


**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**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 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 29,93% (TABELA 1 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 DE 24/09/2019. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,36% 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 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 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 11 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 12 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM TINTA 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;
- 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.IOPES.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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**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 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG.<sup>a</sup> CIVIL THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO CREA-ES 024528/D, TÉC. BEATRIZ MARIA MARQUES SÁ - CRT ES 0800854179, ENG.<sup>a</sup> KLEYSIANA DE ASSIS E. V. PEDRAS - CREA: ES - 9548/D, TÉC. ANA CRISTINA DE SOUZA SILVA - CRT ES 12696596778;  
RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D;
- 21 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;
- 22 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENG.<sup>a</sup> CIVIL THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO CREA-ES 024528/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 1 - INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS****BDI :** 29,93 %**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	8	349,91	2.799,28
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm branca h=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", incl. faixas em pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10 cm (Reaproveitamento 2x)	m	60	267,42	16.045,20
010103	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	17,6	162,49	2.859,82
0102	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</i>				
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	1.113,53	16.146,19
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 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	849,57	9.260,31
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	746,59	8.137,83
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	17	653,22	11.104,74
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. proj (1 utilização)	und	1	32.308,20	32.308,20
010206	Galpão para serraria 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	302,74	3.632,88
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	397,26	2.383,56
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2	4.122,32	8.244,64
010209	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 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. 50m (1 utilização)	m	50	203,83	10.191,50
010210	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (1 utilização)	m	50	24,06	1.203,00
010211	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	452,90	11.322,50
<b>Total do Item 01:</b>				<b>135.639,65</b>	
<b>Total da Planilha 1:</b>				<b>135.639,65</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Tapume em madeira compensada resinada e= 12mm, inclusive estrutura com madeira de reflorestamento, pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	22	221,96	4.883,12
010102	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada esp.10 mm, inclusive dobradiças de ferro, fecho de aço para portão e cadeado em latão 40 mm, incl. pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	3,52	229,85	809,07
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	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	540,91	11,08	5.993,28
010202	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	45	17,12	770,40
0103	<i>PROJETOS</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto arquitetônico para edifícios educacionais	m2	805	5,95	4.789,75
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	805	3,58	2.881,90
010303	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	805	2,24	1.803,20
010304	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	805	2,76	2.221,80
010305	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	805	1,38	1.110,90
010306	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	805	0,69	555,45
0104	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010401	Demolição de piso granilite	m2	630,58	28,75	18.129,18
010402	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	56,27	14,51	816,48
010403	Demolição de divisória de mármore ou granito	m2	18,07	15,33	277,01
010404	Demolição de revestimento com azulejos	m2	378,16	51,86	19.611,38
010405	Demolição de alvenaria	m3	46,42	62,22	2.888,25
010406	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	16,59	16,59	275,23
010407	Retirada de esquadrias metálicas	m2	99,15	10,37	1.028,19
010408	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	31,24	887,53	27.726,44
010409	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	153,95	18,26	2.811,13
010410	Retirada de prateleiras e bancadas de granito inclusive apoio em cantoneiras de ferro	m2	9,96	25,86	257,57
010411	Retirada de bancada de pia	m2	3,3	25,86	85,34
010412	Retirada de paredes em divisórias, sem reaproveitamento	m2	39,63	40,41	1.601,45
010413	Retirada de exaustor	und	1	21,56	21,56
010414	Retirada de aparelhos sanitários	und	17	21,56	366,52
010415	Retirada de barras de apoio	und	6	6,21	37,26
010416	Retirada de torneiras e registros	und	22	11,45	251,90
010417	Remoção de tubulação de gás	m	17,02	10,95	186,37
010418	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	855,54	24,93	21.328,61
010419	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	855,54	30,48	26.076,86
010420	Retirada de guarda corpo em tubos de ferro	m	21,6	29,14	629,42
010421	Retirada de roda parede em madeira	m	227,48	3,86	878,07
010422	Retirada de rodapé de granito	m	227,48	3,65	830,30

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010423	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	38,52	10,37	399,45
010424	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.402,71	3,92	5.498,62
010425	Lixamento de esquadrias de madeira para recebimento de nova camada de verniz	m2	30,24	3,92	118,54
010426	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	300,48	79,06	23.755,95
Total do Item 01:					<b>181.705,95</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	46,28	59,33	2.745,79
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	38,89	63,90	2.485,07
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 30 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	7,39	81,30	600,81
Total do Item 02:					<b>5.831,67</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fôrma de tábuas 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	81,62	95,17	7.767,78
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	6,57	685,91	4.506,43
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.409,6	16,81	23.695,38
030104	Armação em tela soldada nervurada Q-196, tipo Telcon ou equivalente, 5.0 mm, malha 10x10 cm (peso 3,11 kg/m2)	kg	156,47	20,88	3.267,09
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	76,48	700,37	53.564,30
Total do Item 03:					<b>92.800,98</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	24,7	166,91	4.122,68
0402	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040201	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	23,38	535,55	12.521,16
0403	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	61	12,01	732,61
0404	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI : 29,93 %**
**Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES**
**Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040401	<i>CIMENTO, CAL E AREIA</i> Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	334,03	91,90	30.697,36
0405	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
040501	Alvenaria de blocos 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	18,74	133,71	2.505,73
<b>Total do Item 04:</b>					<b>50.579,54</b>
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1	455,89	455,89
050102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	1	455,89	455,89
050103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	7	455,89	3.191,23
0502	<i>PORTAS DE MADEIRA COM VISOR</i>				
050201	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m	und	1	1.608,43	1.608,43
050202	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.80x2.10m	und	2	2.277,45	4.554,90
0503	<i>PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.60x2.10 m	und	1	1.442,05	1.442,05
050302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	3	1.663,70	4.991,10
0504	<i>PORTAS DE MADEIRA PARA SANITÁRIOS PNE</i>				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m <i>exclusive marco, conforme detalhe de projeto</i>	und	2	2.396,35	4.792,70
<b>Total do Item 05:</b>					<b>21.492,19</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de abrir, duas folhas, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", barra redonda lisa 1/2", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm - PF1 - 1,55x2,10m	m2	3,26	1.563,33	5.096,46
060102	Portão de abrir, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", barra redonda lisa 1/2", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm - PF5 - 0,80x2,10m	m2	1,68	1.299,66	2.183,43
060103	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	31,82	528,17	16.806,37
060104	Grade de tela tipo mosquito em nylon, fixada em cantoneira de alumínio anodizado natural linha 25	m2	7,87	909,35	7.156,58

