

**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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Abril/2023**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 31,01% (TABELA 2 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOPTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,36% 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 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 11 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 12 TODA ESTRUTURA METÁLICA (INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DO BRISE, EXCETO ESTRUTURA DA UPBC) DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:  
A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO;  
B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO;  
C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA;  
D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 13 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS, CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TIPO TALHA DE CORRENTE OU EQUIVALENTE;
- 15 AS ESPECIFICAÇÕES DESSA PLANILHA SÃO COMPLEMENTADAS PELA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ANEXA AO PROCESSO LICITATÓRIO, TAIS COMO: PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES E DE QUANTITATIVOS;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 16 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;
- 17 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPE (DISPONÍVEL EM WWW.IOPE.ES.GOV.BR);
- 18 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 19 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 20 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 21 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 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG<sup>a</sup> KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS- CREA-ES 9548/D (INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PLANILHA 2) E DEMAIS SERVIÇOS - ENG<sup>a</sup> CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES 07424/D E TÉC. EDIFICAÇÕES BEATRIZ MARIA MARQUES SÁ - CRT-ES 0800854179 - (PLANILHAS 1, 2 E 3);
- RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG<sup>a</sup> ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES 052595/D (PLANILHAS 4, 5 E 6);
- 23 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG<sup>o</sup> GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D (PLANILHAS 1, 2 E 3); RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG<sup>a</sup> ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES 052595/D (PLANILHAS 4, 5 E 6).


**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
0101	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER <i>Obs.: considerar dizeres e informações da placa de obra padrão SEDU</i>	m2	8	439,07	3.512,56
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	50	240,89	12.044,50
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	2,2	154,66	340,25
010104	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício do prédio existente, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	1.017,47	17,58	17.887,12
0102	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</b>				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.098,78	15.932,31
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	825,66	8.999,69
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	722,74	7.877,87
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	24,2	643,99	15.584,56
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	32.185,80	32.185,80
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	286,13	3.433,56
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	381,21	2.287,26
010208	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.986,95	2.986,95
010209	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	68,92	1.723,00
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização)	m	30	100,54	3.016,20
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	139,54	2.790,80
0103	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
010301	Mobilização de equipamentos	und	1	870,15	870,15
010302	Desmobilização de equipamentos	und	1	870,15	870,15
0104	<b>SANITÁRIO PROVISÓRIO</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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010401	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	24	1.185,37	28.448,88
010402	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2	1.980,29	3.960,58
0105	<b>SEGURANÇA DO TRABALHO</b>				
010501	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	30	1,57	47,10
010502	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	50	8,32	416,00
010503	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	7	290,66	2.034,62
010504	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	7	291,05	2.037,35
010505	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. Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	46,78	654,92
010506	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	32,98	461,72
010507	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	19,49	272,86
				Total do Item 01:	<b>170.676,76</b>
				Total da Planilha 1:	<b>170.676,76</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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	399,93	32,99	13.193,69
010102	Demolição de revestimento com azulejos	m2	462,08	58,90	27.216,51
010103	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	2.406,22	11,78	28.345,27
010104	Demolição de alvenaria	m3	86,11	70,69	6.087,12
010105	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	49,02	18,85	924,03
010106	Retirada de esquadrias metálicas	m2	129,82	11,78	1.529,28
010107	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	180,78	20,77	3.754,80
010108	Retirada de bancada de pia	m2	10,9	29,24	318,72
010109	Retirada de prateleiras e bancadas de granito inclusive apoio em cantoneiras de ferro	m2	17,15	29,24	501,47
010110	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m2	121,19	16,52	2.002,06
010111	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	1.249,18	28,14	35.151,93
010112	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	1.249,18	34,31	42.859,37
010113	Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)	und	9	27,41	246,69
010114	Retirada de aparelhos sanitários	und	17	24,37	414,29
010115	Retirada de caixa de descarga de sobrepor	und	8	21,26	170,08
010116	Retirada de torneiras e registros	und	27	12,89	348,03
010117	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	184,74	2,74	506,19
010118	Demolição de piso granilite inclusive lastro de concreto	m2	564,3	42,46	23.960,18
010119	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	2	48,74	97,48
010120	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	36,07	162,56	5.863,54
010121	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	8,03	376,35	3.022,09
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	1.053,96	6,23	6.566,17
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	1.053,96	0,73	769,39
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	1.053,96	2,35	2.476,81
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	1.053,96	2,89	3.045,94
010205	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	1.053,96	1,44	1.517,70
010206	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	1.053,96	3,76	3.962,89
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	1.377,17	8,62	11.871,21
Total do Item 01:					<b>226.722,93</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	224,34	67,48	15.138,46
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	87,93	35,31	3.104,81
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	184,9	72,68	13.438,53

