


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 29,93% (TABELA 1 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 DE 24/09/2019. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,68% 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 DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR (EXCETO INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS) 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 TALHA DE CORRENTE E GUINDASTÉ HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE;


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 15 PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) EM ESTACAS: OS ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) SERÃO DIMENSIONADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES E BOLETINS DE SONDAGENS DISPONÍVEIS PARA A OBRA EM ADEQUAÇÃO A NBR 12131/2006 DA ABNT. O SISTEMA DE REAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE TIRANTES, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO A SER ELABORADO PELA EMPRESA EXECUTANTE PARA CADA PROVA DE CARGA. PODERÁ SER UTILIZADO NAS PROVAS DE CARGA MACACO HIDRÁULICO DE 60, 300 OU 500 TF, DEVIDAMENTE AFERIDO, DEPENDENDO DA CARGA DE ENSAIO. A METODOLOGIA A SER UTILIZADA NAS PROVAS DE CARGA SERÁ EM CONFORMIDADE COM A NBR 12131/2006 DA ABNT. O SERVIÇO 030201 DA PLANILHA 03 CONTEMPLA: 01) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PROVAS DE CARGA ATÉ O LOCAL DA OBRA; 02) ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOTÉCNICO DA PROVA DE CARGA COM DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE REAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS; 03) EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA À COMPRESSÃO/TRAÇÃO/HORIZONTAL (ENSAIO LENTO) EM ESTACAS, COM CARGA MÁXIMA DE ENSAIO DE ATÉ 500 TF;
- 16 ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (PDA) EM ESTACAS: OS ENSAIOS SERÃO DIMENSIONADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES DISPONÍVEIS PARA A OBRA EM ADEQUAÇÃO À NORMA NBR 13208/2007 DA ABNT. AS ESTACAS DEVERÃO SER PREPARADAS PARA O ENSAIO CONFORME PROJETO A SER ELABORADO PELA EMPRESA EXECUTANTE DO ENSAIO. PODERÁ SER UTILIZADO NOS ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO SISTEMA DE IMPACTO COM MARTELO DE 4, 6, 8 OU 10 TF, DEPENDENDO DA CARGA DE CADA ENSAIO. INCLUSO EQUIPAMENTO TIPO GUINDASTE TIPO "QUEDA LIVRE" PARA AUXÍLIO DURANTE OS ENSAIOS. A METODOLOGIA A SER UTILIZADA NOS ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 13208/2007 DA ABNT. O SERVIÇO 030202 DA PLANILHA 03 CONTEMPLA: 01) DIÁRIA DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS EM CAMPO PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO; 02) ANÁLISE CAPWAP COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO INTERPRETATIVO DOS ENSAIOS REALIZADOS;
- 17 O SERVIÇO 030203 DA PLANILHA 03 CONTEMPLA: 01) DISPOR LOCAL APROPRIADO NA OBRA PARA GUARDA DOS CORPOS DE PROVA NAS PRIMEIRAS 48 HORAS APÓS A MOLDAGEM (PROCESSO DA CURA INICIAL), PARA POSTERIOR COLETA; 02) FORNECER JUNTO AOS CP'S TODOS OS DADOS REFERENTES ÀS PEÇAS CONCRETADAS PARA EMISSÃO CORRETA DOS CERTIFICADOS; 03) CURA, CAPEAMENTO E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 5739) EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS; 04) COLETA DE CORPOS DE PROVA NA OBRA E TRANSPORTE PARA O LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELOS ENSAIOS; 05) EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RELATÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS;
- 18 CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL:
 - ACIONAMENTO HIDRAULICO OLEODINAMICO;
 - MOTOR ELÉTRICO;
 - ALIMENTAÇÃO 220 V E FREQUÊNCIA 60 HZ;
 - CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 250 KG;
 - VELOCIDADE DE 6 M/MIN;
 - PORTA COM ALTURA DE 2000 MM E TRAVAMENTO ELETROMECAÊNICO;
 - CONTROLE DE CHAMADAS NO INTERIOR DO EQUIPAMENTO E NOS PAVIMENTOS ATRAVÉS DE BOTÕES COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO CONSTANTE;
 - ESTRUTURA EM AÇO INOX E CABINA EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA DE ALTA DURABILIDADE;
- 19 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;
- 20 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;
- 21 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.IOPES.ES.GOV.BR);
- 22 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 23 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;
- 24 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;
- 25 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGº CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D E TÊC. EDIFICAÇÕES KIARA CHAGAS - CFT-BR 000544578-7 (PLANILHAS 1, 2, 3, 4, 5, 6 E 7);
 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENGº ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D (PLANILHAS 8, 9, 10, 11 E 12);
- 26 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS -

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**ENG^a CIVIL ELIANE BREDA CREA-ES 4356/D;

27 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG^o CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D;

RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG^o ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	8	315,15	2.521,20
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	182,85	212,29	38.817,23
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	35,2	120,94	4.257,09
010104	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	869,96	10,21	8.882,29
010105	Locação de andaime suspenso ou balancim manual, capacidade de carga total de aproximadamente 250kg/m2, plataforma de 1,50mx0,80m (C x L), cabo de 45m para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem	m2	112,33	8,63	969,41
010106	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura e fechamento lateral do Espaço Esportivo <i>com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18</i>	und	1	2.561,54	2.561,54
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	751,49	10.896,61
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	515,95	5.623,86
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	447,66	4.879,49
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	26,62	415,74	11.067,00
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	20.727,02	20.727,02
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	200,37	2.404,44
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	271,68	1.630,08
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.586,59	2.586,59
010209	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (1 utilização)	m	50	16,76	838,00
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (1 utilização)	m	50	26,17	1.308,50

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**Planilha :** 1 - CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	55,92	1.118,40

Total do Item 01: **121.088,75**Total da Planilha 1: **121.088,75**

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/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	117,65	58,10	6.835,47
010102	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	50,75	133,83	6.791,87
010103	Demolição de sapatas, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	19,95	306,34	6.111,48
010104	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	3,03	272,75	826,43
010105	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	50,71	13,55	687,12
010106	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	70,39	27,12	1.908,98
010107	Demolição de piso granilite	m2	153,58	26,84	4.122,09
010108	Retirada de piso xadrez	m2	28,65	13,55	388,21
010109	Demolição de revestimento com azulejos	m2	243,86	48,41	11.805,26
010110	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	243,86	9,68	2.360,56
010111	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	877,55	9,68	8.494,68
010112	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	734,07	3,60	2.642,65
010113	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	46,02	15,49	712,85
010114	Retirada de esquadrias metálicas	m2	95,81	9,68	927,44
010115	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	130,99	17,05	2.233,38
010116	Retirada de porta de enrolar	m2	2,4	9,68	23,23
010117	Demolição de cobogó	m3	3,12	58,10	181,27
010118	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	8,76	23,27	203,85
010119	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	930,09	7,42	6.901,27
010120	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	930,09	5,13	4.771,36
010121	Retirada de forro em PVC	m2	5,4	6,57	35,48
010122	Retirada de aparelhos sanitários	und	14	20,13	281,82
010123	Retirada de registros e válvulas de descarga	und	13	64,19	834,47
010124	Retirada de papelreira, toalheiro e saboneteira, em louça	und	9	6,18	55,62
010125	Demolição de divisória de granito	m2	19,08	14,32	273,23
010126	Retirada de bancada de pia	m2	9,37	24,14	226,19
010127	Retirada de torneiras e registros	und	14	10,69	149,66
010128	Retirada de espelho	m2	0,48	5,99	2,88
010129	Retirada de barra de apoio dos sanitários PNE, sem reaproveitamento	und	2	10,06	20,12
010130	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	0,54	10,38	5,61
010131	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	200	6,82	1.364,00
010132	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	134,46	2,25	302,54
010133	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	283,65	13,94	3.954,08
010134	Retirada de roda parede em madeira	m	124,5	3,61	449,45
010135	Retirada de quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante	und	9	22,50	202,50
010136	Retirada de caixa d'água de fibra de vidro, inclusive tubulações de ligação	und	5	40,24	201,20
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	21,8	9,80	213,64
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	61,67	3,58	220,78

