	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	964,05	3,49	3.364,53
0104	*PROJETO EXECUTIVO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS*				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	1.179,85	10,42	12.294,03
				Total do Item 01:	**243.678,78**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	9,93	85,23	846,33
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	34,83	44,57	1.552,37
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	7,09	91,78	650,72
0203	*TRANSPORTES*				
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	231,98	118,67	27.529,06
020302	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	3,69	52,35	193,17
				Total do Item 02:	**30.771,65**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030101	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	14,55	117,37	1.707,73
030102	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	0,44	961,99	423,27
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	116,21	14,06	1.633,91
030104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de	m3	2,4	1.007,58	2.418,19

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 14 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	perdas já incluído no custo)				
0302	*RECOMPOSIÇÃO DE PISO*				
030201	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	14,33	349,19	5.003,89
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	204,75	6,78	1.388,20
030203	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	204,75	24,62	5.040,94
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	20,47	1.007,58	20.625,16
030205	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	204,75	57,98	11.871,40
030206	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	209	1,12	234,08
0303	*CONTROLE TECNOLÓGICO*				
030301	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	45,29	407,61
030302	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	27,20	244,80
			Total do Item 03:		**50.999,18**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*PLACAS E PAINÉS DIVISÓRIOS*				
040101	Fornecimento e instalação de parede em gesso acartonado (drywall), c/ uma face simples (ST), esp. 95mm, composta por chapas de 12.5mm, fix. em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm	m2	6,81	94,11	640,88
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	15,8	56,27	889,06
0403	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040301	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	60,57	94,75	5.739,00
			Total do Item 04:		**7.268,94**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	3	479,53	1.438,59
0502	*PORTAS COM VISOR*				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ pintura, padrão SEDU, c/ visor, incl. vidro, alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	1	2.734,61	2.734,61
0503	*PORTAS SEM VISOR*				
050301	Porta em madeira de lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, p/ emassar e pintar c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, s/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim.0.80x2.10 m	und	2	1.481,90	2.963,80

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 15 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0504	*DIVERSOS*				
050401	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta	und	3	258,36	775,08
				Total do Item 05:	**7.912,08**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Porta de abrir em alumínio anodizado p/ tela mosquiteira em nylon, c/ uma folha, linha 25, completa, incl. puxador, caixilho, alizar, contramarco, tela e dobradiça c/ mola mod.225, ref. Imab ou equiv., dim.: 0.80x2.10 m	und	1	910,15	910,15
060102	Requadro em aluminio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1	m2	5,85	423,08	2.475,01
060103	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	3,74	892,28	3.337,12
0602	*JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	2,17	927,71	2.013,13
0603	*GUICHE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, PARA VIDRO*				
060301	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.08 m	m2	1,3	1.266,10	1.645,93
060302	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2.10x1.27 m (G2 - Cozinha)	m2	2,67	1.246,10	3.327,08
0604	*PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060401	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	0,49	1.332,02	652,68
0605	*REVISÕES E REPAROS*				
060501	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	274,23	39,34	10.788,20
0606	*DIVERSOS*				
060601	Recolocação de grades chumbadas em paredes de alvenaria ou concreto, exclusive grade	m2	274,23	190,13	52.139,34
				Total do Item 06:	**77.288,64**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	6,83	415,97	2.841,07
				Total do Item 07:	**2.841,07**
08	*COBERTURA*				
0801	*ESTRUTURA PARA TELHADO - BLOCO ESCOLAR*				
080101	'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	4.962,01	40,09	198.926,98
080102	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço	und	34	147,23	5.005,82

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 16 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente				
080103	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 250x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, 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	26	165,94	4.314,44
080104	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 250x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores c/ barra roscada Ø12mm, 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	12	146,00	1.752,00
080105	'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	477,1	40,09	19.126,93
080106	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das terças em perfis "U" enrijecido em aço estrut. ASTM A-36, contraventamentos 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	454,79	37,70	17.145,58
080107	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das cantoneiras de fixação dos contraventamentos, dim. 51mm 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	96	19,12	1.835,52
080108	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de solidarização das terças metálicas, dim. 117x148x108 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	10	23,08	230,80
0802	*ESTRUTURA PARA TELHADO - BLOCO REFEITÓRIO/AUDITÓRIO*				
080201	'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	2.153,8	40,09	86.345,84
080202	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, 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	20	151,24	3.024,80
080203	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem, dim. 150x250 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, 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	15	167,79	2.516,85
080204	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das terças em perfis "U" enrijecido em aço estrut. ASTM A-36 e contraventamentos 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	kg	236,12	37,43	8.837,97