**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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Abril/2023**Planilha :** 2 - REFORMA**BDI :** 31,01 %**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0203	<b>TRANSPORTES</b>				
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	426,69	93,44	39.869,91
Total do Item 02:					<b>71.551,71</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	337,28	107,21	36.159,79
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	987,87	14,42	14.245,09
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	200,42	15,12	3.030,35
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	227,45	15,16	3.448,14
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	5,48	857,91	4.701,35
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	33,96	900,44	30.578,94
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
030201	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	272,58	132,12	36.013,27
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.134,04	14,42	16.352,86
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	60,98	15,12	922,02
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	398,9	15,16	6.047,32
030205	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	15,62	1.105,24	17.263,85
0303	<b>DIVERSOS</b>				
030301	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	8,3	92,18	765,09
030302	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50 Ø máx. 10.0mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv., execução de furos c/ prof. média até 12 cm, excl. vergalhões	und	56	79,65	4.460,40
Total do Item 03:					<b>173.988,47</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
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	1,28	211,14	270,26
0402	<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>				
040201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,05	607,00	13.384,35
040202	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituída por 1 painel de 10mm, estruturado em perfílados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente	m2	118,3	121,93	14.424,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<i>c/ montantes ancorados na estrutura do telhado</i>				
0403	VERGAS/CONTRAVERGA				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	259,95	12,72	3.306,56
0404	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040401	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	445,45	82,63	36.807,53
040402	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	261,04	107,78	28.134,89
Total do Item 04:					<b>96.327,91</b>
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
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	526,49	1.579,47
050102	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	29	526,49	15.268,21
0502	PORTAS DE MADEIRA COM VISOR				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	13	2.090,41	27.175,33
050202	Porta em madeira lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	2	1.401,19	2.802,38
0503	PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.60x2.10 m	und	3	1.902,03	5.706,09
050302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m	und	12	2.062,46	24.749,52
0504	PORTAS DE MADEIRA PARA SANITÁRIOS PNE				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv, dim. 0.80x2.10m, c/ barra de apoio em aço inox C=40cm excl. marco	und	2	2.728,87	5.457,74
Total do Item 05:					<b>82.738,74</b>
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	GRADES E PORTÕES				
060101	Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	12,05	146,18	1.761,47
060102	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	10,29	777,18	7.997,18
060103	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	16,92	464,94	7.866,78
0602	PORTA CORTA-FOGO ABNT NBR 11742				
060201	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de	und	2	7.067,64	14.135,28



## 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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	emergência Dim.: 120x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra antipânico, pintura esmalte sintético cor vermelha				
0603	<b>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</b>				
060301	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 2.40x1.20 m (J1)	m²	14,4	651,28	9.378,43
060302	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.20x1.20 m (J2)	m²	4,32	664,86	2.872,20
060303	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 2.00x1.20 m (J3)	m²	42,24	654,00	27.624,96
060304	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 3.00x1.20 m (J4)	m²	36	648,57	23.348,52
0604	<b>BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</b>				
060401	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 2.00x0.60 m (B1)	m²	2,4	681,15	1.634,76
060402	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 0.80x0.60 m (B3)	m²	2,88	705,58	2.032,07
060403	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 3.15x0.40 m (B4)	m²	1,26	702,34	884,95
0605	<b>JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL</b>				
060501	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 0.40x0.60 m (B2)	m²	0,48	610,66	293,12
0606	<b>GUICHÊS</b>				
060601	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dimensões 2.10x1.27 m (G1-Secretaria)	m2	2,67	1.029,62	2.749,09
060602	Guichê tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2.10x1.08 m (G2 - Cozinha)	m2	2,27	1.034,13	2.347,48
060603	Guichê tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.20x1.08 m (G3 - Cozinha)	m2	1,3	1.045,76	1.359,49
0607	<b>PORTA DE ABRIR EM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</b>				
060701	Porta de abrir c/ veneziana, em alumínio anodizado linha 25 ou equiv., fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente ferro cromado p/ porta divisória e dobradiça c/ mola, ref. Imab ou equiv., dim. 0.60x1.60m (PA1) - conforme detalhe de projeto	und	6	1.127,64	6.765,84
060702	Porta de abrir c/ veneziana, em alumínio anodizado linha 25 ou equiv., fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente ferro cromado p/ porta divisória e dobradiça c/ mola, ref. Imab ou equiv., dim. 0.80x1.60m (PA2) - conforme detalhe de projeto	und	2	1.421,97	2.843,94
Total do Item 06:					<b>115.895,56</b>
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				




**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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

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

**Data Base (lo) :** Abril/2023

**Planilha :** 2 - REFORMA

**BDI :** 31,01 %

**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070101	Vidro liso comum transparente, espessura 6 mm	m2	97,03	296,97	28.815,00
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	7,02	293,81	2.062,55
0702	<b>ESPELHOS</b>				
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	2,52	755,34	1.903,46
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	2	205,23	410,46
Total do Item 07:					<b>33.191,47</b>
08	<b>COBERTURA</b>				
0801	<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos pórticos da Cobertura do Prédio Escolar, em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente</i>	kg	4.611,96	39,76	183.371,53
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das terças da Cobertura do Prédio Escolar, em perfis laminados "U" enrijecido, aço estrutural ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente</i>	kg	5.737,49	39,47	226.458,73
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem do Contraventamento da Cobertura do Prédio Escolar, em barra redonda, aço estrutural ASTM A-36 ou SAE 1020, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente</i>	kg	303,32	30,87	9.363,49
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das placas de base, dim. 200x150 mm, esp.3/8" (9.53mm), em aço estrutural ASTM A-36, inclusive chumb. químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12 da Fischer ou equiv. <i>c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	61	122,14	7.450,54
080105	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm	und	122	69,02	8.420,44
0802	<b>TELHADO</b>				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm <i>marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente</i>	m2	1.377,17	299,58	412.572,59
080202	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	72,4	112,04	8.111,70
080203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	45,26	70,05	3.170,46
080204	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	144,8	65,14	9.432,27