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 01:					77.722,72
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	292,27	55,40	16.191,76
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	176,02	28,97	5.099,30
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	257,81	59,66	15.380,94
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para botá-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	34,46	26,54	914,57
020302	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	376,79	67,26	25.342,90
Total do Item 02:					62.929,47
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) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,98	632,27	4.413,24
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	177,08	79,00	13.989,32
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.322,09	16,35	54.316,17
030104	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	1.467,66	15,99	23.467,88
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	60,92	653,79	39.828,89
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
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	59,25	97,38	5.769,77
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	238,98	16,35	3.907,32
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	63,45	20,19	1.281,06
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	4,25	584,40	2.483,70
0303	<i>DIVERSOS</i>				
030301	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	17,89	4,59	82,12
030302	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente	m2	69,37	58,48	4.056,76
030303	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	35,55	29,34	1.043,04
030304	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastiche elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	15	73,88	1.108,20

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030305	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	60	63,16	3.789,60
030306	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,09	3.484,10	313,57
Total do Item 03:					159.850,64
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	18,93	507,30	9.603,19
040102	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	1,33	482,78	642,10
0402	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	112,6	10,65	1.199,19
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	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	326,94	63,51	20.763,96
Total do Item 04:					32.208,44
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1	326,28	326,28
050102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	2	326,28	652,56
050103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	14	326,28	4.567,92
050104	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	3	388,52	1.165,56
050105	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 1.00 x 2.10 m	und	1	392,19	392,19
0502	<i>PORTAS COM VISOR</i>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv. esp.35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças 3.1/2"x3", fechadura tipo alavanca, excl. marco, dim. 0.80x2.10m	und	1	1.485,74	1.485,74
050202	Porta em mad lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, para pintura, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, fech c/maç.tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv., dobradiças, dim. 0.80x2.10m, excl. marco	und	3	887,75	2.663,25
050203	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.80x2.10m	und	3	2.063,25	6.189,75
050204	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.90x2.10m	und	2	2.150,78	4.301,56
050205	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 1.00x2.10m	und	1	2.506,00	2.506,00
0503	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo	und	1	1.185,61	1.185,61


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050302	alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.60x2.10 m Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.70x2.10 m	und	2	1.243,91	2.487,82
050303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	7	1.349,21	9.444,47
0504	<i>PORTAS PNE</i>				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.90x2.10m <i>chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, maraca de referência Imab ou equivalente</i>	und	1	2.134,63	2.134,63
				Total do Item 05:	39.503,34
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de abrir, duas bandeiras, em tubo de aço galvanizado Ø2", barra chata em aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo c/ aba alongada, chapa esp. 3/8", trinco c/ porta cadeado e chave tetra, trinco rolete no piso, inclusive chumbamento <i>c/ chumbador em aço galvanizado, para portão</i>	m2	9,4	899,93	8.459,34
060102	Gradil fixo de ferro galvanizado em tubo de aço galvanizado Ø2" e barra chata em aço galv. 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento com chumbador em aço galv.	m2	12,06	976,01	11.770,68
0602	<i>JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela basculante para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 0,65x0,65 m (B1)	m2	0,84	554,31	465,62
0603	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela de correr com lateral fixa, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,40x0,70 m (B2)	m2	1,96	1.025,63	2.010,23
060302	Janela de correr com lateral fixa, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,60x0,70 m (B3)	m2	7,84	1.023,22	8.022,04
060303	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,55x0,70 m (B4)	m2	3,58	757,57	2.712,10
060304	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,40x1,20m (J1)	m2	8,64	742,30	6.413,47
060305	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,00x1,20m (J2)	m2	36	740,08	26.642,88
0604	<i>JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060401	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 4,95x1,20m (J3)	m2	5,94	385,74	2.291,30


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0605	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060501	Porta de abrir tipo veneziana de alumínio anodizado natural, linha 25, fixação em divisória de granito, inclusive fechadura "livre-ocupado", batente e dobradiças de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim. 0.60x1.60 m	und	7	879,02	6.153,14
0606	<i>PORTA CORTA-FOGO</i>				
060601	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência und Dim.: 80x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha		1	1.723,34	1.723,34
0607	<i>GUICHÊS</i>				
060701	Janela guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00X1,00m (Guichê Secretaria)	m2	4	631,62	2.526,48
060702	Janela basculante com parte superior fixa para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,50X1,25m (Guichê passa-pratos)	m2	4,38	527,76	2.311,59
0608	<i>DIVERSOS</i>				
060801	Fornecimento e colocação de tela corrugada em arame galvanizado, tipo "quebra chama", malha 3 mm quadrada, removível, na extremidade do duto de exaustão, para impedimento de passagem de insetos	und	1	31,52	31,52
Total do Item 06:					81.533,73
07	<i>VIDROS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	73,18	479,26	35.072,25
0702	<i>ESPELHOS</i>				
070201	Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa de compensado, revestido com fórmica branca nas laterais, conforme projeto	m2	4,16	687,20	2.858,75
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	4	149,41	597,64
Total do Item 07:					38.528,64
08	<i>COBERTURA</i>				
0801	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 530x66.0, 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	1.653,96	26,17	43.284,13
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de vigas metálicas em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 530x66.0, com 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	11.259,6	26,17	294.663,73
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas em perfil W 150x13.0, em aço estrutural ASTM A-572 G50, contraventamento em barra redonda de aço SAE1020 e perfil "L" de abas iguais em aço ASTM A36, c/ o sistema	kg	6.657,18	29,95	199.382,54


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080104	de tratamento e pintura conf. nota de planilha, excl. acabamento c/ verniz poliuretano bi componente, incl. içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de base dos pilares, dim. 500x600mm esp. 19.05mm e dim. 246x300mm esp. 7.94mm em aço ASTM A36, incl. chumb. Ø19mm c/ porcas e arruelas c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	10	2.400,18	24.001,80
080105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo dos pilares metálicos, dim. 195x597 mm, esp. 5/8", em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	und	10	379,97	3.799,70
080106	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação das vigas metálicas, dim. 315x1027mm, esp. 15.88mm, em aço estrutural ASTM A36, incl. parafuso M20, c/ porcas e arruelas, c/ o sist. de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	10	1.481,54	14.815,40
080107	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas das vigas metálicas, dim. 399x1535 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	und	10	1.265,83	12.658,30
080108	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas das vigas metálicas, dim. 165x283 mm, esp. 8.0 mm, em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	und	5	104,70	523,50
080109	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas das vigas metálicas, dim. 165x843 mm, esp. 8.0 mm, em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	und	5	311,55	1.557,75
080110	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas das vigas metálicas, dim. 165x516 mm, esp. 8.0 mm, em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	und	5	190,78	953,90
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	885,69	288,02	255.096,43
080202	Cumeeira metálica dentada trap LR-40, esp.0,50mm, aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equiv., incl. acessórios de fixação	m	25,5	125,17	3.191,84
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	69,3	59,30	4.109,49
080204	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior, em aço galvalume, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	51	46,57	2.375,07
				Total do Item 08:	860.413,58
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	233,21	21,84	5.093,31
				Total do Item 09:	5.093,31
10	TETOS E FORROS				


