

**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 :** 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Janeiro/2025**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 33,25% (TABELA 2 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOPTADO 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 ADOPTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,95% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.DER.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 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;
- 11 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);
- 12 TODA ESTRUTURA METÁLICA (INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DO FORRO) DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 13 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);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE;
- 15 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;
- 16 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.DER.ES.GOV.BR);


**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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 17 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 18 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;
- 19 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;
- 20 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG<sup>a</sup> CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 21 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG<sup>a</sup> JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA- CREA-ES 019533/D, TÉCNICA DE EDIFICAÇÕES RITYELLE MARIA SANTOS - CRT ES 09465379760 E DAIANE AYRES SOUZA - CRT ES 11586903713; INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ENG<sup>a</sup> CIVIL KLEYSIANA DE ASSIS E. V. PEDRAS - CREA-ES 09548/D E TÉCNICA EDIFICAÇÕES JOSIANE MACHADO SARMENTO - CRT ES 16419163706; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG.<sup>a</sup> ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES 052595/D E TÊC. ELETROTÉCNICA JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS - CRT ES 19024944740;
- 22 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG CIVIL<sup>a</sup> JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG<sup>a</sup> BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA:ES - 052595/D.


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS**

BDI : 33,25 %

Local : AVR. PROF. TERPINHA BARBOSA, SN, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
0101	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	8	325,72	2.605,76
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	250	230,42	57.605,00
010103	Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações)	m	30	206,72	6.201,60
010104	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	8,8	114,95	1.011,56
0102	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</b>				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.108,59	16.074,55
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	776,61	8.465,04
010203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	677,84	7.388,45
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	21,78	616,61	13.429,76
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	31.288,78	31.288,78
010206	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	273,31	3.279,72
010207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	367,82	2.206,92
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.858,19	2.858,19
010209	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	74,54	1.863,50
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização)	m	30	85,43	2.562,90
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	15	138,55	2.078,25
0103	<b>SEGURANÇA DO TRABALHO</b>				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	260	1,35	351,00
010302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	200	7,69	1.538,00
010303	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	332,39	2.326,73


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS**

BDI : 33,25 %

Local : AVR. PROF. TERPINHA BARBOSA, SN, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010304	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	313,28	2.192,96
010305	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	26,66	373,24
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	38,38	537,32
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	22,37	313,18
010308	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	481,66	2.408,30
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	5	24,18	120,90
010310	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	30	59,82	1.794,60
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	183,14	1.831,40
0104	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
010401	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	992,57	992,57
0105	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
010501	Mobilização de equipamentos	und	1	1.344,87	1.344,87
010502	Desmobilização de equipamentos	und	1	1.344,87	1.344,87

 Total do Item 01: **176.389,92**

 Total da Planilha 1: **176.389,92**


**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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 2 - MURO DE ARRIMO**

BDI : 33,25 %

Local : AVR. PROF. TERPINHA BARBOSA, SN, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de sapatas, baldrame, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	7,69	394,10	3.030,62
010102	Demolição de alvenaria	m3	1,05	81,11	85,16
010103	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	267,5	23,83	6.374,52
010104	Remoção de tapume	m2	66	16,78	1.107,48
010105	Demolição de barracões de canteiro de obras existente, incl. paredes de chapa de compensado, cobertura, piso e instalações, e remoção dos materiais para bota-fora em área licenciada	und	1	970,50	970,50
010106	Retirada (corte) de armadura deteriorada, superior a 20% do diâmetro original	kg	1.798,77	7,09	12.753,27
010107	Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta	m2	16	5,12	81,92
010108	Retirada de meio-fio de concreto	m	150	13,51	2.026,50
010109	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento	m2	20	16,20	324,00
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	Fornecimento, transporte, montagem e desmontagem de andaime de madeira, p/ altura até 7 metros, incl. passarela anti-derrapante, escada de acesso e proteção c/ plataforma, rodapé, guarda-corpo e entelamento	und	1	7.663,70	7.663,70
010202	Obs.: auxílio na execução dos muros de contenção Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	15	15,02	225,30
0103	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010301	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.204,09	5,96	7.176,37
010302	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	3	177,73	533,19
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	283,82	14,59	4.140,93
010402	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	6	1.133,69	6.802,14
0105	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</i>				
010501	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	1.680,7	1,12	1.882,38
010502	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	283,82	4,24	1.203,39
010503	Complementação / as built de projeto de drenagem	m2	149,41	0,73	109,06
Total do Item 01:					<b>56.490,43</b>