**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 08:					<b>868.351,75</b>
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
090101	Impermeabilização de calhas e lajes descobertas com asfalto elastomérico, manta líquida acrílica branco, Denverpren ou Sikafill, marcas de referência Bautech, Denver, Sika ou equivalente	m2	550,96	30,41	16.754,69
Total do Item 09:					<b>16.754,69</b>
10	TETOS E FORROS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	48	17,03	817,44
1002	REBAIXAMENTOS				
100201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	259,23	50,50	13.091,12
1003	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	48	81,03	3.889,44
Total do Item 10:					<b>17.798,00</b>
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	3.686,35	8,92	32.882,24
1102	ACABAMENTOS				
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	345,68	96,24	33.268,24
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	487,24	114,58	55.827,96
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	403,25	63,45	25.586,21
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	72,8	23,20	1.688,96
1103	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	925,78	42,59	39.428,97
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	2.836,44	72,07	204.422,23
Total do Item 11:					<b>393.104,81</b>
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	1.002,39	85,42	85.624,15
1202	ACABAMENTOS				
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	1.002,39	160,54	160.923,69

**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
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	545,07	59,74	32.562,48
120302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	5,9	67,13	396,07
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	86,35	111,87	9.659,97
Total do Item 12:					<b>289.166,36</b>
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	121,53	34,73	4.220,74
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	2,84	46,17	131,12
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	59,83	56,98	3.409,11
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	28,12	70,30	1.976,84
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	11,84	99,57	1.178,91
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	14,88	189,72	2.823,03
130107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	45,31	214,23	9.706,76
1302	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
130201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	73,06	90,21	6.590,74
1303	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	25,32	61,69	1.561,99
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	66,07	75,46	4.985,64
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	25,12	113,78	2.858,15
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	28,72	131,46	3.775,53
130305	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	64,63	34,73	2.244,60
130306	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,24	47,67	583,48
130307	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	19,56	61,44	1.201,77
130308	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	7,02	89,28	626,75
1304	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130401	Caixa sifonada em PVC, diâm. 100mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	107,02	321,06
130402	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5	162,35	811,75
130403	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5	181,67	908,35
130404	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	138,83	416,49

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Abril/2023**Planilha :** 2 - REFORMA**BDI :** 31,01 %**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1305	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
130501	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11	187,16	2.058,76
130502	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	266,45	266,45
130503	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	262,64	525,28
130504	Registro de gaveta bruto, diam. 60mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	262,64	525,28
130505	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	12	165,10	1.981,20
130506	Registro de gaveta bruto ø 100 mm (4")	und	5	1.198,06	5.990,30
130507	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	4	1.136,26	4.545,04
130508	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	677,75	6.099,75
1306	<b>ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</b>				
130601	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	22	9,62	211,64
130602	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	11,95	23,90
130603	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	24	20,53	492,72
130604	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	22,38	89,52
130605	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	10	100,72	1.007,20
1307	<b>DIVERSOS</b>				
130701	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 25mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	28	8,69	243,32
130702	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 40mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	4	8,99	35,96
130703	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade do tubo extravasor Ø40 mm, para impedimento de passagem de insetos	und	1	18,17	18,17
1308	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>				
130801	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâm. 15mm a 25mm	m	104,3	8,70	907,41
130802	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 32 mm - 1 1/4" a 50 mm - 2"	m	52,69	12,50	658,63
130803	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâm. 65mm a 100mm	m	18,06	19,76	356,87
1309	<b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC</b>				
130901	Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 40 mm (1 1/2")	und	5	22,06	110,30
130902	Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 50 mm (2")	und	10	42,37	423,70
130903	Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 75 mm (3")	und	1	60,97	60,97
130904	Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 100 mm (4")	und	10	85,62	856,20
130905	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm	und	4	55,76	223,04
130906	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x50mm	und	6	72,41	434,46
130907	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x75mm	und	2	83,53	167,06
1310	<b>ADAPTADORES E CONEXÕES FG</b>				
131001	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	1	315,56	315,56
1311	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
131101	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro	und	5	2.540,03	12.700,15


**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
131102	concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante, escav, reat e bota fora	und	1	780,14	780,14
131103	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de conc 9x19x39cm, 200x100cm e Hmáx=1m, c/tampa FF Ø60cm, lastro conc esp.10cm, parede int. em conc, revest intern. c/chapisco, reboco imperm, pint acrílica, incl escav, reat e bota-fora	und	1	4.838,21	4.838,21
131104	Caixa de passagem sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	2	1.753,12	3.506,24
1312	<b>SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS</b>				
131201	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 3,00 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=2,00m, conf. Projeto AI	und	1	21.259,65	21.259,65
131202	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 Altura total do filtro aproximadamente 2,00m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve.	und	1	21.908,02	21.908,02
131203	Sumidouro de anéis pré-moldados concreto, diâmetro 2,50 m, altura útil de 1,80m, completo, conf. Projeto Altura total do sumidouro aproximadamente 2,50m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve	und	1	13.788,63	13.788,63
				Total do Item 13:	<b>157.742,54</b>
14	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
1401	<b>EXTINTORES</b>				
140101	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1	290,66	290,66
140102	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	291,05	1.164,20
140103	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	1.017,50	1.017,50
1402	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
140201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE").	und	3	32,98	98,94
140202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	4	34,26	137,04
140203	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	34,26	102,78
140204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	3	34,26	102,78
140205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	6	32,98	197,88
140206	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")	und	2	32,98	65,96
140207	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,	und	6	46,78	280,68