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	145,9	13,49	1.968,19
1002	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	145,9	64,97	9.479,12
1003	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
100301	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	93,86	39,29	3.687,76
Total do Item 10:					15.135,07
11	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1101	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.565,11	6,89	10.783,61
1102	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
110201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	773,18	33,60	25.978,85
110202	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	760,12	57,56	43.752,51
1103	<i>ACABAMENTOS</i>				
110301	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	418,34	78,44	32.814,59
110302	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	292,43	44,96	13.147,65
110303	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	302,06	75,84	22.908,23
110304	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	45,7	18,74	856,42
Total do Item 11:					150.241,86
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1201	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
120101	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	120,39	48,28	5.812,43
120102	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	252,26	23,84	6.013,88
120103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa desempenada de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2 cm	m2	437,23	18,64	8.149,97
1202	<i>ACABAMENTOS</i>				
120201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	93,86	86,27	8.097,30
120202	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	595,63	119,59	71.231,39
1203	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	16,9	45,96	776,72
120302	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.	m	351,03	44,18	15.508,51

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120303	rejuntaimento com cimento branco Peitoril de granito cinza polido, largura de 21 cm, esp. 2cm, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	71,55	131,26	9.391,65
1204	<i>DIVERSOS</i>				
120401	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m3, Fck 3,8 Mpa	m3	2,5	858,94	2.147,35
Total do Item 12:					127.129,20
13	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1301	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
130101	Caixa de inspeção em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 60x60cm c/ fech. hermético, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação reaterro e enchimento	und	2	1.193,29	2.386,58
1302	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	56,76	23,15	1.313,99
130202	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	20,9	31,69	662,32
130203	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	30,58	45,59	1.394,14
130204	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	6,6	65,12	429,79
130205	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	13,31	97,50	1.297,73
130206	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	6,05	113,60	687,28
1303	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
130301	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	129,83	129,83
130302	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	2	62,28	124,56
130303	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1	76,61	76,61
130304	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	1	123,37	123,37
130305	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	2	405,49	810,98
1304	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</i>				
130401	Adaptador pvc soldável, para registro 20 mm x 1/2", marca de referência Tigre ou equivalente	und	3	7,43	22,29
130402	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	1	7,65	7,65
130403	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	1	14,62	14,62
130404	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	2	21,85	43,70
130405	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 32 x 25mm	und	4	13,32	53,28
130406	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 50 x 25 mm	und	6	19,70	118,20
130407	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 5 0 x 32mm (1 1/2 x 1")	und	2	17,44	34,88
130408	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 60 x 25mm (2 x 3/4")	und	2	20,88	41,76
130409	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 60 x 50mm	und	8	24,08	192,64
130410	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 75 x 50 mm	und	2	41,43	82,86
130411	Bucha de redução de PVC soldável marrom, diâmetro 75 x 60mm	und	2	40,71	81,42
130412	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 60 x 25mm	und	1	28,05	28,05
130413	Bucha de redução de PVC soldável marrom, diâmetro 85 x 60mm	und	1	45,19	45,19
130414	Bucha de redução de PVC soldável marrom, diâmetro 85 x 75mm	und	1	41,72	41,72

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130415	Luva de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	5,30	5,30
130416	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	35	9,12	319,20
130417	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 32mm (1")	und	7	11,41	79,87
130418	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	17	19,22	326,74
130419	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 75mm	und	5	107,28	536,40
130420	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 85mm	und	2	153,21	306,42
130421	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 25 mm (3/4"), marca de referência Tigre ou equivalente	und	14	11,07	154,98
130422	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 32 mm (1"), marca de referência Tigre ou equivalente	und	1	16,32	16,32
130423	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 50mm (2"), marca de referência Akros	und	10	24,34	243,40
130424	Tê 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 60mm (2")	und	7	43,70	305,90
130425	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 75mm	und	3	75,91	227,73
130426	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 85mm (3")	und	1	104,29	104,29
1305	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
130501	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	18,7	35,38	661,61
130502	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	79,2	43,71	3.461,83
130503	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	7,7	62,50	481,25
130504	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	47,63	69,47	3.308,86
1306	<i>REDE DE ESGOTO - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130601	Joelho 90° de PVC branco para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2")	und	35	14,99	524,65
130602	Joelho 90° de PVC branco para esgoto, diâmetro 50mm (2")	und	22	16,97	373,34
130603	Joelho 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2")	und	32	15,68	501,76
130604	Joelho 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 50mm (2")	und	21	18,76	393,96
130605	Joelho 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 100mm (4")	und	6	35,17	211,02
130606	Tê 90° de PVC branco para esgoto, diâmetro 50mm (2")	und	15	40,10	601,50
130607	Junção simples em PVC 50x50 mm, série normal, para esgoto, com inspeção	und	10	24,37	243,70
130608	Junção simples de PVC branco com inspeção para esgoto, diâmetro 100mm (4")	und	10	57,56	575,60
130609	Junção invertida com redução em PVC branco 75 x 50 mm	und	2	40,32	80,64
130610	Junção invertida com redução em PVC branco 100 x 50 mm	und	7	45,29	317,03
130611	Redução excêntrica em PVC branco 75 x 50 mm	und	2	18,18	36,36
1307	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
130701	Caixa sifonada de PVC 100x100x50mm, com grelha em PVC	und	13	63,29	822,77
130702	Caixa sifonada em PVC 250x230x75 mm, com tampa cega em PVC, inclusive prolongamento	und	1	134,13	134,13
130703	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	1	54,00	54,00
1308	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
130801	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	43,89	12,46	546,87
130802	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	70,13	18,67	1.309,33
130803	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	8,6	28,10	241,66
130804	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	22,05	36,22	798,65
130805	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de	m	22,5	52,70	1.185,75

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"				
1309	ABERTURA E FECHAMENTO DE FUROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
130901	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	2	12,97	25,94
130902	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	14	20,76	290,64
130903	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	9	45,14	406,26
130904	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	2	63,16	126,32
130905	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	7	101,12	707,84
130906	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	2	129,14	258,28
1310	DIVERSOS				
131001	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	4	18,68	74,72
131002	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	5,64	269,38	1.519,30
				Total do Item 13:	33.147,56
14	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
1401	SISTEMA DE COMBATE POR EXTINTORES				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2	240,86	481,72
140102	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	538,86	538,86
140103	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1	174,46	174,46
1402	SINALIZAÇÃO				
140201	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	4	38,84	155,36
140202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	4	35,20	140,80
140203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	34,68	69,36
140204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	4	34,68	138,72
140205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	34,68	69,36
140206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	2	35,20	70,40
1403	HIDRANTE				
140301	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2	2.316,98	4.633,96
1404	TUBOS				
140401	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	39,71	280,26	11.129,12
140402	Tubo de aço galvanizado, incl. conexões, Ø65mm (21/2"), enterrado	m	11,22	599,24	6.723,47