02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÃO</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	962,7	22,00	21.179,40
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	467,21	40,49	18.917,33
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	784,25	83,39	65.398,60
020202	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive espalhamento do material e compactação utilizando compactador de placa vibratória	m3	1.737	166,40	289.036,80
020203	Aterro compactado mecanicamente com compactador portátil com fornecimento de material (areia para aterro), empolamento 30%	m3	48,62	252,84	12.293,08
0203	<i>TRANSPORTES</i>				




**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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 2 - MURO DE ARRIMO**

BDI : 33,25 %

Local : AVR. PROF. TERPINHA BARBOSA, SN, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	34,52	113,61	3.921,81
020302	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária	m3	34,52	3,02	104,25
020303	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	231,99	49,46	11.474,22
020304	Transporte de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, inclusive carga a pá	m3	1.737	34,35	59.665,95
0204	<b>ESGOTAMENTO DE ÁGUAS SERVIDAS</b>				
020401	Esgotamento de vala com auxílio de conjunto moto bomba, com fornecimento de mão-de-obra, equipamento, operação e manutenção do conjunto, inclusive despesas de combustível ou energia	h	600	9,85	5.910,00
Total do Item 02:					<b>487.901,44</b>
03	<b>ESTRUTURAS</b>				
0301	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
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	642,74	112,68	72.423,94
030102	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	130,39	979,84	127.761,33
030103	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	19,68	905,43	17.818,86
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	5.026,26	15,92	80.018,05
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	9.967,9	16,67	166.164,89
030106	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	60	6,53	391,80
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
030201	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	187,66	900,44	168.976,57
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.801,24	15,92	108.275,74
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	3.312,18	16,67	55.214,04
030204	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.199,61	140,33	168.341,27
0303	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>				
030301	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	123	28,17	3.464,91
030302	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	123	51,59	6.345,57
0304	<b>DIVERSOS</b>				
030401	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	81,94	44,17	3.619,28
030402	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	287	1,27	364,49


**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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 2 - MURO DE ARRIMO**

BDI : 33,25 %

Local : AVR. PROF. TERPINHA BARBOSA, SN, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030403	Barra de transferência em aço CA-50 Ø16.0 mm, comprimento de 60 cm, com face engraxada	und	84	85,03	7.142,52

 Total do Item 03: **986.323,26**

04	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0401	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				
040101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	1.529,54	58,11	88.881,56
040102	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível, com aplicação de 4 demãos, ref. Sikatop 107 Branco, Viaplus Top ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol ou Vedacit	m2	526,77	69,65	36.689,53

 Total do Item 04: **125.571,09**

05	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
0501	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	6,6	9,75	64,35
0502	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
050201	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	6,6	80,72	532,75

 Total do Item 05: **597,10**

06	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
0601	<b>DRENAGEM</b>				
060101	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento, acabamento	m	120	119,22	14.306,40
060102	Dreno tipo barbacã em tubo de PVC diâmetro de 75 mm, conforme projeto	und	192	66,32	12.733,44
060103	Fornecimento e assentamento de manta Bidim RT-21	m2	973,18	22,68	22.071,72
060104	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	21,6	316,32	6.832,51
060105	Fornecimento e espalhamento de brita 2	m3	231,13	316,32	73.111,04
060106	Tubo de PVC rígido soldável branco, perfurado, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	120	112,66	13.519,20
060107	Tubo de PVC para esgoto, Vinilfort PB JEI diâmetro 150mm, marca de referência Tigre ou equivalente, inclusive conexões	m	24	249,71	5.993,04
060108	Tubo PVC Vinilfort para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	4	218,49	873,96
060109	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	120	261,00	31.320,00
0602	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
060201	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	12	1.067,01	12.804,12