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	<i>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela de correr para vidro (4 folhas), em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 3,40x1,30m (J1)	m2	66,3	719,27	47.687,60
060202	Janela de correr para vidro (4 folhas), em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 3,00x1,30m (J2)	m2	3,9	720,40	2.809,56
0603	<i>JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 3,40x0,60m (B1)	m2	4,08	621,92	2.537,43
060302	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1,00x0,60m (B2)	m2	1,2	642,13	770,56
0604	<i>GUICHÊ</i>				
060401	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,27m (G2)	m2	2,67	1.313,12	3.506,03
060402	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,20X1,08m (G3)	m2	1,3	1.327,31	1.725,50
0605	<i>PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060501	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m (PA1)	und	8	1.225,03	9.800,24
0606	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	1	1.360,54	1.360,54
				Total do Item 06:	<b>101.440,30</b>
07	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	74,66	423,94	31.651,36
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	5,28	321,00	1.694,88
0702	<i>ESPELHOS</i>				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	3,54	867,17	3.069,78
070202	Espelho cristal prata, espessura 4 mm, c/ borda bisotada 15mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	0,96	304,34	292,17
				Total do Item 07:	<b>36.708,19</b>
08	<i>COBERTURA</i>				
0801	<i>PLATIBANDA</i>				
080101	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 3m, excl. revest.	m2	153,26	287,59	44.076,04
				Total do Item 08:	<b>44.076,04</b>
09	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0901	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
090101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	229,83	54,52	12.530,33
Total do Item 09:					<b>12.530,33</b>
10	<i>TETOS E FORROS</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	123,19	14,46	1.781,33
100102	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm	m2	123,19	71,76	8.840,11
Total do Item 10:					<b>10.621,44</b>
11	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
1101	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	992,8	7,39	7.336,79
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	368,53	92,04	33.919,50
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	461,99	102,75	47.469,47
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	365,19	66,46	24.270,53
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	195,3	20,42	3.988,03
1103	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
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	589,76	36,07	21.272,64
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	825,32	61,76	50.971,76
Total do Item 11:					<b>189.228,72</b>
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1201	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	125,62	25,77	3.237,23
120102	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	69,64	50,78	3.536,32
1202	<i>ACABAMENTOS</i>				
120201	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	125,62	131,33	16.497,67
120202	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	624,69	149,41	93.334,93
120203	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	69,64	61,29	4.268,24

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS****BDI :** 29,93 %**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1203	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120301	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	348,59	55,47	19.336,29
120302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	6,2	60,42	374,60
120303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	62,8	97,98	6.153,14
<b>Total do Item 12:</b>					<b>146.738,42</b>
13	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1301	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	31,08	30,53	948,87
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	19,54	43,54	850,77
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	19,57	68,90	1.348,37
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	5,52	100,89	556,91
1302	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130201	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	10	9,04	90,40
130202	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	4	10,60	42,40
130203	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	20,14	80,56
130204	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	2	32,85	65,70
130205	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2"	und	2	47,74	95,48
1303	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3,85	56,38	217,06
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	3,85	81,64	314,31
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	10,46	55,17	577,08
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	41,67	68,69	2.862,31
130305	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	4,22	103,18	435,42
130306	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	37,16	111,57	4.145,94
1304	<i>DRENAGEM DO AR CONDICIONADO - TUBOS DE PVC</i>				
130401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	2,75	30,53	83,96
130402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	2,75	144,35	396,96
130403	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	4,41	55,17	243,30
1305	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
130501	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	158,83	476,49
130502	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	160,00	320,00
1306	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	12,44	13,34	165,95
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	18,7	19,98	373,63
130603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	9,5	30,08	285,76
130604	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	7,8	38,77	302,41
130605	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	63,6	56,40	3.587,04
1307	<i>FURO EM CONCRETO</i>				
130701	Furo em concreto com martelo ou rompedor pneumático manual para diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	120	3,98	477,60
130702	Furo em concreto com martelo ou rompedor pneumático manual para diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3"	cm	60	6,35	381,00
				Total do Item 13:	<b>19.725,68</b>
14	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1401	<i>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO</i>				
140101	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	12.247,65	12.247,65
1402	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
140201	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	3	2.947,51	8.842,53
140202	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	80,6	310,83	25.052,90
140203	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	82	10,62	870,84
140204	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	80,6	15,49	1.248,49
140205	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4	324,29	1.297,16
140206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	4	32,91	131,64
140207	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	4	32,91	131,64
140208	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	3	32,91	98,73
140209	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	4	34,86	139,44
140210	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	3	34,86	104,58
140211	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. Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	4	42,55	170,20
140212	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo, para saída de emergência, conforme ABNT NBR 11742, classe P90, chapa de aço, dim. 150x210cm, par de barras anti-pânico, inclusive três pares de dobradiças com mola, exclusive pintura	und	1	6.600,00	6.600,00
140213	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	7	75,94	531,58


**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1403	INSTALAÇÃO DE GÁS				
140301	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	35	134,19	4.696,65
140302	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	35	62,81	2.198,35
140303	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive fundo anti-corrosivo	m	35	7,25	253,75
<b>Total do Item 14:</b>					<b>64.616,13</b>
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	8	451,04	3.608,32
150102	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	1	1.222,04	1.222,04
150103	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	9	717,15	6.454,35
150104	Mictório individual, sifonado, de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	3	1.646,23	4.938,69
150105	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	2	2.139,75	4.279,50
150106	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2	2.762,84	5.525,68
1502	BANCADAS				
150201	Bancada molhada 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.: 2,95x0,60m (Sanitário Masculino e Feminino)	und	2	1.875,90	3.751,80
150202	Bancada molhada 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.: 2,03x0,60m (Cozinha)	und	1	1.325,44	1.325,44
150203	Bancada seca 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.: 1,70x0,60m (Cozinha)	und	1	1.119,04	1.119,04
150204	Bancada seca 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 (Cozinha)	und	1	952,00	952,00
150205	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	720,55	720,55
150206	Bancada seca 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.: 2,10x0,60m (Cozinha)	und	1	1.366,30	1.366,30
150207	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m (Balcão guichê passa-pratos)	und	1	571,81	571,81
150208	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40 m (Balcão guichê recebimento)	und	1	341,18	341,18
150209	Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint,	und	1	1.160,81	1.160,81