**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140208	c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	99,66	18,56	1.849,69
140209	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	24,7	19,77	488,32
1403	<b>HIDRANTE</b>				
140301	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueira 2x15m Ø40mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	3	2.801,18	8.403,54
140302	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1	970,25	970,25
1404	<b>TUBOS</b>				
140401	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), conforme NBR5580	m	24,7	228,18	5.636,05
140402	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	3,3	301,65	995,45
140403	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	m	99,66	197,65	19.697,80
140404	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	67	13,93	933,31
1405	<b>BOMBA</b>				
140501	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	2	135,65	271,30
140502	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	6.000,74	6.000,74
140503	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	171,85	171,85
140504	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	166,88	166,88
140505	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	1.033,83	1.033,83
140506	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 3cv/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	2.687,32	2.687,32
140507	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und	1	727,80	727,80
140508	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3")	und	1	975,92	975,92
140509	Registro de gaveta bruto, diâmetro 65mm (2 1/2")	und	1	528,91	528,91
140510	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	7	774,86	5.424,02
1406	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
140601	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	9	81,10	729,90
Total do Item 14:					<b>61.151,30</b>
15	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
1501	<b>LOUÇAS</b>				
150101	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	6	588,55	3.531,30
150102	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4	455,17	1.820,68
150103	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou	und	9	859,32	7.733,88

**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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Abril/2023**Planilha :** 2 - REFORMA**BDI :** 31,01 %**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico				
150104	Mictório 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	2	1.764,59	3.529,18
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	2.467,90	4.935,80
150106	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref. AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	4	4.043,32	16.173,28
1502	<b>BANCADAS</b>				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 1.50x0.50m (Sanitário Masculino e Sanitário Feminino)	und	2	1.002,54	2.005,08
150202	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ trat. antiferruginoso e pint esmalte sint, acab bisote 3mm, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim. 1.40x0.60 m (Copa)	und	1	1.046,56	1.046,56
150203	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acab. bisote 3mm, frontão 8x2 cm e rodabanca h=10cm, dim. 1.70x0.60 m (Copa)	und	1	1.093,88	1.093,88
150204	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ trat. antiferruginoso e pint esmalte sint, acab bisote 3mm, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim. 1.65x0.60 m (Copa)	und	1	1.079,44	1.079,44
150205	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ trat. antiferruginoso e pint esmalte sint, acab bisote 3mm, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim. 1.50x0.60 m (Área de Serviço)	und	1	1.104,91	1.104,91
150206	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ trat. antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acab. bisote 3mm, frontão 8x2 cm e rodabanca h=10cm, dim.: 1.50x0.60 m (Área de Serviço)	und	1	979,44	979,44
150207	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ trat. antiferruginoso e pint esmalte sint, acab bisote 3mm, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim. 3.10x0.60 m (Cozinha)	und	1	2.050,03	2.050,03
150208	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ trat. antiferruginoso e pint esmalte sint, acab bisote 3mm, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim. 3.35x0.60 m (Cozinha)	und	1	2.173,72	2.173,72
150209	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acab. bisote 3mm, frontão 8x2 cm e rodabanca h=10cm, dim.: 1.00x0.60 (Cozinha)	und	1	740,31	740,31
150210	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acab. bisote 3mm, frontão 8x2 cm e rodabanca h=10cm, dim.: 1.30x0.60 (Cozinha)	und	1	883,79	883,79
150211	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acab. bisote 3mm, frontão 8x2 cm e rodabanca h=10cm, dim.: 6.35x0.60 (Cozinha)	und	1	3.520,74	3.520,74
150212	Bancada seca rebaixada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em	und	1	835,97	835,97


**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acab. bisote 3mm, frontão 8x2 cm e rodabanca h=10cm, dim.: 1.20x0.60 (Cozinha)				
150213	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferruginoso e pint esmalte sint, acab bisote 3mm, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim. 3.70x0.60 m (Sala de Ciências)	und	1	2.372,70	2.372,70
150214	Fechamento lateral em granito cinza andorinha polido, espessura de 2 cm	m2	0,21	611,65	128,45
150215	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G1 - Cozinha)	und	1	361,42	361,42
150216	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2 - Cozinha e G3 - Secretaria)	und	2	632,49	1.264,98
150217	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G1 - Cozinha)	und	1	778,68	778,68
150218	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G2 - Cozinha)	und	1	1.306,12	1.306,12
150219	Bancada p/ tanque de painéis, laterais inter. em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 33x61 cm, inclusive rejunte acrílico, cor gelo, válvula e sifão cromado, conforme detalhe de projeto, exclusive torneira	und	1	2.669,34	2.669,34
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	8	479,99	3.839,92
150302	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	4	1.251,63	5.006,52
150303	Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente	und	10	448,95	4.489,50
150304	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	231,89	231,89
1504	OUTROS APARELHOS				
150401	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	251,91	1.007,64
150402	Barra de apoio em aço inox AISI 304, Ø 1.1/2", largura de 40 cm, para portadores de necessidades especiais, marcas de ref. Access Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 Docol ou equivalente	und	10	215,56	2.155,60
150403	Barra de apoio "U" em aço inox 304 Ø 1.1/4" p/ lavatório L51 - Deca ou equivalente, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	4	324,38	1.297,52
150404	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	138,05	1.104,40
150405	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	133,01	1.064,08
150406	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	14	146,34	2.048,76
150407	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	420,96	2.104,80
150408	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	9	653,64	5.882,76