 Total do Item 06: **193.565,43**

07	<b>PINTURA</b>				
0701	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
070101	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	620,75	36,76	22.818,77
070102	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de	m2	16	29,70	475,20

OASIS / ORÇATECH.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 2 - MURO DE ARRIMO

BDI : 33,25 %

Local : AVR. PROF. TERPINHA BARBOSA, SN, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070103	tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	784,85	25,09	19.691,88
0702	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				
070201	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b> Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	45	15,46	695,70
Total do Item 07:					<b>43.681,55</b>
08	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
0801	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
080101	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta de bloco de concreto canaleta 14x19x39 cm, H=40cm	m	157	1.078,39	169.307,23
	com pilares em concreto armado fck=25MPa a cada 2.5 m, inclusive escavação, reaterro, chapisco, reboco e pintura acrílica a três demãos sobre selador acrílico, conforme detalhe 14 (padrão SEDU)				
080102	Fornecimento e inst. de portão de abrir, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 1.00x2.43m (PN.01)	und	2	2.999,48	5.998,96
0802	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
080201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	150	88,05	13.207,50
080202	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, esp. de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de areia 10cm e rejuntamento com pó de pedra	m2	236,61	145,31	34.381,79
080203	Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	240	294,15	70.596,00
080204	Execução de rampa em concreto fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica, lastro de brita e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	16,32	264,37	4.314,51
080205	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	61,2	123,35	7.549,02
080206	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	0,6	119,87	71,92
080207	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	252	6,53	1.645,56
080208	Lastro de brita (BRITA 1 E 2) apiloado manualmente	m3	16,8	333,95	5.610,36
0803	<b>PAISAGISMO</b>				
080301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	1.204,09	42,67	51.378,52
0804	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
080401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	760,44	1,67	1.269,93
Total do Item 08:					<b>365.331,30</b>
Total da Planilha 2:					<b>2.259.461,60</b>




**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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO**

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	48,43	37,84	1.832,59
010102	Demolição de revestimento com azulejos	m2	109,34	67,58	7.389,19
010103	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	159,38	13,51	2.153,22
010104	Demolição de alvenaria	m3	8,3	81,11	673,21
010105	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	7,23	170,23	1.230,76
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	5,04	21,61	108,91
010107	Retirada de esquadrias metálicas	m2	6,61	13,51	89,30
010108	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito	m2	19,91	33,55	667,98
010109	Retirada de torneiras e registros	und	6	14,79	88,74
010110	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	120,72	13,51	1.630,92
010111	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	156,6	5,12	801,79
010112	Retirada de rodapé de granito	m	50,06	4,76	238,28
010113	Remoção de forro de gesso	m2	42,43	2,36	100,13
010114	Retirada de forro em PVC	m2	8,49	9,07	77,00
010115	Demolição de cobogó	m3	0,17	81,11	13,78
010116	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	12,06	11,74	141,58
010117	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	12,06	39,36	474,68
010119	Retirada de exaustor	und	1	27,97	27,97
010120	Retirada de aparelhos sanitários	und	1	27,97	27,97
010121	Retirada de papelaria, toalheiro e saboneteira, em louça	und	1	8,59	8,59
010122	Retirada de tanque de louça	und	2	33,55	67,10
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	96,34	7,04	678,23
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	96,34	0,82	78,99
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	96,34	2,65	255,30
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	96,34	3,26	314,06
010205	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	48,41	4,24	205,25
010206	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	44,54	1,16	51,66
0103	<i>ANDAIMES</i>				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	10,8	15,02	162,21
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	55,04	14,59	803,03
Total do Item 01:					<b>20.392,42</b>