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 17 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA — **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente				
080205	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das cantoneiras de fixação dos contraventamentos, dim. 51mm 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	56	19,12	1.070,72
080206	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de solidarização das terças metálicas, dim. 268x252x106 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	4	44,32	177,28
0803	*TELHADO*				
080301	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	1.251,08	242,90	303.887,33
080302	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	132,48	53,33	7.065,15
080303	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	74,2	64,49	4.785,15
080304	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	56,3	151,96	8.555,34
0804	*PLATIBANDA*				
080401	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado, incl chapisco, reboco, textura e pintura a três demãos	m2	91,88	483,39	44.413,87
0805	*DIVERSOS*				
080501	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente c/ montantes ancorados na estrutura do telhado, inclusive argamassa cimentícia fluída *c/ montantes ancorados na estrutura do telhado*	m2	257,31	131,09	33.730,76
080502	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica auxiliar do fechamento em placas cimentícias, em tubos industriais retangulares 50x30x2,00 mm, 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	1.881,85	40,56	76.327,83
				Total do Item 08:	**829.076,96**
09	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0901	*IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS*				
090101	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	1.046,68	17,14	17.940,09
0902	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS,*				

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 18 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
090201	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	103,06	424,85	43.785,04
				Total do Item 09:	**61.725,13**
10	*TETOS E FORROS*				
1001	*REBAIXAMENTOS*				
100101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	52,45	66,80	3.503,66
100102	Forro removível composto de gesso acartonado, tipo standard com placa borda quadrada 625x1250mm, acabamento vinílico liso em uma das faces, esp. 9,5mm, estruturado em perfis tipo "t" em aço galvanizado, com pintura eletrostática, suspensa por meio de pendurais, inclusive fornecimento e colocação	m2	189,79	120,02	22.778,59
				Total do Item 10:	**26.282,25**
11	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
1101	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	204,18	10,47	2.137,76
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	138,97	118,83	16.513,80
110202	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	22	29,37	646,14
110203	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	6,52	160,73	1.047,95
110204	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	6,8	69,29	471,17
1103	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	165,74	51,58	8.548,86
110302	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	38,43	87,96	3.380,30
				Total do Item 11:	**32.745,98**
12	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1201	*ACABAMENTOS*				
120101	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	204,75	186,14	38.112,16
1202	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
120201	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	13,55	65,95	893,62
120202	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	6	67,02	402,12
120203	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	2,6	130,90	340,34

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 19 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
			Total do Item 12:		**39.748,24**
13	*INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS*				
1301	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	29,71	31,74	942,99
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	9,76	39,67	387,17
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	94,81	54,39	5.156,71
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	0,65	66,17	43,01
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	22,91	92,88	2.127,88
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	15,6	155,66	2.428,29
130107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões	m	39,05	233,69	9.125,59
1302	*REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC*				
130201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	0,5	44,48	22,24
130202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	1	56,63	56,63
130203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	1	81,59	81,59
130204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	0,5	62,16	31,08
130205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	13,12	74,31	974,94
130206	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	12,15	112,52	1.367,11
130207	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	3,1	127,89	396,45
1303	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC*				
130301	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm	und	1	59,14	59,14
1304	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
130401	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	252,04	1.008,16
130402	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	6	232,69	1.396,14
130403	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")	und	3	1.508,95	4.526,85
1305	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
130501	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	12	17,76	213,12
130502	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	6	97,94	587,64
130503	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	11	47,42	521,62
130504	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4"	und	3	858,93	2.576,79
1306	*ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)*				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	25,26	18,66	471,35
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	m	1	27,97	27,97
130603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"	m	1	42,15	42,15