**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150409	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	1	2.433,25	2.433,25

Total do Item 15: **96.786,32**

16	<i>PINTURA</i>				
1601	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	3.063,38	17,62	53.976,76
160102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	812,35	33,33	27.075,63
160103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.954,74	32,52	96.088,14
1602	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
160201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	3,84	39,20	150,53
1603	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
160301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	10,08	26,71	269,24
160302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	10,08	36,83	371,25
160303	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	147,42	35,39	5.217,19
1604	<i>SOBRE METAL</i>				
160401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	54,41	31,27	1.701,40
160402	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	790,62	32,31	25.544,93
1605	<i>SOBRE PISOS</i>				
160501	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	29,16	26,52	773,32

Total do Item 16: **211.168,39**

17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1701	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
170101	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na esp. de 5 cm e brita graduada c/ esp. 7 cm	m2	213,27	132,52	28.262,54
1702	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
170201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	997,35	14,54	14.501,47
170202	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	213,27	1,45	309,24
170203	Limpeza simples em lajes/ calhas de concreto	m2	550,96	9,34	5.145,97
1703	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
170301	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado	m2	199,42	1.320,53	263.340,09

OAASIS/ORÇATECH



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
170302	branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecl 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., Incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado	m	15,68	1.251,12	19.617,56
170303	Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, Ø1.1/2" esp. 3.35mm (montantes, travamento horizontal e corrimão duplo), Ø3/4" esp. 2.65mm (tubos verticais e suportes do corrimão), H=1.10 m, incl. pintura c/ tinta epóxi a duas demãos	m			
170303	sobre primer epóxi a uma demão, canoplas de acabamento em aço galvanizado, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conforme detalhe em projeto	m2	29,16	187,68	5.472,75
170304	Calçadas e rampas em concreto estrutural Fck=25MPa, executada com uma base de concreto magro esp.5 cm, tela soldada em aço CA-60 Ø4.2 mm, tipo Telcon Q-196, incluindo preparo de caixa, esp.10 cm	m2	29,16	32,07	935,16
170305	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2			
170305	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	846,53	846,53
Total do Item 17:				<b>338.431,31</b>	

## 18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS

## 1801 QUADROS DE GIZ / AVISO

180101 Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m

180102 Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.

## 1802 ARMÁRIOS E PRATELEIRAS

180201 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

180202 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

180203 Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 33x61cm, OVIEDO PURO BRANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=1.02m, excl. prateleiras

180204 Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 6.06 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados

180205 Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 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

180206 Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento

## 1803 DIVERSOS INTERNOS

180301 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

180302 Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto



**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180303	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	3	656,46	1.969,38
180304	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	30	21,03	630,90

Total do Item 18: **132.364,99**Total da Planilha 2: **3.383.237,25**


**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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

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

**Data Base (lo) :** Abril/2023

**Planilha :** 3 - SALA PROVISÓRIA (UPBC)

**BDI :** 31,01 %

**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/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 alvenaria	m3	8,11	70,69	573,30
010102	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	22,94	389,20	8.928,25
010103	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	45,76	16,49	754,58
010104	Demolição de estrutura metálica para telhado, inclusive remoção e transporte dos perfis para bota-fora	m2	83,49	22,10	1.845,13
010105	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	83,49	10,23	854,10
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	1,68	18,85	31,67
010107	Retirada de esquadrias metálicas	m2	7,04	11,78	82,93
010108	Retirada de quadro branco para pincel	und	1	27,41	27,41
010109	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	54,78	93,44	5.118,64
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	73,38	14,83	1.088,23
0103	<i>ANDAIME</i>				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	24	15,60	374,40
0104	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010401	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	150	5,19	778,50
Total do Item 01:					<b>20.457,14</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	32,17	67,48	2.170,83
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	73,38	35,31	2.591,05
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	24,83	72,68	1.804,64
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	9,54	43,17	411,84
Total do Item 02:					<b>6.978,36</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,67	857,91	3.148,53
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	5,16	107,21	553,20
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	11,01	846,65	9.321,62
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	804,12	14,42	11.595,41
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A	kg	75,24	14,42	1.084,96