**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150210	acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 1,80x0,60m (Cozinha) Bancada para tanque painéis em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm dim.: 1,10x0,80m (Cozin	und	1	902,49	902,49
150211	Bancada seca 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 (Refeitório)	und	1	771,04	771,04
150212	Bancada molhada em L 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.: (1,50+1,20)x0,60m (Apoio terceiriz.)	und	1	1.817,67	1.817,67
150213	Bancada molhada 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.: 6,12x0,60m (Laborat. Prático)	und	1	3.989,54	3.989,54
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	9	579,88	5.218,92
150302	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	2	968,08	1.936,16
150303	Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente	und	6	139,96	839,76
150304	Válvula de descarga com acabamento cromado 1.1/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	1.392,72	2.785,44
150305	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	716,82	6.451,38
150306	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	216,02	1.080,10
150307	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	292,71	585,42
150308	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	243,83	487,66
150309	Registro de gaveta bruto, diam. 60mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	243,83	243,83
150310	Registro de gaveta diâm. 75mm (2 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	645,02	645,02
1504	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
150401	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	6	631,90	3.791,40
150402	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	2.542,13	2.542,13
150403	Barra de apoio em aço inox AISI 304, Ø 1.1/2", largura de 80 cm, para portadores de necessidades especiais, marcas de ref. Access Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 Docol ou equivalente	und	4	262,74	1.050,96
150404	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	6	124,86	749,16
150405	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	6	131,78	790,68
150406	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	11	111,79	1.229,69
150407	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	383,89	1.151,67
				<b>Total do Item 15:</b>	<b>76.397,63</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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha :** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
16	<b>PINTURA</b>				
1601	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	930,29	14,85	13.814,81
160102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.132,04	27,40	31.017,90
160103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	990,48	22,26	22.048,08
1602	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
160201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	74,1	33,72	2.498,65
1603	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
160301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	4,41	24,56	108,31
160302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	13,23	29,42	389,23
160303	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	69,3	27,79	1.925,85
1604	<b>SOBRE METAL</b>				
160401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	251,65	26,00	6.542,90
1605	<b>SOBRE PISOS</b>				
160501	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	624,69	38,56	24.088,05
<b>Total do Item 16:</b>					<b>102.433,78</b>
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1701	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	805	12,79	10.295,95
1702	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
170201	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII	m	107,3	104,09	11.168,86
170202	Guia de balizamento em concreto armado fck=25 Mpa, dimensões 15x15 cm, inclusive fôrma, armação e desfôrma	m	60,91	53,82	3.278,18
170203	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304	m	60,91	1.489,69	90.737,02
<b>Total do Item 17:</b>					<b>115.480,01</b>
18	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
1801	<b>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</b>				
180101	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=40 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede	m	2,9	236,93	687,10
180102	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. esmalte sintético cor	m	28,96	291,97	8.455,45


**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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha :** 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180103	grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=55 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede	m	2,46	312,83	769,56
180104	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	7,24	208,56	1.509,97
180105	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=55 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	0,82	327,44	268,50
1802	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>				
180201	Acabamento superior e das laterais do guichê passa-prato, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	8	131,84	1.054,72
180202	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato e das paredes do armário para painéis, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	6,16	130,55	804,19
180203	Fechamento lateral em granito cinza andorinha polido, espessura de 2 cm	m2	0,48	539,63	259,02
180204	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	17	54,44	925,48
				<b>Total do Item 18:</b>	<b>14.733,99</b>
				<b>Total da Planilha 2:</b>	<b>1.287.140,99</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI : 29,93 %**
**Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES**
**Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Tapume em madeira compensada resinada e= 12mm, inclusive estrutura com madeira de reflorestamento, pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	22	221,96	4.883,12
010102	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada esp.10 mm, inclusive dobradiças de ferro, fecho de aço para portão e cadeado em latão 40 mm, incl. pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	1,76	229,85	404,54
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	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	601,66	11,08	6.666,39
010202	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	30	17,12	513,60
0103	<i>PROJETOS</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto arquitetônico para edifícios educacionais	m2	350,43	5,95	2.085,06
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	350,43	3,58	1.254,54
010303	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	350,43	2,24	784,96
010304	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	350,43	2,76	967,19
010305	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	350,43	1,38	483,59
010306	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	350,43	0,69	241,80
010307	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	1.166	8,23	9.596,18
0104	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010401	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	23,96	26,96	645,96
010402	Preparação da estrutura de concreto existente para adesão de nova estrutura por apicoamento manual da superfície	m2	3,01	91,28	274,75
0105	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010501	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	2	54,77	109,54
010502	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	2	136,18	272,36
010503	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	350,43	4,56	1.597,96

**Total do Item 01: 30.781,54**

 02 *MOVIMENTO DE TERRA*

 0201 *ESCAVAÇÕES*

020101 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade m3 151,86 59,33 9.009,85

 0202 *REATERRO E COMPACTAÇÃO*

020201 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm m3 122,05 63,90 7.799,00

020202 Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico m3 223,81 117,18 26.226,06

020203 Aterro mecanizado com material proveniente de corte, espalhamento e adensamento hidráulico m3 29,8 16,75 499,15

 0203 *TRANSPORTES*

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/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	36,32	79,06	2.871,46
Total do Item 02:					<b>46.405,52</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 (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	396,96	95,17	37.778,68
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.187,5	16,81	19.961,88
030103	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	342,18	16,94	5.796,53
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	248,3	20,46	5.080,22
030105	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	27,2	685,91	18.656,75
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	85,31	700,37	59.748,56
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	66,89	898,48	60.099,33
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.462,48	16,81	41.394,29
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.010,34	16,94	17.115,16
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	275,74	20,46	5.641,64
030205	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	699,51	135,39	94.706,66
0303	<b>DIVERSOS</b>				
030301	Armação em tela soldada nervurada Q-196, tipo Telcon ou equivalente, 5.0 mm, malha 10x10 cm (peso 3,11 kg/m2)	kg	2.657,68	20,88	55.492,36
030302	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação m de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	20,85	95,86	1.998,68
Total do Item 03:					<b>423.470,74</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	112	12,01	1.345,12
0402	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040201	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	505,42	76,63	38.730,33
040202	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	6,65	70,27	467,30


**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 04:					<b>40.542,75</b>
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	3	455,89	1.367,67
050102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	1	455,89	455,89
050103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	8	455,89	3.647,12
0502	<i>PORTAS DE MADEIRA COM VISOR</i>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv. esp.35 mm, maciça und c/friso p/ verniz, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças 3.1/2"x3", fechadura tipo alavanca, excl. marco, dim. 0.80x2.10m	und	4	1.746,96	6.987,84
0503	<i>PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ und friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.60x2.10 m	und	3	1.442,05	4.326,15
050302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ und friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.70x2.10 m	und	1	1.571,01	1.571,01
050303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ und friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	4	1.663,70	6.654,80
Total do Item 05:					<b>25.010,48</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	5,51	900,38	4.961,09
060102	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	85,3	528,17	45.052,90
0602	<i>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela de correr para vidro (4 folhas), em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 3,40x1,30m (J1)	m2	39,78	719,27	28.612,56
060202	Janela de correr para vidro(4 folhas), em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 2,00x1,30m (J3)	m2	5,2	725,17	3.770,88
0603	<i>JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, m2 completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1,00x0,60m (B2)	m2	3	642,13	1.926,39
0604	<i>GUICHÊ</i>				
060401	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,20m (G1)	m2	2,52	1.146,18	2.888,37
0605	<i>PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060501	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, m2 incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	1,62	1.360,54	2.204,07