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 20 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130604	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	17	147,91	2.514,47
130605	Furo em concreto para diâmetros maiores ou iguais a 85 mm	und	3	189,08	567,24
1307	*CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
130701	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 200x100cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido Ø60cm, lastro concreto esp. 10cm, parede int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara	und	1	5.812,62	5.812,62
1308	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
130801	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	4	202,34	809,36
1309	*DIVERSOS*				
130901	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 25 mm (3/4"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	7	9,83	68,81
130902	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	13	10,85	141,05
130903	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	119	10,34	1.230,46
130904	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 60 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	29	10,89	315,81
130905	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 85mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	20	13,75	275,00
130906	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	39	16,10	627,90
130907	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	1	22,09	22,09
			Total do Item 13:		**46.957,42**
14	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1401	*INSTALAÇÃO DE GÁS*				
140101	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões, fixação com abraçadeiras	m	21,32	212,88	4.538,60
140102	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo	m	5,87	106,79	626,85
140103	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	21,32	3,36	71,63
140104	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação	und	2	172,89	345,78
140105	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com 2 regulador de pressão RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive regulador de pressão, válvula de esfera que interligam a rede *interna, conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm*	und	1	2.695,25	2.695,25
140106	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	5,87	20,55	120,62
140107	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm	m	5,87	85,17	499,94
1402	*INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO*				
140201	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	7	359,14	2.513,98

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 21 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA
BDI : 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140202	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	304,44	2.131,08
140203	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	960,33	960,33
140204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	15	41,75	626,25
140205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	4	41,79	167,16
140206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	5	41,79	208,95
140207	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	7	41,79	292,53
140208	Placa de sinalização de segurança CODIGO 08 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada descendo a direita)	und	4	41,79	167,16
140209	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	4	41,75	167,00
140210	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	4	41,75	167,00
140211	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	1	41,75	41,75
140212	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	19	29,06	552,14
140213	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	35	22,57	789,95
140214	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões	m	35	237,53	8.313,55
140215	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	24	10,77	258,48
140216	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	4	2.930,42	11.721,68
140217	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	4.700,49	4.700,49
140218	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	4	207,34	829,36
140219	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.	und	4	165,92	663,68
140220	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	17	91,86	1.561,62
140221	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	1	147,91	147,91
1403	*SISTEMA DE EXAUSTÃO*				
140301	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	12.813,64	12.813,64
140302	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	6	456,53	2.739,18

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 22 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1404	*LAUDOS PARA OBTENÇÃO DE ALVARÁ DEFINITIVO*				
140401	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	761,35	761,35
140402	Execução de teste de estanqueidade das instalações de Gás GLP, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	761,35	761,35
140403	Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	761,35	761,35
140404	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	761,35	761,35
140405	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	857,62	857,62
140406	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	761,35	761,35
140407	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	857,62	857,62
140408	Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	761,35	761,35
			Total do Item 14:		**67.716,88**
15	*APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS*				
1501	*LOUÇAS*				
150101	Lavatório de louça branca com coluna, padrão popular Izy – Deca, Celite ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1” x1/2”, válvula em PVC 1”, engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1	520,27	520,27
1502	*BANCADAS*				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 2,00x0,60m (Cozinha)	und	1	2.262,88	2.262,88
150202	Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(2,25+0,70)x0,60m (Cozinha)	und	1	2.790,89	2.790,89
150203	Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(2,41+0,24)x0,60m (Cozinha)	und	1	2.643,40	2.643,40
150204	Bancada seca rebaixada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Cozinha)	und	1	1.051,74	1.051,74
150205	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 1,40x0,60m (Cozinha)	und	1	1.776,96	1.776,96
150206	Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 1,60x0,60m (Cozinha)	und	1	1.541,72	1.541,72
150207	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G1-Cozinha)	und	1	1.307,24	1.307,24
150208	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G1-Cozinha)	und	1	531,73	531,73
150209	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G2-Cozinha)	und	1	2.227,53	2.227,53
150210	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2-Cozinha)	und	1	903,90	903,90
150211	Bancada p/ tanque de panelões em granito cinza andorinha, esp. 2cm,	und	1	3.279,32	3.279,32

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 23 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	dim. 0.80x1.14m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 32x60 cm, *inclusive rejunte acrílico, cor gelo, conforme detalhe de projeto (Cozinha)*				
1503	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, anti-vandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	321,63	321,63
150302	Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico	und	3	256,52	769,56
150303	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	1	305,49	305,49
1504	*OUTROS APARELHOS*				
150401	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	167,00	167,00
150402	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras com fechadura e chave de plástico	und	1	145,07	145,07
150403	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3	667,52	2.002,56
150404	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	2.776,66	2.776,66
1505	*RESERVATÓRIOS*				
150501	Reservatório de polietileno 3.000L com tampa, exclusive flanges e torneira de bóia	und	3	2.808,18	8.424,54
			Total do Item 15:		**35.750,09**
16	*PINTURA*				
1601	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	442,6	25,68	11.365,96
160102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	156,66	29,71	4.654,36
160103	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	442,6	31,81	14.079,10
160104	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 liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.569,79	32,11	50.405,95
160105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	290,88	39,82	11.582,84
160106	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	1.704,01	27,18	46.314,99
1602	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
160201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência	m2	14,28	48,37	690,72