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulicamente h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm				
1405	CONEXÕES METÁLICAS				
140501	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	9	88,04	792,36
140502	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	2	106,36	212,72
140503	Fixação da tubulação de incêndio à estrutura (laje), incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira	und	28	70,01	1.960,28
140504	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	5	8,45	42,25
1406	BOMBAS				
140601	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	90,64	90,64
1407	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
140701	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	12,9	52,70	679,83
Total do Item 14:					28.103,67
15	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1501	SISTEMA DE EXAUSTÃO				
150101	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	5	485,95	2.429,75
150102	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	6.681,48	6.681,48
Total do Item 15:					9.111,23
16	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1601	LOUÇAS				
160101	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	10	920,94	9.209,40
160102	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	949,36	1.898,72
160103	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	1	2.120,21	2.120,21
160104	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	5	601,82	3.009,10
160105	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1	1.704,17	1.704,17
160106	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	6	388,40	2.330,40
160107	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	1	97,49	97,49
1602	BANCADAS				
160201	Bancada molhada 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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,60x0,56m (WC alunos feminino e masculino)	und	2	1.393,04	2.786,08


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160202	Bancada molhada 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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,25x0,60m (DML)	und	1	800,50	800,50
160203	Bancada molhada 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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,84x0,60m (preparo)	und	1	1.478,33	1.478,33
160204	Bancada molhada 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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,40x0,65m (preparo)	und	1	1.285,05	1.285,05
160205	Bancada molhada 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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 5,48x0,60m (Laboratório de ciências)	und	1	2.911,71	2.911,71
160206	Bancada molhada 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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,82x0,60m (Cozinha)	und	1	1.473,02	1.473,02
160207	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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 3,50x0,60m (Cozinha)	und	1	1.803,87	1.803,87
160208	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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,36x0,60m (Cozinha)	und	1	756,86	756,86
160209	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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,52x0,60m (Cozinha)	und	1	1.367,40	1.367,40
160210	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,00x0,50 m (Balcão guichê secretaria G1)	und	2	582,57	1.165,14
160211	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 3,50x0,60 m (Balcão guichê passa-pratos G2)	und	1	1.142,84	1.142,84
1603	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
160301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	11	506,40	5.570,40
160302	Torneira para lavatório Presmatic Benefit, marcas de referência Docol, Fabrimar ou equivalente	und	1	855,99	855,99
160303	Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	8	443,59	3.548,72
160304	Torneira de metal com borda roscável, ref. 1153 C37, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol	und	3	94,26	282,78
160305	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	120,51	241,02
160306	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	1.121,70	1.121,70
160307	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10	602,84	6.028,40
160308	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	968,80	968,80
1604	ACESSIBILIDADE				
160401	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	2	175,59	351,18

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1605	OUTROS APARELHOS				
160501	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, und com fechadura e chave de plástico	und	8	108,52	868,16
160502	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, und dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	102,96	823,68
160503	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, und dimensões 27.5x27x12 cm	und	11	103,66	1.140,26
160504	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento und cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	1	87,65	87,65
160505	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência und Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	5	429,46	2.147,30
160506	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência und Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	1.816,25	1.816,25
160507	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou und Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	2	1.694,46	3.388,92
160508	Bancada e tanque para panelões em granito cinza andorinha, esp. 2cm, und dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1	1.961,19	1.961,19
Total do Item 16:					68.542,69
17	PINTURA				
1701	SOBRE PAREDES E FORROS				
170101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base m2 de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	239,76	13,79	3.306,29
170102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa m2 acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	614,04	17,49	10.739,56
170103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou m2 Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	464,98	20,42	9.494,89
170104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou m2 Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	123,51	25,13	3.103,81
170105	Pintura com tinta acrílica semi-brilho areia ref.:820, marcas de referência m2 Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	614,04	29,61	18.181,72
170106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou m2 Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	361,35	25,40	9.178,29
170107	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, m2 aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	361,35	15,99	5.777,99
1702	SOBRE MADEIRA				
170201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três m2 demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	106,47	24,92	2.653,23
170202	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa m2 à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	15,12	19,07	288,34
170203	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral m2 ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	15,12	26,05	393,88
1703	SOBRE METAL				
170301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, m2 com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	713,53	19,50	13.913,84
170302	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, m Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	39,71	7,59	301,40
170303	Pintura com tinta asfáltica betuminosa impermeabilizante, sobre tubo de m aço galvanizado diâmetro 65 m, a duas demãos, marcas de referência	m	11,22	10,16	114,00

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
170304	Vedacit, Quartzolit, Denver Impermeabilizantes ou equivalente Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	49,93	37,17	1.855,90
Total do Item 17:					79.303,14
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1801	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
180101	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar <i>em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolto aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado</i>	m2	68,48	806,83	55.251,72
1802	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
180201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	733,2	11,93	8.747,08
Total do Item 18:					63.998,80
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1901	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
190101	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	3	4.755,44	14.266,32
190102	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.	und	10	329,72	3.297,20
1902	<i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i>				
190201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=40 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	5,25	180,03	945,16
190202	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, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	29,93	210,90	6.312,24
190203	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, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	33,78	241,76	8.166,65
190204	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=40 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	1,05	167,53	175,91
190205	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	6,83	211,62	1.445,36
190206	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	m	7,07	255,70	1.807,80
1903	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
190301	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	14	97,51	1.365,14
1904	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
190401	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R=	und	22	56,77	1.248,94

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**Planilha :** 2 - BLOCO EXISTENTE - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
190402	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 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	762,13	762,13

Total do Item 19: **39.792,85**Total da Planilha 2: **1.972.289,94**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LOCAÇÃO</i>				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	288,67	9,80	2.828,97
0102	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais e de Edifícios Administrativos	m2	265,11	8,23	2.181,86
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	664,86	5,95	3.955,92
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	664,86	3,58	2.380,20
010303	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	664,86	2,24	1.489,29
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	664,86	0,69	458,75
010305	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	664,86	2,76	1.835,01
010306	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	664,86	0,61	405,56
010307	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	664,86	1,38	917,51
Total do Item 01:					16.453,07
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	404,9	55,40	22.431,46
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	113,26	28,97	3.281,14
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	368,69	59,66	21.996,05
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	36,21	26,54	961,01
Total do Item 02:					48.669,66
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>ESTAQUEAMENTO</i>				
030101	Mobilização de equipamento para perfuração de estaca tipo hélice contínua	und	1	6.934,20	6.934,20
030102	Desmobilização de equipamento para perfuração de estaca tipo hélice contínua	und	1	6.934,20	6.934,20
030103	Escavação de estaca hélice contínua monitorada, com diâmetro de 300mm, perfurada em solo, incluindo a perfuração (inclui combustível para a operação do equipamento), retirada do material escavado, afastamento lateral e bota-fora <i>exclusive armaduras e fornecimento de concreto</i>	m	765	43,29	33.116,85
030104	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas	kg	482,85	16,94	8.179,48
030105	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 16.0 mm em estacas	kg	3.456	12,93	44.686,08
030106	Fornecimento e injeção de concreto bombeável fck=20MPa em estacas hélice contínua monitoradas Ø300 mm, cons. mín. cimento 400kg/m3, agregado máx. pedrisco, A/C=0,60, slump entre 220 e 240mm no	m	765	57,86	44.262,90