**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					<b>89.416,26</b>
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	50,76	423,94	21.519,19
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3	321,00	963,00
Total do Item 07:					<b>22.482,19</b>
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos pilares metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 310X21.0, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive descarga, manuseio e içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ equipamento tipo guindauto, guincho e talha de corrente ou equivalente</i>	kg	1.628,26	38,47	62.639,16
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das vigas metálicas em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50 W 310X21.0 E W 310X38,7 c/ sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive descarga, manuseio e içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ equipamento tipo guindauto, guincho e talha de corrente ou equivalente</i>	kg	10.531,13	35,91	378.172,88
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas, em perfil "U" dobrado enrijecido aço estrut. ASTM A-36 e aço SAE 1020, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive descarga, manuseio e içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ equipamento tipo guindauto, guincho e talha de corrente ou equivalente</i>	kg	7.463,97	38,55	287.736,04
080104	Ancoragem de estrutura metálica, utilizando chapa metálica e=3/8", dim.:305x200mm e chumbadores químicos de ampola diâm. 12mm, profundidade efetiva de ancoragem 110mm conforme detalhe em projeto <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	89	108,80	9.683,20
080105	Preenchimento dos topos dos pilaretes com argamassa Sika Grout ou equivalente, na espessura de 2 cm	m2	5,43	178,82	970,99
0802	DIVERSOS				
080201	Furo em concreto com martetele ou rompedor pneumático manual para diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	2.670	3,98	10.626,60
0803	TELHADO				
080301	Cobertura em telha metálica tipo galvalume termoacustica tipo telha/telha, chapa superior trapez. LR40, e=0.5mm, e face inferior plana e=0,43mm, pint. de fábrica face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	1.166	315,51	367.884,66
080302	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	5,3	68,60	363,58
080303	Frontal de acabamento telha/telha onda inferior, em aço galvalume, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equiv., inclusive acessório de fixação	m	85,78	64,69	5.549,11
0804	RUFOS E CALHAS				


**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080401	Rufo de chapa metálica nº 26 com desenvolvimento de 70 cm	m	136,96	166,04	22.740,84
0805	<i>PLATIBANDA</i>				
080501	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 3m, excl. revest.	m2	171,66	287,59	49.367,70
<b>Total do Item 08:</b>					<b>1.195.734,76</b>
09	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0901	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	405,64	24,44	9.913,84
090102	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	43,83	78,49	3.440,22
090103	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	27,91	54,52	1.521,65
<b>Total do Item 09:</b>					<b>14.875,71</b>
10	<i>TETOS E FORROS</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	284,06	14,46	4.107,51
1002	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	284,06	69,69	19.796,14
<b>Total do Item 10:</b>					<b>23.903,65</b>
11	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
1101	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.316,13	7,39	9.726,20
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	79,26	92,04	7.295,09
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	178,14	102,75	18.303,89
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	148,45	66,46	9.865,99
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	44,22	20,42	902,97
1103	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
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	301,32	36,07	10.868,61
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	1.014,81	61,76	62.674,67
<b>Total do Item 11:</b>					<b>119.637,42</b>
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS****BDI :** 29,93 %**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1201	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	234,99	25,77	6.055,69
1202	<i>ACABAMENTOS</i>				
120201	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	234,99	131,33	30.861,24
120202	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	73,21	149,41	10.938,31
1203	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120301	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	223,9	55,47	12.419,73
120302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	10,03	60,42	606,01
120303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	39,6	97,98	3.880,01
<b>Total do Item 12:</b>					<b>64.760,99</b>
13	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1301	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	54,26	30,53	1.656,56
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	61,83	43,54	2.692,08
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	35,27	60,25	2.125,02
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	4,71	68,90	324,52
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	28,68	100,89	2.893,53
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	23,24	174,78	4.061,89
1302	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130201	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	32,35	32,35
130202	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	5	41,92	209,60
130203	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 85mm	und	1	508,48	508,48
130204	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	4	9,04	36,16
130205	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	4	10,60	42,40
130206	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	6	17,75	106,50
130207	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	20,14	40,28
130208	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	2	65,94	131,88
1303	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	3,85	81,64	314,31
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	6,33	55,17	349,23
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	43,87	68,69	3.013,43


**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI : 29,93 %**
**Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES**
**Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130304	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	13,68	111,57	1.526,28
1304	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
130401	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	158,83	317,66
130402	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1	123,47	123,47
1305	<i>DIVERSOS</i>				
130501	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 25 mm (3/4"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	4	8,56	34,24
130502	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	5	8,78	43,90
130503	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	4	8,89	35,56
1306	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,89	13,34	131,93
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	4,71	19,98	94,11
				<b>Total do Item 13:</b>	<b>20.845,37</b>
14	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1401	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
140101	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2	2.947,51	5.895,02
140102	Tube de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	46,93	310,83	14.587,25
140103	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tube de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	46,93	15,49	726,95
140104	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	48	10,62	509,76
140105	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	100,15	100,15
140106	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	3	32,91	98,73
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	3	32,91	98,73
140108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	32,91	65,82
140109	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	3	34,86	104,58
140110	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	2	34,86	69,72
140111	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. Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	3	42,55	127,65
140112	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3	324,29	972,87
140113	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	4	75,94	303,76


**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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha :** 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Total do Item 14:</b>					<b>23.660,99</b>
15	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
1501	<b>LOUÇAS</b>				
150101	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	2	1.222,04	2.444,08
150102	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	2	717,15	1.434,30
1502	<b>BANCADAS</b>				
150201	Bancada molhada 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.: 1,53x0,60m (Copa)	und	1	1.071,65	1.071,65
150202	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m (Balcão guichê Secretaria)	und	1	571,81	571,81
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	2	579,88	1.159,76
150302	Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente	und	1	139,96	139,96
150303	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	216,02	648,06
150304	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	292,71	585,42
150305	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	243,83	243,83
150306	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	126,84	126,84
150307	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	3	154,82	464,46
150308	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	1	645,02	645,02
150309	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	716,82	1.433,64
1504	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
150401	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1	631,90	631,90
150402	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	131,78	263,56
150403	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	2	111,79	223,58
150404	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	383,89	767,78
150405	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2	5.344,66	10.689,32
<b>Total do Item 15:</b>					<b>23.544,97</b>
16	<b>PINTURA</b>				
1601	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	1.541,49	14,85	22.891,13
160102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.541,49	27,40	42.236,83

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1602	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
160201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	56,07	27,79	1.558,19
1603	<b>SOBRE METAL</b>				
160301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	182,25	26,00	4.738,50
160302	Pintura 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, esp. mínima de 50 micra <i>Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	990,36	21,72	21.510,62
1604	<b>SOBRE PISOS</b>				
160401	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	67,25	23,44	1.576,34
160402	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	140,46	38,56	5.416,14
<b>Total do Item 16:</b>					<b>99.927,75</b>
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1701	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	350,43	12,79	4.482,00
1702	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
170201	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII	m	55,26	104,09	5.752,01
170202	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304	m	55,05	1.489,69	82.007,43
170203	Guia de balizamento em concreto armado fck=25 Mpa, dimensões 15x15 cm, inclusive fôrma, armação e desfôrma	m	55,05	53,82	2.962,79
170204	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	67,25	61,29	4.121,75
170205	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer	m	3,8	828,76	3.149,29
<b>Total do Item 17:</b>					<b>102.475,27</b>
18	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
1801	<b>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</b>				
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. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede	m	48,5	291,97	14.160,55
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	9,7	208,56	2.023,03
1802	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>				
180201	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	4,5	130,55	587,48