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 24 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				
1603	*SOBRE MADEIRA*				
160301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	15,12	66,29	1.002,30
160302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	15,12	58,23	880,43
160303	Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m2	15,12	2,35	35,53
1604	*SOBRE METAL*				
160401	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	438,16	68,97	30.219,89
160402	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	586,38	28,68	16.817,37
			Total do Item 16:		**188.049,44**
17	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1701	*ARMÁRIOS E PRATELEIRAS*				
170101	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto	m	22,58	384,21	8.675,46
170102	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	4,59	215,17	987,63
1702	*DIVERSOS INTERNOS*				
170201	Armário p/ panelões em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 32x60cm, TRADIZIONALLE BIANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=2.11m, excl. prateleiras	und	1	3.051,41	3.051,41
170202	Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de panelões, comprimento total de 7.17 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados	und	1	1.073,18	1.073,18
170203	Acabamento lateral de bancada rebaixada, em granito cinza andorinha polido, largura de 60 cm e espessura de 2 cm	m	0,37	487,03	180,20
170204	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	11,3	150,99	1.706,18
1703	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
170301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	3	36,44	109,32
			Total do Item 17:		**15.783,38**
18	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1801	*DIVERSOS EXTERNOS*				
180101	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	11,4	125,57	1.431,49

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 25 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 3 - REFORMA **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180102	Recolocação de brise metálico, inclusive chumbamento e limpeza	m2	290,29	168,60	48.942,89
1802	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
180201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	653,98	13,15	8.599,83

Total do Item 18:	**58.974,21**
Total da Planilha 3:	**1.823.570,32**

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 26 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA*				
010101	Retirada de poste em tubo de aço, inclusive chumbadores com altura de 5m, inclusive transporte para bota fora	und	2	243,37	486,74
0102	*ESCAVAÇÕES*				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	13,73	85,23	1.170,20
0103	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
010301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	7,65	91,78	702,11
010302	Lastro de areia	m3	9,68	327,77	3.172,81
				Total do Item 01:	**5.531,86**
02	*INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0201	*CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA*				
020101	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	223,09	1.784,72
020102	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3	397,43	1.192,29
0202	*ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS*				
020201	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	127	38,40	4.876,80
020202	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	25	39,96	999,00
020203	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	120	27,02	3.242,40
020204	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 25mm (3/4"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 3/4"	m	25	72,10	1.802,50
020205	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	63	88,24	5.559,12
020206	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 50mm (1.1/2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1.1/2"	m	65	117,95	7.666,75
020207	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	120	11,83	1.419,60
020208	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	8	19,36	154,88
020209	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	2	123,90	247,80
020210	Eletroduto extraflexível Ø1"com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca	m	43	25,36	1.090,48
0203	*PERFILADOS E ELETROCALHAS*				
020301	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	15	68,28	1.024,20
020302	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	2	25,82	51,64
020303	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	2	20,20	40,40
0204	*CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS*				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	31	66,51	2.061,81

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 27 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	74,53	447,18
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	73,50	147,00
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	29	72,98	2.116,42
020405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	16	83,20	1.331,20
020406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	100,84	302,52
020407	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	13	166,75	2.167,75
020408	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	18	13,51	243,18
020409	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	3	22,00	66,00
				Total do Item 02:	**40.035,64**
03	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0301	*QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO*				
030101	Quadro de fab. esp. 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 18 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	3.713,46	3.713,46
030102	Quadro de fab. esp. 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 28 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco *Quadro com espaço reservado para instalação de IDR*	und	1	4.498,08	4.498,08
0302	*DISJUNTORES*				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	17	32,27	548,59
030202	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	88,61	354,44
030203	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	118,45	118,45
030204	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	118,45	118,45
030205	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	124,10	248,20
030206	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	719,06	1.438,12
030207	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	8	83,01	664,08
0303	*FIOS E CABOS*				
030301	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 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	935	11,46	10.715,10
030302	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 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	100	14,56	1.456,00
030303	Cabo flexível, com isol. de 750 V 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 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	150	17,66	2.649,00