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030107	recebimento, % de argamassa em massa >= 55, sendo as especificações do traço conforme projeto, exclusive a perfuração. Obs.: consideradas as perdas e sobre-consumo (over break) de concreto, inerentes à execução do serviço Arrasamento de estacas tipo hélice contínua monitorada Ø300 mm	und	45	51,67	2.325,15
0302	CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS (ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA, PCE E PDA)				
030201	Execução de prova de carga estática (PCE) à compressão em estacas, com carga de até 500tf, atendimento as normas correlatas, inclusive mobilização e desmobilização de equipamentos e emissão de laudo técnico em conformidade com a NBR 12131/2006 da ABNT	und	1	12.949,17	12.949,17
030202	Execução de ensaio de carregamento dinâmico (PDA), em estacas de até duas vezes a carga de trabalho com carga teste de até 10tf, com análise CAPWAP, atendimento às normas correlatas, incl mob e desmob de equip e emissão de laudos em conformidade com a NBR 13208/2007 da ABNT	und	1	1.822,50	1.822,50
030203	Coleta de corpos de prova de concreto e transporte para o laboratório, após o período de cura inicial, cura, capeamento e ensaio de resistência à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	108	24,93	2.692,44
0303	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
030301	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,4	632,27	2.149,72
030302	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=15 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	13,17	585,88	7.716,04
030303	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	372,81	79,00	29.451,99
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.923,67	16,35	64.152,00
030305	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	1.519,94	15,99	24.303,84
030306	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	76,03	653,79	49.707,65
0304	SUPER-ESTRUTURA				
030401	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.202,61	97,38	117.110,16
030402	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	8.534,17	16,35	139.533,68
030403	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	842,12	15,99	13.465,50
030404	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	181,59	20,19	3.666,30
030405	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	124,3	584,40	72.640,92
0305	DIVERSOS				
030501	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	263,58	4,59	1.209,83
030502	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente	m2	263,58	58,48	15.414,16
030503	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	116	63,16	7.326,56
030504	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando	m3	0,09	3.484,10	313,57


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco					
Total do Item 03:					712.064,89
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	8	146,54	1.172,32
0402	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	5,67	507,30	2.876,39
0403	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	119,2	10,65	1.269,48
0404	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040401	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	35,48	63,51	2.253,33
040402	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	567,22	70,07	39.745,11
Total do Item 04:					47.316,63
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	10	326,28	3.262,80
0502	<i>PORTAS COM VISOR</i>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.80x2.10m	und	8	2.063,25	16.506,00
0503	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	2	1.349,21	2.698,42
Total do Item 05:					22.467,22
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de abrir, uma bandeira, em tubo de aço galvanizado Ø2", barra chata em aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo c/ aba alongada, chapa esp.3/8", trinco c/ porta cadeado e chave tetra, incl. chumb. c/ chumbador em aço galv., p/ portão	m2	5,64	1.256,06	7.084,18
060102	Portão de abrir, duas bandeiras, em tubo de aço galvanizado Ø2", barra chata em aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo c/ aba alongada, chapa esp. 3/8", trinco c/ porta cadeado e chave tetra, trinco rolete no piso, inclusive chumbamento	m2	8,8	899,93	7.919,38
060103	c/ chumbador em aço galvanizado, para portão Gradil fixo de ferro galvanizado em tubo de aço galvanizado Ø2" e barra chata em aço galv. 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento com chumbador em aço galv.	m2	21,64	976,01	21.120,86


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela de correr com lateral fixa, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,60x0,70 m (B3)	m2	2,24	1.023,22	2.292,01
060202	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,40x1,20m (J1)	m2	46,08	742,30	34.205,18
0603	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Porta de abrir tipo veneziana de alumínio anodizado natural, linha 25, fixação em divisória de granito, inclusive fechadura "livre-ocupado", batente e dobradiças de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim. 0.60x1.60 m	und	3	879,02	2.637,06
Total do Item 06:					75.258,67
07	<i>VIDROS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	48,32	479,26	23.157,84
0702	<i>ESPELHOS</i>				
070201	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	149,41	298,82
Total do Item 07:					23.456,66
08	<i>COBERTURA AMPLIAÇÃO</i>				
0801	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "H" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x22.5 do bloco de ampliação, 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	728,1	29,53	21.500,79
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas em perfis "U" dobrado enrijecido, perfil "L" de abas desiguais, tirantes em barra redonda Ø12.5 aço SAE-1020 e perfil "L" de abas iguais c/ o sist. de tratamento e pintura, conf. nota da planilha, excl. acabamento c/ verniz poliuretano bi componente, incl. içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	kg	1.476,74	34,59	51.080,44
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos sobre as lajes de concreto armado, dim.202x202 mm, esp. 5/8", em aço estrutural ASTM A-36, inclusive chumbadores mecânicos Ø5/8" C=115mm <i>marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	54	195,75	10.570,50
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo dos pilares metálicos, dim. 172x172 mm, esp. 5/8", em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	und	54	96,52	5.212,08
080105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação dos tirantes, dim. 76x76mm, esp. 8.0mm, em aço estrutural ASTM A-36, incl. parafuso, porca e arruela, c/ o sist. de tratamento e pintura conf. nota de planilha	und	16	38,99	623,84


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0802	<i>TELHADO</i>				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	245,49	288,02	70.706,03
080202	Cumeeira metálica dentada trap LR-40, esp.0,50mm, aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equiv., incl. acessórios de fixação	m	17,1	125,17	2.140,41
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	29,6	59,30	1.755,28
080204	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior, em aço galvalume, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	26,85	46,57	1.250,40
0803	<i>RUFOS E CALHAS</i>				
080301	Calha em chapa galvanizada N.20 (esp. 0.95 mm), com largura e altura de 20 cm, inclusive instalação e suporte para calha	m	7,2	173,13	1.246,54
				Total do Item 08:	166.086,31
09	<i>COBERTURA COPA E WC DOS FUNCIONÁRIOS</i>				
0901	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
090101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "H" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x22.5, 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	30,38	29,53	897,12
090102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas em perfis "U" dobrado enrijecido, perfil "L" de abas desiguais para fixação das terças e tirantes em barra redonda Ø12.5 aço SAE-1020, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota da 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	91,27	35,13	3.206,32
090103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos sobre as lajes de concreto armado, dim.202x202 mm, esp. 5/8", em aço estrutural ASTM A-36, inclusive chumbadores mecânicos Ø5/8" C=115mm <i>marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	4	195,75	783,00
090104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo dos pilares metálicos, dim. 172x172 mm, esp. 5/8", em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	und	4	96,52	386,08
0902	<i>TELHADO</i>				
090201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	19,62	288,02	5.650,95

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	3,75	59,30	222,38
090203	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	6,2	46,57	288,73
0903	<i>RUFOS E CALHAS</i>				
090301	Rufo de topo dentado, em chapa de aço galvanizado espessura de 2.0 mm, desenvolvimento de 400 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	5,81	78,58	456,55
Total do Item 09:					11.891,13
10	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
1001	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
100101	Índice de impermeabilização c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	12,62	202,28	2.552,77
100102	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	391,71	21,84	8.554,95
100103	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível, com aplicação de 4 demãos, ref. Sikatop 107 Branco, Viaplus Top ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol ou Vedacit	m2	20,52	58,77	1.205,96
Total do Item 10:					12.313,68
11	<i>TETOS E FORROS</i>				
1101	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	606,59	13,49	8.182,90
1102	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
110201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	606,59	64,97	39.410,15
Total do Item 11:					47.593,05
12	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1201	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.488,79	6,89	10.257,76
1202	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
120201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	424,48	33,60	14.262,53
120202	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.061,08	57,56	61.075,76
1203	<i>ACABAMENTOS</i>				
120301	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	335,44	78,44	26.311,91
120302	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	251,44	44,96	11.304,74
120303	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor	m2	46	75,84	3.488,64