**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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha :** 3 - AMPLIAÇÃO DO BLOCO ESCOLAR - INTERVENÇÕES CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180202	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	15	54,44	816,60
180203	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	998,47	998,47
1803	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	4,5	130,55	587,48
				Total do Item 18:	<b>19.173,61</b>
				Total da Planilha 3:	<b>2.386.649,97</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 4 - REFORMA DO ESPAÇO ESPORTIVO - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGINIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18	und	1	4.577,39	4.577,39
0102	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010201	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	204	18,26	3.725,04
010202	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	98,6	3,92	386,51
010203	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	27,2	10,37	282,06
010204	Remoção de pintura por raspagem e/ou lixamento e/ ou escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução diluída em água, incl. polimento mecanizado no piso da Quadra, utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso	m2	270,48	42,29	11.438,60
010205	Retirada de suporte, inclusive tabela de basquete, em estrutura metálica	und	2	624,52	1.249,04
010206	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	16,5	79,06	1.304,49
Total do Item 01:					<b>22.963,13</b>
02	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0201	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
020101	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	27,2	61,76	1.679,87
Total do Item 02:					<b>1.679,87</b>
03	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0301	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
030101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2	324,29	648,58
030102	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	32,91	65,82
030103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	2	32,91	65,82
030104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	32,91	65,82
030105	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L	und	1	500,98	500,98
Total do Item 03:					<b>1.347,02</b>
04	<i>PINTURA</i>				
0401	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
040101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	98,6	14,85	1.464,21
040102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	98,6	22,26	2.194,84
0402	<i>SOBRE METAL</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 4 - REFORMA DO ESPAÇO ESPORTIVO - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI : 29,93 %**
**Local : RUA ESTRADA DE VIRGINIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES**
**Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040201	Lixamento mecânico para limpeza ou preparação de Estruturas Metálicas, utilizando lixadeira elétrica, considerando a área efetivamente lixada	m2	984,83	11,99	11.808,11
040202	Pintura sobre metal com tinta a base de esmalte anti-ferrugem tipo Hammerite, marca de referência Coral ou equivalente, a três demãos, inclusive lixamento	m2	984,83	31,78	31.297,90
0403	<b>SOBRE PISOS</b>				
040301	Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Interseal 653 Azul Caribe C935, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente	m2	162	63,87	10.346,94
040302	Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Cor Concreto M39N, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente	m2	91	63,87	5.812,17
040303	Pintura à base de epóxi, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	55,8	39,03	2.177,87
040304	Pintura à base de epóxi, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	94,7	62,43	5.912,12
040305	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvnil, a duas demãos, Linha Premium	m2	107,87	23,44	2.528,47
040306	Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso o piso da quadra poliesportiva, marca de referência Internacional ou equivalente	m2	270,48	38,73	10.475,69
<b>Total do Item 04:</b>					<b>84.018,32</b>
05	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
0501	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
050101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	360,87	1,27	458,30
0502	<b>QUADRA DE ESPORTES (VER NOTA 9 DA PLANILHA)</b>				
050201	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	231,70	231,70
050202	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	2.378,30	4.756,60
050203	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2" e tampão de furo	und	1	2.297,71	2.297,71
050204	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	204	327,31	66.771,24
050205	Rede para futebol de salão	und	2	293,36	586,72
050206	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	593	20,48	12.144,64
050207	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumbadores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	11.994,45	23.988,90
050208	Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá	und	2	3.596,74	7.193,48
<b>Total do Item 05:</b>					<b>118.429,29</b>
<b>Total da Planilha 4:</b>					<b>228.437,63</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Novembro/2021

Planilha : 5 - RESERVATÓRIO - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	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 <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	72	11,08	797,76
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	34,81	13,32	463,67
Total do Item 01:					<b>1.261,43</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4,8	59,33	284,78
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,66	63,90	42,17
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 30 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	4,14	81,30	336,58
Total do Item 02:					<b>663,53</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fôrma de tábuas 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	5,4	95,17	513,92
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	382,79	16,81	6.434,70
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	1,1	685,91	754,50
030104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,63	700,37	4.643,45
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	41,12	16,81	691,23
Total do Item 03:					<b>13.037,80</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	7,2	166,91	1.201,75
0402	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	13,2	12,01	158,53

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 5 - RESERVATÓRIO - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0403	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				
040301	Alvenaria de blocos de concreto canaleta estrut. (9x19x39cm) preenchidos com concreto 20MPa, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	3,31	133,49	441,85
040302	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) preenchidos com concreto 20MPa, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	11,65	106,89	1.245,27
0404	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040401	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	50,31	70,27	3.535,28
Total do Item 04:					<b>6.582,68</b>
05	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
0501	<b>GRADES E PORTÕES</b>				
050101	Portão de abrir, duplo, com estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2", requadro em barra chata de aço galv. 1.1/2"x1/4", fechamento em chapa de aço galv. N.14, gonzo 1" e trinco com porta cadeado, e cadeado 40 mm, trinco/ferrolho em pino redondo de aço zincado para portão, dimensões do portão 3.60x3.20m (P1), inclusive chumbamento	und	1	13.394,59	13.394,59
050102	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.80x2.10m (P2)	und	1	2.617,17	2.617,17
Total do Item 05:					<b>16.011,76</b>
06	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
0601	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	100,54	7,39	742,99
0602	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
060201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	100,54	61,76	6.209,35
Total do Item 06:					<b>6.952,34</b>
07	<b>COBERTURA</b>				
0701	<b>ESTRUTURA</b>				
070101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura do reservatório em perfil "W" formado a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x13.0, perfil "U" dobrado enrijecido aço estrut. ASTM A-36 e aço SAE 1020, c/sistema de trat e pintura conf nota de planilha, excl acab com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	286,98	40,04	11.490,68
0702	<b>TELHADO</b>				
070201	Telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	34,81	131,46	4.576,12
Total do Item 07:					<b>16.066,80</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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha :** 5 - RESERVATÓRIO - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
08	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0801	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
080101	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	17,64	50,78	895,76
0802	<i>ACABAMENTOS</i>				
080201	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	17,64	48,41	853,95
<b>Total do Item 08:</b>					<b>1.749,71</b>
09	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0901	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
090101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	3,95	43,54	171,98
0902	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
090201	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	24,40	24,40
090202	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	2	32,35	64,70
090203	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	2	9,04	18,08
090204	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	10,60	21,20
0903	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
090301	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1	123,47	123,47
<b>Total do Item 09:</b>					<b>423,83</b>
10	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1001	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
100101	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 75mm (3")	m	4,18	331,88	1.387,26
100102	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	4,4	310,83	1.367,65
100103	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	4,18	16,40	68,55
100104	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	4,4	15,49	68,16
100105	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	100,15	100,15
100106	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	5.270,86	5.270,86
100107	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	131,37	131,37
100108	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	156,07	156,07
100109	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	526,79	526,79
100110	Quadro de comando de bomba de incêndio motor trifásico 4cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito BSP	und	1	1.727,64	1.727,64
100111	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	38,89	38,89
100112	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	34,86	34,86
100113	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005	und	1	75,94	75,94