 02 *MOVIMENTO DE TERRA*

 0201 *ESCAVAÇÕES*

020101 Escavação mecânica em material de 1a. categoria m3 58,07 22,00 1.277,54

020102 Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg m2 93,79 40,49 3.797,55

 0202 *REATERRO E COMPACTAÇÃO*



## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	43,27	83,39	3.608,28
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	44,08	113,61	5.007,92
020302	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária	m3	44,08	3,02	133,12
020303	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	19,24	49,46	951,61

Total do Item 02: 14.776,02

03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,7	905,43	3.350,09
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	6,35	112,68	715,51
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	739,09	15,92	11.766,31
030104	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	11,1	1.022,88	11.353,96
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	115,53	15,92	1.839,23
0303	<i>CONTROLE TECNOLÓGICO</i>				
030301	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	6	28,17	169,02
030302	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	6	51,59	309,54
0304	<i>DIVERSOS</i>				
030401	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	6,3	100,20	631,26
030402	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	100	1,27	127,00

Total do Item 03: 30.261,92

04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,84	234,20	9.564,72
0402	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
040201	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	20,88	186,71	3.898,50
040202	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	5,46	186,71	1.019,43



## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0403	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040301	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	99,45	116,57	11.592,88
Total do Item 04:					26.075,53
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	5	505,02	2.525,10
0502	PORTAS COM VISOR				
050201	Porta em madeira lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	2	1.442,36	2.884,72
0503	PORTAS SEM VISOR				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m	und	3	2.105,40	6.316,20
0504	DIVERSOS				
050401	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta	und	3	277,32	831,96
Total do Item 05:					12.557,98
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	BRISE EM ALUMÍNIO				
060101	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou BriseCell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolto aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado	m2	6,64	1.339,76	8.896,00
0602	GRADES E PORTÕES				
060201	Grade de tela fixa tipo mosquitoireiro, de nylon, malha 14, abertura 1.5mm, cor cinza, marcas de ref. Catumbi, Cupecê ou Florence, com requadro em alumínio anodizado natural, conforme detalhe de projeto	m2	1,68	742,31	1.247,08
060202	Requadro em alumínio com tela mosquitoireiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1	m2	10,34	601,60	6.220,54
060203	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	4,8	884,91	4.247,56
0603	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060301	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,00x1,20 m (J1)	m2	1,2	700,08	840,09
060302	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x1,20 m (J2)	m2	1,8	687,69	1.237,84



## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060303	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,60 m (J3)	m2	1,44	724,88	1.043,82
060304	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (B1)	m2	1,8	718,68	1.293,62
0604	GUICHE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, PARA VIDRO				
060401	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	1.156,18	3.087,00
060402	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.10 m (G1 - Cozinha)	m2	1,3	1.173,99	1.526,18
Total do Item 06:					29.639,73
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	8,76	587,27	5.144,48
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,6	325,42	1.171,51
Total do Item 07:					6.315,99
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil "U" em aço estrut. ASTM A-36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de planilha 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	200,22	45,08	9.025,91
0802	TELHADO				
080201	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	24,14	256,68	6.196,25
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, esp. 0.50 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	7,1	68,85	488,83
080203	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	6,8	40,76	277,16
080204	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	7,1	50,71	360,04
0803	DIVERSOS				
080301	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	12	85,55	1.026,60
080302	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø3/4"x245mm, comprimento da ancoragem 150 mm	und	12	103,68	1.244,16
080303	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituída por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente	m2	18,42	125,59	2.313,36



## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 08:					20.932,31
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
090101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	81,41	58,11	4.730,73
0902	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS				
090201	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	102,89	16,15	1.661,67
Total do Item 09:					6.392,40
10	TETOS E FORROS				
1001	REBAIXAMENTO				
100101	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	97,22	83,76	8.143,14
Total do Item 10:					8.143,14
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	357,84	9,75	3.488,94
1102	ACABAMENTOS				
110201	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	34,2	146,96	5.026,03
110202	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	178,37	104,41	18.623,61
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	24,4	68,36	1.667,98
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	8	27,64	221,12
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	212,57	47,28	10.050,30
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	133,5	80,72	10.776,12
Total do Item 11:					49.854,10
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	3,44	333,95	1.148,78
120102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	67,44	6,53	440,38
120103	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	67,34	24,40	1.643,09
120104	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa, espessura de 8 cm	m2	67,34	108,72	7.321,20
120105	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	97,21	34,58	3.361,52





## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1202	<b>ACABAMENTOS</b>				
120201	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	97,21	176,88	17.194,50
120202	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	10,7	125,19	1.339,53
1203	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4	70,06	280,24
120302	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	69,6	62,80	4.370,88
120303	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	8,7	125,59	1.092,63
Total do Item 12:					<b>38.192,75</b>
13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
1301	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	31,9	31,34	999,74
1302	<b>ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</b>				
130201	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	10	7,04	70,40
1303	<b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</b>				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	1	55,38	55,38
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	20	70,38	1.407,60
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	12,5	109,96	1.374,50
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	2,7	123,22	332,69
1304	<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>				
130401	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	4	180,05	720,20
1305	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				
130501	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	235,15	1.175,75
1306	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	31,9	17,22	549,31
1307	<b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC</b>				
130701	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75 x 50 mm	und	6	53,42	320,52
1308	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
130801	Caixa de gordura especial de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 240x120cm e Hmáx=1m, c/ duas tampas em ferro fundido Ø60cm, lastro de concreto esp. 5cm, laje de fundo em concreto armado esp. 15 cm, placa int. em granito esp. 3 cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1	8.224,34	8.224,34

**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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO**

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130802	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1	879,58	879,58

Total do Item 13: **16.110,01**

14	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
1401	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>				
140101	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	38	131,40	4.993,20
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	21,15	103,92	2.197,90
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	38	3,92	148,96
140104	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação	und	2	164,70	329,40
140105	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm	und	1	2.575,90	2.575,90
140106	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	822,80	822,80
140107	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm	m	21,15	79,35	1.678,25
1402	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO</b>				
140201	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	13.625,70	13.625,70
140202	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	3	479,90	1.439,70
140203	Requadro em alumínio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1	m2	0,16	601,60	96,25
1403	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
140301	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	2	313,28	626,56
140302	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	2	26,66	53,32
140303	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	38,38	76,76

Total do Item 14: **28.664,70**

15	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
1501	<b>LOUÇAS</b>				
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	455,26	455,26
150102	Tanque de louça branca suspenso 20 litros, sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão de aço inox e válvula de metal cromado, exclusive torneira	und	2	1.220,29	2.440,58



## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1502	<b>BANCADAS</b>				
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	1.906,75	1.906,75
150202	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.: 1,50x0,60m (Cozinha)	und	1	1.430,05	1.430,05
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.: (1,98+0,71)x0,60m (Cozinha)	und	1	2.127,24	2.127,24
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	838,61	838,61
150205	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.: 0,92x0,60m (Cozinha)	und	1	836,12	836,12
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.: 1,08x0,60m (Cozinha)	und	1	847,19	847,19
150207	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.: 1,00x0,60m (Área Terceirizada)	und	1	1.118,58	1.118,58
150208	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.: 3,30x0,60m (Área Terceirizada)	und	1	2.752,21	2.752,21
150209	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.: 1,30x0,60m (Área Terceirizada)	und	1	1.013,35	1.013,35
150210	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	1.862,05	1.862,05
150211	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	1.099,22	1.099,22
150212	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	652,14	652,14
150213	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	386,88	386,88
150214	Bancada p/ tanque de painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, 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)	und	1	2.928,77	2.928,77
1503	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	1	605,31	605,31
150302	Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente	und	5	136,94	684,70
1504	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
150401	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, und	und	1	146,77	146,77


**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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO**

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	com fechadura e chave de plástico				
150402	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	147,41	147,41
150403	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x180)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	4	629,70	2.518,80
150404	Cuba p/ painéis 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	2.097,83	2.097,83
Total do Item 15:					<b>28.895,82</b>