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Março/2021					
Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS					
Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES					
BDI : 29,93 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120304	OVIDEO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	26,4	18,74	494,74
Total do Item 12:					127.196,08
13	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1301	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
130101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	519,65	23,84	12.388,46
1302	<i>ACABAMENTOS</i>				
130201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	12,78	86,27	1.102,53
130202	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	506,87	119,59	60.616,58
130203	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante nos degraus, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	20,07	286,07	5.741,42
1303	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
130301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	8	45,96	367,68
130302	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	293,84	44,18	12.981,85
130303	Peitoril de granito cinza polido, largura de 21 cm, esp. 2cm, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	41,6	131,26	5.460,42
130304	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	14,5	108,44	1.572,38
Total do Item 13:					100.231,32
14	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1401	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
140101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	8,8	23,15	203,72
140102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	11	45,59	501,49
1402	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
140201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	129,83	129,83
140202	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	1	123,37	123,37
1403	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</i>				
140301	Adaptador pvc soldável, para registro 20 mm x 1/2", marca de referência Tigre ou equivalente	und	1	7,43	7,43
140302	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	1	14,62	14,62
140303	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 50 x 25 mm	und	2	19,70	39,40
140304	Luva de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	5,30	5,30
140305	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	7	9,12	63,84
140306	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6	19,22	115,32


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140307	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 25 mm (3/4"), marca de referência Tigre ou equivalente	und	1	11,07	11,07
140308	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 50mm (2"), marca de referência Akros	und	5	24,34	121,70
1404	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
140401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	5,5	35,38	194,59
140402	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	14,3	43,71	625,05
1405	<i>REDE DE ESGOTO - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
140501	Joelho 90° de PVC branco para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2")	und	2	14,99	29,98
140502	Joelho 90° de PVC branco para esgoto, diâmetro 50mm (2")	und	4	16,97	67,88
140503	Joelho 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2")	und	4	15,68	62,72
140504	Joelho 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 50mm (2")	und	6	18,76	112,56
140505	Tê 90° de PVC branco para esgoto, diâmetro 50mm (2")	und	1	40,10	40,10
1406	<i>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE PVC</i>				
140601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1,1	69,47	76,42
1407	<i>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
140701	Joelho 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 100mm (4")	und	1	35,17	35,17
1408	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
140801	Caixa sifonada de PVC 100x100x50mm, com grelha em PVC	und	3	63,29	189,87
140802	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	1	54,00	54,00
1409	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
140901	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	4,24	12,46	52,83
140902	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	11,93	18,67	222,73
140903	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	2,8	23,78	66,58
140904	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	9,13	36,22	330,69
140905	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	0,5	52,70	26,35
1410	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE FUIROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
141001	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	3	20,76	62,28
141002	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	3	45,14	135,42
141003	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	101,12	202,24
141004	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	3	129,14	387,42
1411	<i>DIVERSOS</i>				
141101	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	2	49,78	99,56
141102	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	1	18,68	18,68
141103	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	3	269,38	808,14


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 14:					5.238,35
15	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
1501	<i>SISTEMA DE COMBATE POR EXTINTORES</i>				
150101	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	1	240,86	240,86
150102	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2	174,46	348,92
1502	<i>SINALIZAÇÃO</i>				
150201	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	3	38,84	116,52
150202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	3	35,20	105,60
150203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	3	34,68	104,04
150204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	3	34,68	104,04
150205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	4	34,68	138,72
150206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	2	35,20	70,40
1503	<i>HIDRANTE</i>				
150301	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2	2.316,98	4.633,96
1504	<i>TUBOS</i>				
150401	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	16,5	280,26	4.624,29
150402	Tubo de aço galvanizado, incl. conexões, Ø65mm (21/2"), enterrado sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulica h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm	m	24,09	599,24	14.435,69
1505	<i>CONEXÕES METÁLICAS</i>				
150501	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	7	88,04	616,28
150502	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	2	106,36	212,72
150503	Fixação da tubulação de incêndio à estrutura (laje), incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira	und	6	70,01	420,06
150504	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	6	8,45	50,70
1506	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE FUROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
150601	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	101,12	202,24
Total do Item 15:					26.425,04
16	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1601	<i>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</i>				


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160101	Fornecimento e instalação de plataforma de acessibilidade de percurso vertical, de acordo c/ ABNT NBR ISO 9386-1/2013, c/ 2 paradas, cabine 900x1400 mm, c/ estrutura em aço inox e cabina em chapa de aço c/ pintura de alta durabilidade, capacidade de carga mín. de 250 kg, veloc. 6 m/min, acesso mesmo lado, mod. Easy Vertical, marca de referência Thyssenkrupp ou equivalente, motor elétrico, acionamento hidráulico oleodinâmico, excl. enclausuramento	und	1	54.326,56	54.326,56
Total do Item 16:					54.326,56
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1701	LOUÇAS				
170101	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	2	582,79	1.165,58
170102	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	2	388,40	776,80
170103	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	1	97,49	97,49
1702	BANCADAS				
170201	Bancada molhada 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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,64x0,56m (WC funcionários)	und	1	885,60	885,60
170202	Bancada molhada 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, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,50x0,60m (Copa funcionários)	und	1	866,98	866,98
1703	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
170301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	2	506,40	1.012,80
170302	Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	1	443,59	443,59
170303	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	1.121,70	1.121,70
170304	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	602,84	1.205,68
1704	OUTROS APARELHOS				
170401	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	108,52	108,52
170402	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	102,96	102,96
170403	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	2	103,66	207,32
170404	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	1	87,65	87,65
170405	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	1	429,46	429,46
Total do Item 17:					8.512,13
18	PINTURA				
1801	SOBRE PAREDES E FORROS				
180101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	604,33	13,79	8.333,71
180102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	541,68	17,49	9.473,98

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	604,33	25,13	15.186,81
180104	Pintura com tinta acrílica semi-brilho areia ref.:820, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	541,68	29,61	16.039,14
180105	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	472,59	25,40	12.003,79
180106	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	472,59	15,99	7.556,71
1802	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
180201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	24	31,31	751,44
1803	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
180301	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	50,4	24,92	1.255,97
1804	<i>SOBRE METAL</i>				
180401	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>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	170,49	19,50	3.324,56
180402	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	16,5	7,59	125,24
180403	Pintura com tinta asfáltica betuminosa impermeabilizante, sobre tubo de aço galvanizado diâmetro 65 m, a duas demãos, marcas de referência Vedacit, Quartzolit, Denver Impermeabilizantes ou equivalente	m	24,09	10,16	244,75
180404	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	72,18	37,17	2.682,93
Total do Item 18:					76.979,03
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1901	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
190101	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar <i>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</i>	m2	71,04	806,83	57.317,20
1902	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
190201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	562,75	11,93	6.713,61
Total do Item 19:					64.030,81
20	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
2001	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
200101	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	8	4.755,44	38.043,52
200102	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	und	12	329,72	3.956,64