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 5 - RESERVATÓRIO - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	- Empalux ou equivalente				
Total do Item 10:					<b>10.954,19</b>
11	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
1101	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
110101	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1	98,75	98,75
110102	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	126,84	126,84
1102	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
110201	Reservatorio de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1	7.950,70	7.950,70
Total do Item 11:					<b>8.176,29</b>
12	<b>PINTURA</b>				
1201	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
120101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	48,03	14,85	713,25
120102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	48,03	26,92	1.292,97
120103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	52,51	27,40	1.438,77
120104	Textura acrílica fina, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	52,51	18,42	967,23
1202	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
120201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	21,6	33,72	728,35
1203	<b>SOBRE METAL</b>				
120301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	26,4	26,00	686,40
120302	Pintura 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, esp. mínima de 50 micra <i>Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	20,37	21,72	442,44
Total do Item 12:					<b>6.269,41</b>
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1301	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
130101	Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base	m2	14,56	200,42	2.918,12
1302	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
130201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	34,81	12,79	445,22
Total do Item 13:					<b>3.363,34</b>
Total da Planilha 5:					<b>91.513,11</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 6 - ÁREA EXTERNA - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/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 concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	16,68	887,53	14.804,00
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	456,07	18,26	8.327,84
010103	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	65,05	26,96	1.753,75
010104	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	14,58	292,08	4.258,53
010105	Demolição de alvenaria	m3	4,69	62,22	291,81
010106	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	7,23	7,94	57,41
010107	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	7,23	5,50	39,77
010108	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	147,48	79,06	11.659,77
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.043,4	4,56	4.757,90
Total do Item 01:					<b>45.950,78</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	16,04	59,33	951,65
020102	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	262,07	13,93	3.650,64
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	238,99	63,90	15.271,46
020202	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	12	217,84	2.614,08
020203	Lastro de brita 2, apiloado manualmente	m3	12	217,84	2.614,08
020204	Fornecimento e assentamento de manta Bidim	m2	80,01	16,80	1.344,17
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 30 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	53,8	81,30	4.373,94
Total do Item 02:					<b>30.820,02</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fôrma de tábuas 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	15,29	95,17	1.455,15
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	82,12	16,81	1.380,44
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	2,63	685,91	1.803,94
030104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	12,49	700,37	8.747,62
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	32,27	898,48	28.993,95
030202	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para	m2	189,29	135,39	25.627,97

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 6 - ÁREA EXTERNA - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030203	estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.138,47	16,81	35.947,68
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	438,43	16,94	7.427,00
0303	<i>DIVERSOS</i>				
030301	Enchimento de juntas de dilatação com mastique elástico a base de poliuretano do tipo Sikaflex 1A ou equivalente	dm3	20,35	438,80	8.929,58
Total do Item 03:					<b>120.313,33</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040101	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	3,6	91,90	330,84
040102	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	6,53	70,27	458,86
Total do Item 04:					<b>789,70</b>
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,89	900,38	1.701,72
050102	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	8	528,17	4.225,36
050103	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	6,3	1.314,11	8.278,89
Total do Item 05:					<b>14.205,97</b>
06	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0602	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
060201	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	178,58	24,44	4.364,50
060202	Índice de imperme.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 e juntas dilat.	m2	26,45	232,27	6.143,54
Total do Item 06:					<b>10.508,04</b>
07	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0701	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	9,24	7,39	68,28
0702	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070201	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	9,24	61,76	570,66
Total do Item 07:					<b>638,94</b>
08	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha :** 6 - ÁREA EXTERNA - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0801	<i>SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS</i>				
080101	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,50 m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo para ligação ao filtro, escavação, reaterro e bota-fora, Hútil=2,10m, conf. Projeto. <i>Altura total da fossa aproximadamente 3,00m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i>	und	1	13.914,67	13.914,67
080102	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de conc, diâmetro 3,00 m, completo, incl. tampa c/visita 60cm, conc p/ fundo esp. 10cm, escav, reaterro e bota-fora, brita 4, fundo falso e tub saída esgoto 100mm, Hutil = 1,20 m, conf. proj <i>Altura total do filtro aproximadamente 2,00m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve.</i>	und	1	18.610,93	18.610,93
080103	Sumidouro de anéis pré-moldados concreto, diâmetro 2,50 m, altura útil de 1,80m, completo, conf. Projeto <i>Altura total do sumidouro aproximadamente 2,50m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i>	und	2	11.169,28	22.338,56
080104	Poço de visita pluvial em anéis de concreto pré-moldado Ø800mm, H=1.50m, tampa em F°F° Ø60cm, incluindo fundo em leito de brita esp.10cm, revestimento interno c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3, escavação, reaterro e bota-f	und	2	1.908,10	3.816,20
0802	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
080201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	97,01	73,27	7.107,92
080202	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	41,92	120,83	5.065,19
0803	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080301	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante, escav, reat e bota fora <i>inclusive pintura com tinta acrílica cor clara</i>	und	9	2.487,16	22.384,44
080302	Caixa de passagem sifonada em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro, bota-fora, e curva curta c/ visita <i>e plug PVC 100mm, inclusive pintura com tinta acrílica cor clara</i>	und	1	1.944,95	1.944,95
080303	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco, reboco impermeab., escavação, reaterro, bota-fora e parede int. em concreto <i>e pintura com tinta acrílica cor clara</i>	und	1	2.127,37	2.127,37
080304	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação, reaterro, bota-fora <i>inclusive pintura com tinta acrílica cor clara</i>	und	1	2.691,82	2.691,82
080305	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. em concreto, chapisco, reboco impermeab, escav, reat e bota fora <i>inclusive pintura com tinta acrílica cor clara</i>	und	1	4.475,26	4.475,26
0804	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
080401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	11,26	42,85	482,49
080402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	26,16	55,87	1.461,56
0805	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
080501	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"),	m	17,6	81,64	1.436,86