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 28 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030304	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	590	25,93	15.298,70
030305	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	560	32,55	18.228,00
030306	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 2x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	111	18,31	2.032,41
030307	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 3x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	109	23,19	2.527,71
030308	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	m	265	21,24	5.628,60
030309	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	40	50,64	2.025,60
030310	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	40	49,12	1.964,80
0304	*ANILHAS E TERMINAIS*				
030401	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	80	1,47	117,60
030402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	35	13,35	467,25
030403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	12	13,58	162,96
030404	Terminal agulha 10,0 mm2	und	6	17,88	107,28
030405	Terminal agulha 16,0 mm2	und	6	17,99	107,94
030406	Terminal olhal 2,5 mm2	und	70	14,30	1.001,00
030407	Terminal olhal 4,0 mm2	und	8	14,76	118,08
030408	Terminal olhal 10,0 mm2	und	2	18,55	37,10
030409	Terminal olhal 16,0 mm2	und	4	19,03	76,12
030410	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	90	3,08	277,20
			Total do Item 03:		**76.700,32**
04	*APARELHOS ELÉTRICOS*				
0401	*LUMINÁRIAS*				
040101	Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-E232 Lumicenter ou equivalente	und	28	321,11	8.991,08
040102	Luminária hermética p/ 2 lampadas de LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv.), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S216IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2X16w, marca de referência AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou eq	und	5	237,69	1.188,45
040103	Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x18W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	10	298,43	2.984,30
0402	*PROJETORES E POSTES PARA ILUMINAÇÃO*				
040201	Projetor externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	5	184,83	924,15
0403	*INTERRUPTORES E TOMADAS*				
040301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3	44,73	134,19
040302	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	17	56,28	956,76
040303	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	5	64,13	320,65

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 29 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040304	Interruptor de uma tecla bipolar 20A/250V, com placa 4x2"	und	1	74,75	74,75
0404	*OUTROS APARELHOS*				
040401	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø40cm, 1700 RPM, 4500 m3/h, 127/220V	und	1	1.859,87	1.859,87
				Total do Item 04:	**17.434,20**
05	*SISTEMA DE RECALQUE*				
0501	*QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS*				
050101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	4.635,61	4.635,61
0502	*BOMBAS*				
050201	Bomba centrifuga trifásica 2CV	und	2	2.783,20	5.566,40
0503	*AUTOMÁTICO DE BOIA*				
050301	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 25A, cabo com 1,20m	und	1	146,58	146,58
				Total do Item 05:	**10.348,59**
06	*PINTURA DE ELETRODUTO*				
0601	*ELETRODUTO INCÊNDIO*				
060101	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	1,13	68,97	77,93
				Total do Item 06:	**77,93**
				Total da Planilha 4:	**150.128,54**

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 30 / 32

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 : 1729901 - REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Abril/2026

Planilha : 5 - CLIMATIZAÇÃO **BDI :** 33,25 %
Local : RUAONZE, 100, VILA NOVA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
0101	*ABERTURAS E FECHAMENTOS*				
010101	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	3	47,08	141,24
010102	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	3	123,90	371,70
010103	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente	dm3	3,3	9,33	30,78
				Total do Item 01:	**543,72**
02	*INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
0201	*CANALETAS E CURVAS*				
020101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm	m	15	60,12	901,80
				Total do Item 02:	**901,80**
03	*SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
0301	*INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
030101	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 3/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	55	54,06	2.973,30
030102	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 7/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	55	120,11	6.606,05
030103	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel e gás refrigerante	m	55	160,82	8.845,10
030104	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A	kg	11	160,21	1.762,31
030105	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	12	73,93	887,16
				Total do Item 03:	**21.073,92**
				Total da Planilha 5:	**22.519,44**
				Total Orçamento :	**2.593.896,43**

2026-JXS3S1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/07/2026 09:41 PÁGINA 31 / 32

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

KIARA CHAGAS
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 15/07/2026 08:06:30 -03:00

MATHEUS DIMANSKI COUTINHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 15/07/2026 08:13:31 -03:00

SERGIO ULISSES MACHADO NETO
COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
SUFOB - SEDU - GOVES
assinado em 15/07/2026 09:41:45 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 15/07/2026 09:41:45 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - 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/2026-JXS3S1