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 líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

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 líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

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 líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

160104 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

160105 Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex

160106 Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

1602 SOBRE MADEIRA

160201 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

160202 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

160203 Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente

160204 Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura

1603 SOBRE METAL

160301 Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

 160302 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  
*espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos*



## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 16:					22.490,75
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1701	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	97,21	16,67	1.620,49
Total do Item 17:					1.620,49
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1801	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
180101	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	53,45	342,81	18.323,19
180102	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	11,05	237,42	2.623,49
1802	DIVERSOS INTERNOS				
180201	Armário p/ painéis 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	2.534,51	2.534,51
180202	Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 6.06 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados	und	1	700,24	700,24
180203	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	8,04	107,39	863,41
180204	Acabamento lateral de bancada rebaixada, em granito cinza andorinha polido, largura de 60 cm e espessura de 2 cm	m	0,54	317,48	171,43
1803	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180301	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	5	24,88	124,40
Total do Item 18:					25.340,67
19	SERVIÇOS PRELIMINARES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1901	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
190101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	2,4	35,14	84,33
1902	ESCAVAÇÕES				
190201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,2	77,43	92,91
1903	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
190301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,48	83,39	40,02
190302	Lastro de areia	m3	0,72	297,92	214,50
1904	REVISÕES E REPAROS				
190401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	2,4	179,78	431,47
1905	TRANSPORTES				
190501	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	0,94	49,46	46,49





## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 19:					909,72
20	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA				
2001	ABERTURA E FECHAMENTOS E FUIROS EM ALVENARIA				
200101	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	45	17,23	775,35
200102	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	3	17,94	53,82
200103	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	43,59	130,77
Total do Item 20:					959,94
21	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2101	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
210101	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	1	212,99	212,99
2102	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
210201	Eletrocalha metálica lisa, pintura eletrostática de fábrica na cor branca em chapa de aço galvanizado esp de 1,11mm (chapa 18), dimensões 100X100mm, c/ tampa sw encaixe, VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	7	116,83	817,81
210202	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	15	62,84	942,60
210203	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	13	25,42	330,46
210204	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	2	19,84	39,68
210205	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	1	17,82	17,82
210206	Emenda interna para perfilado tipo x em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	3	19,59	58,77
210207	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	10	14,11	141,10
2103	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
210301	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	18	35,07	631,26
210302	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	41	25,78	1.056,98
210303	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	12	43,96	527,52
210304	Eletroduto extraflexível Ø1" com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca	m	36	25,17	906,12
210305	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	41	11,25	461,25
210306	Abraçadeira para eletroduto de 1.1/2", inclusive bucha e parafuso	und	12	12,15	145,80
2104	CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM				
210401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	56,11	56,11
210402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel,	und	18	64,28	1.157,04



## 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 : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Tramontina ou equivalente				
210403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	74,69	448,14
210404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	80,67	242,01
210405	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	25	11,90	297,50
210406	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	108,31	216,62
2105	<b>CANALETAS E CONEXÕES</b>				
210501	Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor, referência DT 14410.00 ou equivalente	m	6	216,94	1.301,64
210502	Tampa do tipo lisa plana com acabamento anodizado fosco para canaleta de alumínio nas dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), referência DT 15110.00 ou equivalente	m	6	83,20	499,20
210503	Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou equivalente	und	3	15,87	47,61
210504	Curva horizontal de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38891.60 ou equivalente	und	2	196,98	393,96
210505	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente	und	2	58,87	117,74
210506	Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. eletromagnética, ref. DT 53290.00 ou equiv., para canaletas de alumínio com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), com acabamento anodizado fosco. Ref. DT 53440.00 ou equiv	und	2	278,97	557,94
210507	Tampa terminal termoplástica, aplicadas para dar acabamento nas extremidades das canaletas de alumínio do tipo lisa plana com as dimensões de 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 49530.00 ou equivalente	und	2	15,48	30,96
210508	Adaptadores de eletrodutos 2xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47890.00 ou equivalente	und	2	118,69	237,38
210509	Luva de arremate em alumínio para acabamento em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 48590.00 ou equivalente	und	2	101,86	203,72
210510	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para tomadas e interruptores, referência DT 64434.00 ou equivalente	und	4	59,79	239,16