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**Planilha :** 3 - AMPLIAÇÃO - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	espessura.				
2002	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
200201	Alçapão chapa de aço galv. dobr. vincada n.14, c/ requadro em cant. de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/4", cadeado e porta cad 30mm, alças em barra chata 1"x1/4" e gonzo c/ dobrad along 5/8", incl. pint esmalte sint. dim.: 1,00x1,00m	und	1	849,90	849,90
200202	Guarda corpo de tubo de aço inox, Ø2" (montantes e corrimão duplo), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabolit, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det	m	10,3	652,68	6.722,60
2003	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
200301	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	10	56,77	567,70
				Total do Item 20:	50.140,36
				Total da Planilha 3:	1.696.650,65

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ESPORTIVO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/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 trave de futebol de salão	und	2	6,82	13,64
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	220,48	9,80	2.160,70
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Quadras Esportivas	m2	250,59	8,23	2.062,36
0104	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010401	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Quadras Esportivas	m2	250,59	4,36	1.092,57
010402	Complementação/As Built de Projeto Estrutural, inclusive Fundação de Quadras Esportivas	m2	250,59	1,79	448,56
010403	Complementação/As Built de Projeto de Redes Elétricas de Quadras Esportivas	m2	250,59	2,03	508,70
010404	Complementação/As Built de Projeto SPDA (Pararraio) de Quadras Esportivas	m2	250,59	0,61	152,86
Total do Item 01:					6.439,39
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	88,16	55,40	4.884,06
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	229,69	28,97	6.654,12
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	21,86	59,66	1.304,17
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	66,3	26,54	1.759,60
Total do Item 02:					14.601,95
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=15 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	11,18	585,88	6.550,14
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	18,24	79,00	1.440,96
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	5.978,7	16,35	97.751,75
030104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	66,14	653,79	43.241,67
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
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	9,15	97,38	891,03
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A	kg	191,63	16,35	3.133,15

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ESPORTIVO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				
030203	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	1,26	584,40	736,34
030204	Execução de acabamento superficial rotoalisado em piso de concreto, com máquina rotoalisadora, inclusive aplicação de resina endurecedora de superfície, Reis Fórmula ou equivalente, exclusive concreto	m2	220,48	30,87	6.806,22
030205	Juntas serradas executadas em quadros de 2x2 m, inclusive tarugo e preenchimento com selante a base de poliuretano Sikaflex Universal ou equivalente	m	197,94	24,95	4.938,60
0303	DIVERSOS				
030301	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	32	63,16	2.021,12
030302	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,06	3.484,10	209,05
Total do Item 03:					167.720,03
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
040101	Chapa perfurada galvanizada espessura 3.18 mm (1/8"), dimensões das chapas 1.00x3.00 m, com furos Ø16mm, distância entre os eixos dos furos de 3 cm, marcas de referência Cedisa, Permetal ou Expandefer, exclusive pintura <i>fixação na estrutura por solda, incl. galvanização a frio por fusão eletroquímica em toda a extensão da junção das placas, c/ aplicação de composto rico em zinco tipo C.R.Z, c/ pincel, rolo, pistola ou spray, marca de ref. Quimatic ou equiv.</i>	m2	217,28	685,58	148.962,82
Total do Item 04:					148.962,82
05	COBERTURA				
0501	ESTRUTURA PARA TELHADO				
050101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 410x46.1, com 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</i>	kg	2.951,78	34,86	102.899,05
050102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de vigas metálicas em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 410x46.1 e perfis "H" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x22.5, com o sistema <i>de tratamento e pintura conf. nota de planilha, excl. acabamento c/ verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	3.243,51	33,53	108.754,89
050103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas em perfil W150x13.0, em aço estrutural ASTM A-572 G50, contraventamento em barra redonda de aço SAE1020 e perfil "L" de abas iguais em aço ASTM A-36, c/ o sistema <i>de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	1.997,22	29,94	59.796,77
050104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares, dim. 500x500mm esp. 19.05mm e dim. 246x300mm esp. 7.94mm em aço microligado USI SAC 300 ou equiv., incl. chumb. Ø19mm c/ porcas e arruelas <i>c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	8	1.704,67	13.637,36
050105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo dos pilares metálicos, dim. 170x433 mm, esp. 5/8", em aço estrutural	und	8	240,16	1.921,28


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ESPORTIVO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050106	ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas das vigas metálicas, dim. 140x404 mm, esp. 8.0 mm, em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	und	8	126,81	1.014,48
050107	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de fechamento vertical, constituído por perfis "U" enrijecidos 150x60x20x3.00 mm, perfil "L" de abas desiguais, barra redonda Ø12.5 aço SAE-1020 c/ o sistema de tratamento e pintura <i>conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	1.421,34	35,35	50.244,37
050108	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem do fechamento vertical, dim.68x93 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	28	16,72	468,16
0502	TELHADO				
050201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação <i>e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	m2	251,52	288,02	72.442,79
050202	Cumeeira Shed Perfil LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessórios de fixação	m	18,7	125,17	2.340,68
050203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	26,9	59,30	1.595,17
050204	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	18,7	46,57	870,86
Total do Item 05:					415.985,86
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
060101	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	15,2	21,84	331,97
Total do Item 06:					331,97
07	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0701	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	35,22	6,89	242,67
0702	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	35,22	57,56	2.027,26
Total do Item 07:					2.269,93
08	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ESPORTIVO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0801	SISTEMA DE COMBATE POR EXTINTORES				
080101	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	1	240,86	240,86
0802	SINALIZAÇÃO				
080201	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	38,84	38,84
080202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	35,20	35,20
080203	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	1	34,68	34,68
080204	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	1	34,68	34,68
080205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	34,68	69,36
Total do Item 08:					453,62
09	PINTURA				
0901	SOBRE PAREDES E FORROS				
090101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	44,37	17,49	776,03
090102	Pintura com tinta acrílica cor concreto, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	44,37	24,93	1.106,14
0902	SOBRE METAL				
090201	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	425,3	19,50	8.293,35
0903	SOBRE PISOS				
090301	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	92,83	56,56	5.250,46
090302	Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Cor Concreto M39N, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente	m2	44,87	51,74	2.321,57
090303	Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Interseal 653 Azul Caribe C935, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente	m2	150,48	51,74	7.785,84
090304	Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso o piso da quadra poliesportiva, marca de referência International ou equivalente	m2	195,44	26,47	5.173,30
Total do Item 09:					30.706,69
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1001	QUADRA DE ESPORTES				
100101	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	1.466,84	2.933,68
100102	Rede para futebol de salão	und	2	165,30	330,60
100103	Mureta de alvenaria de blocos de concreto (14x19x39)cm, esp. 14 cm e	m	28,18	153,24	4.318,30

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**Planilha :** 4 - CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ESPORTIVO - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100104	H=60 cm, inclusive pilares de concreto armado e ancoragem dos vergalhões dos pilares na estrutura do piso da quadra, exclusive revestimento	m2	76,09	287,03	21.840,11
100105	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	453,49	19,46	8.824,92
1002	PAVIMENTAÇÃO				
100201	Execução de rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	5,2	162,02	842,50
1003	DIVERSOS EXTERNOS				
100301	Banco em concreto armado aparente Fck=20Mpa, inclusive fôrma em chapa compensada plastificada, armação e desfôrma, H=52cm e L=50cm, esp.7cm, c/ apoios de bloco de concreto estrut. 14x19x39cm cheios, assentados c/ argamassa de cimento, cal e areia, inclusive rodapé em argamassa de cimento e areia H=7 cm esp. 2 cm, revestimento com chapisco, reboco, selador acrílico e pintura acrílica a três demãos, e pintura do assento com tinta a base de resinas acrílicas a duas demãos	m	16,24	294,69	4.785,77
1004	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
100401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	208,88	1,20	250,66
				Total do Item 10:	44.126,54
				Total da Planilha 4:	831.598,80