**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 3 - SALA PROVISÓRIA (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				
Total do Item 03:					<b>25.703,72</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	17,2	12,72	218,78
0402	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040201	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	63,56	87,72	5.575,48
040202	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	4,69	82,63	387,53
0403	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				
040301	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, 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	8,4	160,09	1.344,76
040302	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	13,49	116,05	1.565,51
Total do Item 04:					<b>9.092,06</b>
05	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
0501	<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
050101	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	1	526,49	526,49
050102	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm	m	10	24,43	244,30
0502	<b>FERRAGENS</b>				
050201	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1	176,37	176,37
0503	<b>PORTAS</b>				
050301	Porta almofadada em madeira de lei, esp. 30mm para pintura, incl. dobradiças incl. dobradiças em latão cromado 3x21/2", excl. marco, alizar e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	1	1.246,17	1.246,17
Total do Item 05:					<b>2.193,33</b>
06	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
0601	<b>JANELAS DE CORRER</b>				
060101	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	7,04	675,72	4.757,07
Total do Item 06:					<b>4.757,07</b>
07	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
0701	<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	7,04	269,67	1.898,48
Total do Item 07:					<b>1.898,48</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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 3 - SALA PROVISÓRIA (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
08	<b>COBERTURA</b>				
0801	<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de cobertura metálica em perfil "U" enrijecido 150x60x20x3.35 mm e tubo industrial quadrado 100x100x3.00 mm, aço estrutural ASTM A36, incl. pintura com tinta esmalte sintético a duas demãos, sobre fundo anticorrosivo a uma demão, inclusive descarga, manuseio e içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ equipamento tipo guindauto, guincho e talha de corrente ou equivalente	kg	474,4	34,21	16.229,22
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das terças metálicas, dim. 80x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos de ampola Ø1/2", c/ o sistema d	und	10	114,75	1.147,50
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), dim. 60x70mm, esp. 1/4 (6.35mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores quími	und	2	264,12	528,24
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de suportes para ventiladores em perfil "U" enrijecido em aço estrutural ASTM A-36, 75x40x15x2.25 mm e vergalhão de aço CA-50 Ø10mm, c/ o sistema de tratamento e pintura conf. nota de planilha, 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	kg	145,62	40,02	5.827,71
080105	Furo em concreto com martetele ou rompedor pneumático manual para diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3"	cm	104	7,38	767,52
0802	<b>TELHADO</b>				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha em galvalume, telha superior e inferior trapezoidal LR40 e=0.43 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, esp.=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	83,73	273,12	22.868,34
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	20,7	70,05	1.450,04
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	16,18	65,14	1.053,97
080204	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0.50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.	m	8,09	93,71	758,11
Total do Item 08:					<b>50.630,65</b>
09	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0901	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				
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	5,16	27,12	139,94
Total do Item 09:					<b>139,94</b>
10	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
1001	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	4,69	8,92	41,83


**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

Planilha : 3 - SALA PROVISÓRIA (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1002	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100201	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	4,69	72,07	338,01
Total do Item 10:					<b>379,84</b>
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1101	LASTRO DE CONTRAPISO				
110101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	45,76	32,07	1.467,52
1102	ACABAMENTOS				
110201	Piso cerâmico esmaltado comercial, PEI 4, dim. máx. 45x45cm, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, marcas de referência Biancogrês, Incepa, Incesa ou equivalente	m2	45,76	79,20	3.624,19
110202	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	25,15	59,47	1.495,67
1103	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
110301	Soleira de ardósia esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,8	60,11	48,09
110302	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	27,06	20,74	561,22
110303	Peitoril de ardósia com pingadeira, com largura de 8 cm e espessura de 2 cm, conforme detalhe em projeto	m	6,4	32,41	207,42
Total do Item 11:					<b>7.404,11</b>
12	PINTURA				
1201	PINTURA SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
120101	Textura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão	m2	154,52	22,61	3.493,70
120102	Pintura com tinta acrílica linha econômica, marcas de referência Argalit, Iquine, Elit ou Glasurit, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	154,52	25,65	3.963,44
1202	PINTURA SOBRE MADEIRA				
120201	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	5,04	26,71	134,62
120202	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	5,04	36,83	185,62
Total do Item 12:					<b>7.777,38</b>
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1301	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
130101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	73,38	14,54	1.066,95
Total do Item 13:					<b>1.066,95</b>
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1401	QUADROS DE GIZ / AVISO				
140101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	1	6.435,79	6.435,79
Total do Item 14:					<b>6.435,79</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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Abril/2023**Planilha :** 3 - SALA PROVISÓRIA (UPBC)**BDI :** 31,01 %**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total da Planilha 3:					<b>144.914,82</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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

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

**Data Base (lo) :** Abril/2023

**Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**BDI :** 31,01 %

**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	235	12,89	3.029,15
010102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 32 disjuntores	und	2	147,48	294,96
010103	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	192,65	192,65
010104	Retirada de poste em tubo de aço, inclusive chumbadores com altura de 5m, inclusive transporte para bota fora	und	1	195,69	195,69
0102	<i>RASGOS EM ALVENARIA</i>				
010201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	20	15,08	301,60
0103	<i>TRANSPORTES</i>				
010301	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	30,55	93,44	2.854,59
Total do Item 01:					<b>6.868,64</b>
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020101	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	411	30,96	12.724,56
020102	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/4" (40,0mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	15	37,82	567,30
020103	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	28	97,55	2.731,40
020104	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	411	10,77	4.426,47
020105	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/4", inclusive bucha e parafuso	und	15	11,02	165,30
020106	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	28	11,94	334,32
020107	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	38	15,63	593,94
020108	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	11	37,98	417,78
0202	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020201	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	173	62,86	10.874,78
020202	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	173	250,64	43.360,72
020203	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	31	24,08	746,48
020204	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	9	17,46	157,14
020205	Emenda interna para perfilado tipo T emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	14	17,80	249,20
020206	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	7	18,52	129,64
020207	Curva invertida interna para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	25	28,72	718,00
020208	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm,	und	2	120,80	241,60