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha :** 6 - ÁREA EXTERNA - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	inclusive conexões				
080502	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	15,77	111,57	1.759,46
080503	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	65,32	90,52	5.912,77
<b>Total do Item 08:</b>					<b>115.530,45</b>
09	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
0901	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				
090101	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco concreto cheio, und dim. 1.50x0.85x2.10 m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18, PARTE 01.	und	1	9.662,35	9.662,35
090102	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	29,8	134,19	3.998,86
090103	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	25,8	62,81	1.620,50
090104	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive fundo anti-corrosivo	m	29,8	7,25	216,05
090105	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	922,63	922,63
090106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ÉS) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	44,92	44,92
0902	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
090201	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1	1.151,39	1.151,39
090202	Tube de aço galv. com costura, incl. conexões, Ø65mm (2 1/2"), enterrado sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulicamente h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm	m	26,53	261,29	6.932,02
<b>Total do Item 09:</b>					<b>24.548,72</b>
10	<b>PINTURA</b>				
1001	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
100101	Ciação de meio-fio, a três demãos	m2	28,72	12,10	347,51
100102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	108,44	25,58	2.773,90
1002	<b>SOBRE METAL</b>				
100201	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	32,38	26,00	841,88
1003	<b>SOBRE PISOS</b>				
100301	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	m	71,5	29,17	2.085,66
<b>Total do Item 10:</b>					<b>6.048,95</b>
11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 6 - ÁREA EXTERNA - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA DE VIRGÍNIA NOVA X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1101	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
110101	Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm	m	205	323,41	66.299,05
1102	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
110201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	71,8	64,99	4.666,28
110202	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor amarelo, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m <sup>2</sup>	1.276	140,04	178.691,04
110203	Passo de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m <sup>2</sup>	45,43	172,87	7.853,48
1103	<b>PAISAGISMO</b>				
110301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m <sup>2</sup>	60,2	34,04	2.049,21
110302	Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	6	78,50	471,00
110303	Fornecimento e plantio de Lantana Amarela rasteira (Lantana Undulata), porte mínimo 10 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	6	16,57	99,42
110304	Fornecimento e plantio de Sangue de Adão (Salvia), porte mínimo 30 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	24	16,86	404,64
1104	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
110401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m <sup>2</sup>	1.601,61	1,27	2.034,04
1105	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
110501	Banco de ferro e madeira tipo cabeça de cavalo, pintado com tinta esmalte sintético	und	4	1.052,10	4.208,40
110502	Bicicletário em tubo de aço inox AISI 304 Ø2" esp. 1.5 mm, H=75 cm, comprimento 70 cm, inclusive canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, chumbado no piso com chumbadores tipo parabol 3/8"x3.3/4"	und	12	654,39	7.852,68
110503	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	8	217,45	1.739,60
110504	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	2	600,77	1.201,54
110505	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.43 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, inclusive poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado em muro de contenção	m	32,66	782,31	25.550,24
110506	Lastro de areia média, lavada	m <sup>3</sup>	20,89	198,38	4.144,16
110507	Escorregador de metal, pista 2 m, marca de referência MACPOOL ou equivalente	und	4	1.371,45	5.485,80
110508	Balanço de metal para 3 cadeiras, marca de referência MACPOOL ou equivalente	und	1	1.984,78	1.984,78
110509	Gangorra de metal, 3 lugares, marca de referência MACPOOL ou equivalente	und	3	1.906,15	5.718,45

Total do Item 11: **320.453,81**Total da Planilha 6: **689.808,71**

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	44,88	59,33	2.662,73
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	17,95	63,90	1.147,01
010202	Lastro de areia	m3	26,93	198,38	5.342,37
0103	<i>RASGOS EM ALVENARIA</i>				
010301	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	9	13,36	120,24
Total do Item 01:					<b>9.272,35</b>
02	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0201	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
020101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	160	11,45	1.832,00
020102	Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores	und	1	58,53	58,53
020103	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 32 disjuntores	und	1	130,38	130,38
020104	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	169,84	169,84
Total do Item 02:					<b>2.190,75</b>
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
030101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	1,2	2.413,45	2.896,14
030102	Fornecimento e instalação porta abrir p/ abrigo uma bandeiras, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura epoxi e instalação de fechadura e trinco	m2	2,4	667,57	1.602,17
030103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	7,6	990,27	7.526,05
030104	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	65,34	196,02
030105	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 500mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	1,8	2.413,45	4.344,21
0302	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
030201	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	30	156,14	4.684,20
030202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4	415,17	1.660,68
0303	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
030301	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	735	31,50	23.152,50
030302	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. 2" (60mm), incl	m	6	58,31	349,86


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX				
030303	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. 3" (80mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	40	104,81	4.192,40
030304	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	6	349,80	2.098,80
030305	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	94	28,49	2.678,06
030306	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	269	29,47	7.927,43
030307	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 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	83	48,26	4.005,58
030308	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	3	87,17	261,51
030309	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 50mm (1.1/2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1.1/2"	m	9	121,89	1.097,01
030310	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	735	9,64	7.085,40
030311	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	6	8,37	50,22
030312	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	40	9,51	380,40
030313	Abraçadeira para eletroduto de 6", inclusive bucha e parafuso	und	6	23,96	143,76
030314	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	4	13,89	55,56
030315	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	24	33,73	809,52
030316	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	1	86,26	86,26
0304	<b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>				
030401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	244	60,68	14.805,92
030402	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	140	299,48	41.927,20
030403	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	151,02	302,04
030404	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	2	190,11	380,22
030405	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, mod. MG 2610, marca de referência MEGA ou equivalente	und	1	115,53	115,53
030406	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	235	13,60	3.196,00
030407	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	51	19,55	997,05
030408	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	19	14,76	280,44
030409	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	12	13,01	156,12
030410	Curva invertida interna para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	12	25,44	305,28
0305	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
030501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	52	47,88	2.489,76
030502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	22	48,26	1.061,72


**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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	12	48,14	577,68
030504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	15	53,40	801,00
030505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	17	50,44	857,48
030506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	33	54,96	1.813,68
030507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	29	72,85	2.112,65
030508	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	5	16,48	82,40
030509	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	13	26,05	338,65
030510	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	9	92,22	829,98
				<b>Total do Item 03:</b>	<b>150.714,54</b>

 04 **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

 0401 **PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA**

040101	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia.	und	1	61.922,94	61.922,94
--------	---	-----	---	-----------	-----------

 0402 **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**

040201	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 16 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	3.745,28	3.745,28
040202	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	3	5.343,68	16.031,04
040203	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	6.821,94	6.821,94
040204	Quadro de fabricação especial 120x80x40cm, IP-65, corrente máxima 430A, capacidade p/ dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	12.074,10	12.074,10

 0403 **DISJUNTORES**

040301	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26	27,55	716,30
040302	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	34	27,55	936,70
040303	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	75,52	151,04
040304	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14	75,52	1.057,28
040305	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	116,68	466,72
040306	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	223,65	447,30
040307	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	287,82	287,82
040308	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 10KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou	und	3	379,20	1.137,60


**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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente				
040309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	549,06	1.098,12
040310	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	450,53	450,53
040311	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	170,39	851,95
040312	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	95,98	383,92
040313	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	20	87,43	1.748,60
0404	<b>FIOS E CABOS</b>				
040401	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 2,5 mm <sup>2</sup> , 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	5.629	8,64	48.634,56
040402	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 4,0 mm <sup>2</sup> , 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	5.264	11,41	60.062,24
040403	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm <sup>2</sup> , 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	25	13,30	332,50
040404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm <sup>2</sup> , 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	1.760	17,92	31.539,20
040405	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm <sup>2</sup> , 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	171	24,95	4.266,45
040406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm <sup>2</sup> , 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	416	37,98	15.799,68
040407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm <sup>2</sup> , 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	248	51,58	12.791,84
040408	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 185,0 mm <sup>2</sup> , 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	48	224,17	10.760,16
040409	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	20	36,94	738,80
040410	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	20	46,31	926,20
040411	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	60	19,80	1.188,00
0405	<b>ANILHAS E TERMINAIS</b>				
040501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm <sup>2</sup>	und	753	1,09	820,77
040502	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm <sup>2</sup>	und	174	1,53	266,22
040503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm <sup>2</sup>	und	120	1,68	201,60