Total do Item 21: 12.336,89

22	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
2201	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
220101	Quadro de fab. esp. 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), und 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	2	4.433,29	8.866,58
2202	<b>DISJUNTORES</b>				
220201	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	118,11	472,44
220203	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	86,89	260,67
220204	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	30,89	308,90
220205	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA,	und	8	218,46	1.747,68

OAASIS / ORÇATECH.


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

**Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO**

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
220206	175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	179,75	1.258,25
2203	<b>FIOS E CABOS</b>				
220301	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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	731	28,52	20.848,12
220302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	655	9,09	5.953,95
220303	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	325	11,03	3.584,75
220304	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	10	45,40	454,00
220305	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	10	49,77	497,70
2204	<b>ANILHAS E TERMINAIS</b>				
220401	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	153	1,29	197,37
220402	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	20	1,92	38,40
220403	Terminal agulha 2,5 mm2	und	22	12,37	272,14
220404	Terminal agulha 4,0 mm2	und	27	12,89	348,03
220405	Terminal agulha 16,0 mm2	und	12	17,60	211,20
220406	Terminal olhal 2,5 mm2	und	12	13,35	160,20
220407	Terminal olhal 4,0 mm2	und	12	13,80	165,60
220408	Terminal olhal 16,0 mm2	und	4	17,82	71,28
220409	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	45	5,30	238,50
Total do Item 22:					<b>45.955,76</b>
23	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
2301	<b>LUMINÁRIAS</b>				
230101	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-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	12	282,42	3.389,04
230102	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	6	269,79	1.618,74
2302	<b>VENTILADORES</b>				
230201	Ventilador tipo Tufão preto, diametro 60cm, inclinação regulável, sistema de oscilação, controle de velocidade e grade metálica removível	und	1	520,19	520,19
2303	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
230301	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø40cm, 1700 RPM, 4500 m3/h, 127/220V	und	1	2.015,38	2.015,38
2304	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
230401	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos	und	5	107,87	539,35

OAASIS / ORÇATECH.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575501 - REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2025

Planilha : 3 - ADEQUAÇÕES CIVIS BLOCO DE APOIO

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA OTACÍLIO SEVERINO SILVA, SANTÍSSIMA TRINDADE, SANTÍSSIMA TRINDADE (IUNA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	universal 10A/250V, com placa 4x2"				
230402	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	5	49,44	247,20
230403	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	16	56,71	907,36
230404	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente	und	8	36,28	290,24
230405	Bloco cego duplo na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	4	19,68	78,72
Total do Item 23:					9.606,22
24	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
2401	ABERTURAS E FECHAMENTOS				
240101	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	1	43,59	43,59
Total do Item 24:					43,59
25	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
2501	CANALETAS E CURVAS				
250101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm	m	4	54,18	216,72
Total do Item 25:					216,72
26	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
2601	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
260101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	5	42,11	210,55
260102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	5	97,10	485,50
260103	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	5	155,44	777,20
260104	Gás refrigerante R410A	kg	1	101,71	101,71
260105	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" und rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	2	71,72	143,44
Total do Item 26:					1.718,40
27	APARELHOS DE AR-CONDICIONADO				
2701	AR CONDICIONADO				
270101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	13.238,43	13.238,43
Total do Item 27:					13.238,43
Total da Planilha 3:					471.642,40
Total Orçamento :					2.907.493,92

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

**JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/05/2025 17:17:02 -03:00

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**  
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 08/05/2025 09:49:01 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 08/05/2025 08:45:01 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 08/05/2025 09:46:35 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 08/05/2025 09:49:01 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA (ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-GK1P7N>