**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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

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

**Data Base (lo) :** Abril/2023

**Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**BDI :** 31,01 %

**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	galvanizada, ref. MEGA MG 2510				
020209	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	4	141,83	567,32
020210	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	46	14,10	648,60
0203	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
020301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	45	54,55	2.454,75
020302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	30	54,41	1.632,30
020303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	12	54,54	654,48
020304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	9	54,54	490,86
020305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	45	52,47	2.361,15
020306	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	44	71,15	3.130,60
020307	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	71,31	142,62
020308	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	83,32	833,20
020309	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	56,39	56,39
020310	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	8	11,38	91,04
020311	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	4	18,12	72,48
020312	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	9	30,25	272,25
020313	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	7	137,59	963,13
0204	<b>CANALETAS E CONEXÕES</b>				
020401	Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor, referência DT 14410.00 ou equivalente	m	117	197,68	23.128,56
020402	Tampa do tipo lisa plana com acabamento anodizado fosco para canaleta de alumínio nas dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), referência DT 15110.00 ou equivalente	m	117	74,19	8.680,23
020403	Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou equivalente	und	49	16,30	798,70
020404	Curva horizontal de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38891.60 ou equivalente	und	19	174,60	3.317,40
020405	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente	und	17	61,72	1.049,24
020406	Curva vertical de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38095.60 ou equivalente	und	11	70,56	776,16
020407	Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. eletromagnética, ref. DT 53290.00 ou equiv., para canaletas de alumínio com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), com acabamento anodizado fosco. Ref. DT 53440.00 ou equiv	und	19	255,09	4.846,71


**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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

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

**Data Base (lo) :** Abril/2023

**Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**BDI :** 31,01 %

**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020408	Adaptadores de eletrodutos 2xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47890.00 ou equivalente	und	8	105,24	841,92
020409	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para telefonia e lógica, referência DT 64434.00 ou equivalente	und	41	50,82	2.083,62
Total do Item 02:					<b>138.332,34</b>
03	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
0301	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>				
030101	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1	11.319,95	11.319,95
0302	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
030201	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	2	4.926,54	9.853,08
030202	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR 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	1	5.447,71	5.447,71
030203	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	5.992,83	5.992,83
030204	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 230 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	4.819,50	4.819,50
0303	<b>DISJUNTORES</b>				
030301	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	34	28,63	973,42
030302	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	92,13	552,78
030303	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	92,13	829,17
030304	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	122,35	978,80
030305	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	165,77	331,54
030306	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	239,67	479,34
030307	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	360,96	721,92
030308	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	604,36	2.417,44
030309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	691,98	691,98
030310	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	143,13	1.001,91
030311	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	93,74	374,96
030312	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão	und	16	76,16	1.218,56


**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

**Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR				
0304	<b>FIOS E CABOS</b>				
030401	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	4.761	9,07	43.182,27
030402	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	4.092	11,08	45.339,36
030403	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	2.040	13,57	27.682,80
030404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	121	25,14	3.041,94
030405	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	78	35,28	2.751,84
030406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	66	47,78	3.153,48
030407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	134	63,84	8.554,56
030408	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	167	113,85	19.012,95
030409	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	20	45,15	903,00
030410	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	20	55,60	1.112,00
0305	<b>ANILHAS E TERMINAIS</b>				
030501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	303	1,21	366,63
030502	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	14	1,70	23,80
030503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 25.0 a 95.0 mm²	und	26	1,82	47,32
030504	Terminal agulha 2,5 mm2	und	47	10,97	515,59
030505	Terminal agulha 4,0 mm2	und	31	11,33	351,23
030506	Terminal agulha 6,0 mm2	und	24	12,50	300,00
030507	Terminal agulha 16,0 mm2	und	12	18,58	222,96
030508	Terminal agulha 25,0 mm2	und	9	19,45	175,05
030509	Terminal olhal 2,5 mm2	und	63	11,66	734,58
030510	Terminal olhal 4,0 mm2	und	21	12,05	253,05
030511	Terminal olhal 6,0 mm2	und	8	12,39	99,12
030512	Terminal olhal 16,0 mm2	und	8	18,14	145,12
030513	Terminal olhal 25,0 mm2	und	9	19,18	172,62
030514	Terminal olhal 35,0 mm2	und	6	19,65	117,90
030515	Terminal olhal 50,0 mm2	und	9	27,87	250,83
030516	Terminal olhal 95,0 mm2	und	8	34,34	274,72
030517	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100	und	120	2,71	325,20