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040504	Terminal agulha 2,5 mm2	und	32	9,64	308,48
040505	Terminal agulha 4,0 mm2	und	66	10,06	663,96
040506	Terminal agulha 6,0 mm2	und	25	10,98	274,50
040507	Terminal agulha 10,0 mm2	und	24	15,45	370,80
040508	Terminal agulha 25,0 mm2	und	12	16,73	200,76
040509	Terminal agulha 35,0 mm2	und	6	18,05	108,30
040510	Terminal olhal 2,5 mm2	und	53	9,56	506,68
040511	Terminal olhal 4,0 mm2	und	82	10,52	862,64
040512	Terminal olhal 6,0 mm2	und	25	10,52	263,00
040513	Terminal olhal 10,0 mm2	und	15	15,29	229,35
040514	Terminal olhal 16,0 mm2	und	12	16,27	195,24
040515	Terminal olhal 25,0 mm2	und	4	17,19	68,76
040516	Terminal olhal 35,0 mm2	und	4	18,20	72,80
040517	Terminal olhal 70,0 mm2	und	8	31,04	248,32
040518	Terminal a compressão 185 mm <sup>2</sup>	und	5	122,82	614,10
040519	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	150	2,17	325,50
040520	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	50	5,54	277,00
Total do Item 04:					<b>304.247,59</b>

## 05 APARELHOS ELÉTRICOS

## 0501 LUMINÁRIAS

050101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	6	146,79	880,74
050102	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, aletas e refletor facetado em alumínio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente	und	144	286,72	41.287,68
050103	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	4	479,13	1.916,52
050104	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	11	75,94	835,34
050105	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L	und	1	500,98	500,98

## 0502 PROJETORES

050201	Projeto externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	12	400,28	4.803,36
--------	---	-----	----	--------	----------

## 0503 POSTES DE ILUMINAÇÃO

050301	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	21	1.470,83	30.887,43
050302	Luminária tipo pétala, para iluminação pública, LED, 100W, vida útil 60.000 h ou sup., IP-66, temp 5000K ou sup., marcas de ref. Ames, HDA ou equivalente	und	26	713,98	18.563,48
050303	Relé fotoelétrico	und	21	52,93	1.111,53

## 0504 VENTILADORES


**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 :** 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Novembro/2021

**Planilha :** 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050401	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	39	369,04	14.392,56
0505	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
050501	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	23	44,01	1.012,23
050502	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	22	75,05	1.651,10
050503	Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2"	und	2	174,17	348,34
050504	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	90	49,67	4.470,30
050505	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	15	58,38	875,70

 Total do Item 05: **123.537,29**

 Total da Planilha 7: **589.962,52**

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 8 - CABEAMENTO ESTRUTURADO**

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,65	59,33	97,89
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,66	63,90	42,17
010202	Lastro de areia	m3	0,99	198,38	196,40
0103	<i>RETIRADAS DE APARELHOS DO CABEAMENTO</i>				
010301	Retirada de Mini Rack de Parede Padrão 19"	und	1	47,18	47,18
Total do Item 01:					<b>383,64</b>
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</i>				
0201	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020101	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	2	656,43	1.312,86
0202	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020201	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	189	31,50	5.953,50
020202	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. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	17	58,31	991,27
020203	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	9	29,47	265,23
020204	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	189	9,64	1.821,96
020205	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	17	8,37	142,29
020206	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	18	13,89	250,02
0203	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020301	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	25	13,60	340,00
020302	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	154	38,88	5.987,52
0204	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	23	47,88	1.101,24
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	18	48,26	868,68
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	53,40	106,80
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	37	50,44	1.866,28
020405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	72,85	145,70
020406	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	131,40	262,80

**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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 8 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 02:					<b>21.416,15</b>
03	TELEFONIA E REDE LÓGICA				
0301	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
030101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm	und	1	2.222,22	2.222,22
030102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	138,60	277,20
030103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	6	41,12	246,72
030104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	18	22,21	399,78
030105	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	80,15	160,30
030106	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	1.520,70	3.041,40
030107	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	291,67	583,34
030108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	38	47,23	1.794,74
030109	Conector RJ 45 macho	und	76	12,68	963,68
030110	Patch Cord Multilan Extra Flexível Categoria 5E U/UTP RJ-45 - extensão de 1.50 m	und	38	23,65	898,70
030111	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	1.116	4,85	5.412,60
030112	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	2	11,02	22,04
030113	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	38	29,81	1.132,78
Total do Item 03:					<b>17.155,50</b>
Total da Planilha 8:					<b>38.955,29</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 : 1069301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM VIRGINIA NOVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

**Planilha : 9 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - INFRAESTRUTURA**

BDI : 29,93 %

Local : RUA ESTRADA JACIGUÁ X RIO NOVO DO SUL, VIRGÍNIA NOVA, RIO NOVO DO SUL/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0101	<i>ABERTURAS E FECHAMENTOS</i>				
010101	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	7	86,26	603,82
010102	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	17,5	19,98	349,65
<b>Total do Item 01:</b>					<b>953,47</b>
02	<i>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0201	<i>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
020101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	24	29,05	697,20
020102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	37	40,90	1.513,30
020103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	24	51,30	1.231,20
020104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	37	65,63	2.428,31
020105	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 líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	61	120,77	7.366,97
020106	Gás refrigerante R410A	kg	4,56	63,51	289,61
020107	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	4	77,61	310,44
0202	<i>APARELHOS DE AR-CONDICIONADO</i>				
020201	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	2.491,57	2.491,57
020202	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	2.711,71	2.711,71
020203	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	3.770,64	3.770,64
020204	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	4.883,42	9.766,84
020205	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	2	10.362,33	20.724,66
<b>Total do Item 02:</b>					<b>53.302,45</b>
03	<i>PROJETOS</i>				
0301	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
030101	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	240	0,98	235,20
<b>Total do Item 03:</b>					<b>235,20</b>
<b>Total da Planilha 9:</b>					<b>54.491,12</b>
<b>Total Orçamento :</b>					<b>5.502.598,99</b>

## ASSINATURAS (5)

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

**THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO**

ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 18/02/2022 11:58:40 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 18/02/2022 16:48:58 -03:00

**ERICO DA SILVA GUERRA**

COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 21/02/2022 09:50:19 -03:00

**VITOR DAMASCENO SALES**

ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 21/02/2022 14:05:53 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**

COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 18/02/2022 13:59:17 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 21/02/2022 14:05:53 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - 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/2022-T1K9S9>