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

**Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030518	mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	40	4,70	188,00
Total do Item 03:					<b>207.302,81</b>
04	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
0401	<b>LUMINÁRIAS</b>				
040101	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente.	und	11	259,24	2.851,64
040102	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	95	338,82	32.187,90
040103	Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	10	357,62	3.576,20
0402	<b>PROJETORES</b>				
040201	Projeto externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	9	162,07	1.458,63
040202	Projeto externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	3	272,55	817,65
0403	<b>VENTILADORES</b>				
040301	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulação de velocidade	und	28	359,61	10.069,08
0404	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
040401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	19	43,91	834,29
040402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	11	72,80	800,80
040403	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	7	101,69	711,83
040404	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	58	50,67	2.938,86
040405	Interruptor simples tipo bloco na cor branca, referência DX 99330.00 ou equivalente	und	11	35,83	394,13
040406	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente	und	33	34,52	1.139,16
040407	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor vermelha, referência DX 99231.20 ou equivalente	und	5	38,60	193,00
040408	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	75	12,85	963,75
0405	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
040501	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø20cm, 3400 RPM, 960 m3/h, 127/220V	und	1	858,08	858,08
040502	Timer digital WTDS 100-240VAC 16A 24HRS	und	2	449,89	899,78
040503	Sensor de Presença infravermelho Frontal Microcontrolado para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de acesso, recepção, ref (SPFØZD) - Exatron ou similar	und	2	118,04	236,08
Total do Item 04:					<b>60.930,86</b>
Total da Planilha 4:					<b>413.434,65</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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

**Planilha : 5 - CABEAMENTO ESTRUTURADO**

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
0101	<b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</b>				
010101	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	132	30,96	4.086,72
010102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	132	10,77	1.421,64
010103	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	20	15,63	312,60
0102	<b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>				
010201	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	119,5	34,55	4.128,73
010202	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	22	14,10	310,20
0103	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
010301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	23	54,55	1.254,65
010302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	7	54,41	380,87
010303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	12	71,15	853,80
010304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	54,54	327,24
010305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	54,54	218,16
010306	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	17	52,47	891,99
010307	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	7	83,32	583,24
0104	<b>CANALETAS E CONEXÕES</b>				
010401	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para telefonia e lógica, referência DT 64434.00 ou equivalente	und	32	50,82	1.626,24
Total do Item 01:					<b>16.396,08</b>

02	<b>TELEFONIA E REDE LÓGICA</b>				
0201	<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>				
020101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm	und	1	2.513,90	2.513,90
020102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	3	137,43	412,29
020103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	9	43,21	388,89
020104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	9	22,51	202,59
020105	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	81,58	163,16
020106	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	1.742,24	5.226,72
020107	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	1.229,54	3.688,62

**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 : 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Abril/2023

**Planilha : 5 - CABEAMENTO ESTRUTURADO**

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	20	28,49	569,80
020109	Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente	und	37	18,87	698,19
020110	Conector RJ 45 CAT 6 fêmea	und	37	34,77	1.286,49
020111	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	55	12,85	706,75
020112	Conector RJ 45 CAT6 macho	und	114	17,32	1.974,48
020113	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	27	46,34	1.251,18
020114	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	2.527	7,32	18.497,64
020115	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	2	7,24	14,48
020116	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	57	50,35	2.869,95
020117	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19" com prestação de Serviço de Fusão de fibra óptica monomodo mm de 9/125µ, inclusive certificação e identificação	und	1	1.249,31	1.249,31
020118	Adaptadores Ópticos SC -Singlemode (MM) (9)	und	3	24,81	74,43
				Total do Item 02:	<b>41.788,87</b>
				Total da Planilha 5:	<b>58.184,95</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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"

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

**Data Base (lo) :** Abril/2023

**Planilha : 6 - LOCAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO**
**BDI :** 31,01 %

**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/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	Furo em concreto com martetele ou rompedor pneumático manual para diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3"	cm	17	7,38	125,46
010102	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	17	25,04	425,68
010103	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente	dm3	18,7	9,18	171,67
Total do Item 01:					<b>722,81</b>
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0201	<i>CANALETAS E CURVAS</i>				
020101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm	m	59,5	50,99	3.033,91
Total do Item 02:					<b>3.033,91</b>
03	<i>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0301	<i>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
030101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	32	31,26	1.000,32
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	123	41,48	5.102,04
030103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	14	52,85	739,90
030104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	45	65,73	2.957,85
030105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	60	108,46	6.507,60
030106	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	136,7	145,33	19.866,61
030107	Gás refrigerante R410A	kg	7,35	101,19	743,75
030108	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	50	79,52	3.976,00
Total do Item 03:					<b>40.894,07</b>
04	<i>APARELHOS DE AR-CONDICIONADO</i>				
0401	<i>AR CONDICIONADO</i>				
040101	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	2	2.621,98	5.243,96
040102	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 e controle sem fio	und	1	2.914,25	2.914,25
040103	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	4	5.359,58	21.438,32
040104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	7.045,79	14.091,58
040105	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 C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	11.144,26	11.144,26
040106	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V	und	7	14.145,36	99.017,52

**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 :** 1334601 - REFORMA NA EEEFM DE JOASSUBA "SR ANTONIO PATRICIO DE FONTOURA"**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Abril/2023**Planilha :** 6 - LOCAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO**BDI :** 31,01 %**Local :** RUA PRINCIPAL, S/N, JOAÇUBA, JOAÇUBA (ECOPORANGA)/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop				

Total do Item 04: **153.849,89**Total da Planilha 6: **198.500,68**Total Orçamento : **4.368.949,11**



ASSINATURAS (5)

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

**CRISTIANE SILVA MONTEIRO**  
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 10/07/2023 08:15:20 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/07/2023 16:08:48 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/07/2023 15:56:04 -03:00

**GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES**  
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/07/2023 15:53:05 -03:00

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**  
ENG. ELETRICISTA JR - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/07/2023 15:54:43 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 10/07/2023 08:15:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - 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/2023-51Z48B>