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR E BARRILETE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>ESTRUTURAS</i>				
0101	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
010101	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	109,89	97,38	10.701,09
010102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	659,73	16,35	10.786,59
010103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	130,94	15,99	2.093,73
010104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	9,44	584,40	5.516,74
Total do Item 01:					29.098,15
02	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0201	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
020101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2,4	10,65	25,56
0202	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
020201	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	75,42	70,07	5.284,68
Total do Item 02:					5.310,24
03	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0301	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
030101	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	2,8	1.120,20	3.136,56
030102	Cadeado de 50mm com porta cadeado	und	2	72,05	144,10
Total do Item 03:					3.280,66
04	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0401	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
040101	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	29,38	202,28	5.942,99
Total do Item 04:					5.942,99
05	<i>TETOS E FORROS</i>				
0501	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
050101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	25,85	13,49	348,72
0502	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	25,85	64,97	1.679,47
Total do Item 05:					2.028,19
06	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0601	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR E BARRILETE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	208,37	6,89	1.435,67
0602	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
060201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	208,37	57,56	11.993,78
Total do Item 06:					13.429,45
07	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0701	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
070101	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	25,85	47,36	1.224,26
0702	<i>ACABAMENTOS</i>				
070201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	25,85	94,12	2.433,00
0703	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
070301	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	22,98	108,44	2.491,95
Total do Item 07:					6.149,21
08	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0801	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
080101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	34,1	45,59	1.554,62
080102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,3	97,50	321,75
080103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	17,6	113,60	1.999,36
0802	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
080201	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	2	521,63	1.043,26
080202	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 50mm (2")	und	5	275,65	1.378,25
0803	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</i>				
080301	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	8	36,24	289,92
080302	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 85mm	und	1	432,65	432,65
080303	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	3	59,60	178,80
080304	Bucha de redução de PVC soldável marrom, diâmetro 85 x 60mm	und	1	45,19	45,19
080305	Bucha de redução de PVC soldável marrom, diâmetro 85 x 75mm	und	1	41,72	41,72
080306	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	8	19,22	153,76
080307	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 85mm	und	6	153,21	919,26
080308	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 50mm (2"), marca de referência Akros	und	2	24,34	48,68
080309	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 85mm (3")	und	2	104,29	208,58
0804	<i>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE PVC</i>				
080401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	12,1	69,47	840,59


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR E BARRILETE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0805	<i>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
080501	Joelho 45° de PVC branco para esgoto, diâmetro 100mm (4")	und	5	35,17	175,85
0806	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
080601	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	2	94,84	189,68
0807	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE FUIROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
080701	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	5	45,14	225,70
080702	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	1	129,14	129,14
0808	<i>DIVERSOS</i>				
080801	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	1	27,66	27,66
080802	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	3,77	269,38	1.015,56
080803	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 50 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	8	7,60	60,80
080804	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	1	49,78	49,78
080805	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	4	14,33	57,32
Total do Item 08:					11.387,88
09	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
0901	<i>SISTEMA DE COMBATE POR EXTINTORES</i>				
090101	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	1	240,86	240,86
0902	<i>SINALIZAÇÃO</i>				
090201	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	38,84	38,84
090202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	35,20	35,20
090203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	34,74	34,74
0903	<i>TUBOS</i>				
090301	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m	7,15	128,10	915,92
090302	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	3,52	280,26	986,52
090303	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	9,79	305,10	2.986,93
0904	<i>CONEXÕES METÁLICAS</i>				
090401	Entrada de borda em ferro galvanizado diâmetro 80 mm, com flange	und	2	148,74	297,48
090402	Cotovelo 90° de aço galvanizado, Ø1"	und	1	50,49	50,49
090403	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	2	88,04	176,08
090404	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm	und	3	158,07	474,21
090405	Registro de gaveta bruto, diâmetro 20mm (3/4")	und	1	62,28	62,28
090406	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	1	405,49	405,49
090407	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	4	521,63	2.086,52
090408	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	und	1	404,89	404,89
090409	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")	und	1	510,51	510,51

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR E BARRILETE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090410	União em ferro galvanizado diam. 2.1/2"	und	1	206,11	206,11
090411	União em ferro galvanizado diam. 3"	und	1	297,45	297,45
090412	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	1	106,36	106,36
090413	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm	und	2	184,25	368,50
090414	Bucha de redução de ferro galvanizado diâmetro 65x25mm	und	1	61,22	61,22
090415	Fixação da tubulação do conjunto de bomba à estrutura (laje) do castelo d'água, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira, conf. det. de projeto	und	5	75,57	377,85
090416	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 25 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	6	7,19	43,14
090417	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 80 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	2	9,74	19,48
0905	OUTROS APARELHOS				
090501	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	569,47	569,47
090502	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	128,33	128,33
090503	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	234,51	234,51
0906	ABERTURA E FECHAMENTO DE FUROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
090601	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	1	129,14	129,14
090602	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	1	45,14	45,14
				Total do Item 09:	12.293,66
10	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1001	OUTROS APARELHOS				
100101	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 7.500 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento	und	2	6.474,00	12.948,00
				Total do Item 10:	12.948,00
11	PINTURA				
1101	SOBRE PAREDES E FORROS				
110101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	25,85	13,79	356,47
110102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	96,04	17,49	1.679,74
110103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	25,85	25,13	649,61
110104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	208,37	25,40	5.292,60
110105	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	112,33	15,99	1.796,16
1102	SOBRE METAL				
110201	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	7,15	2,92	20,88
110202	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	3,52	7,59	26,72
110203	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 80 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	9,79	9,34	91,44


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR E BARRILETE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110204	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, m2 com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	16,32	19,50	318,24
Total do Item 11:					10.231,86
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1201	DIVERSOS EXTERNOS				
120101	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura epóxi, conforme detalhe de projeto	m	9,2	699,71	6.437,33
120102	Fornecimento, fabricação, transp. e montagem de plataforma em estrutura metálica, dim. 1.10x2.65m, p/ acesso ao barrilete, em perfil "L" lam. e barra chata em aço estrutural ASTM A-36 e chapa perfurada galvanizada esp.1/8" p/ piso <i>incl. guarda-corpo H=1.10m e chumb. na estrut. da edificação, c/ o sist. de trat. e pintura conf. nota de planilha, incl. içamento dos perfis metálicos, apoio e seg. c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente</i>	und	1	8.558,36	8.558,36
1202	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
120201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	51,7	11,93	616,78
Total do Item 12:					15.612,47
Total da Planilha 5:					127.712,76

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 6 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	1.069,95	25,18	26.941,34
010102	Demolição de alvenaria	m3	21,24	58,10	1.234,04
010103	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	0,44	133,83	58,89
010104	Demolição de sapatas, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	5,69	306,34	1.743,07
010105	Retirada de esquadrias metálicas	m2	11,31	9,68	109,48
010106	Demolição de mesa de jogos, em concreto armado	und	3	91,50	274,50
010107	Demolição de banco para mesa de jogos	und	12	17,96	215,52
010108	Retirada de banco com encosto modelo anatômico tradicional de praça em concreto armado estucado liso	und	2	18,90	37,80
010109	Demolição de piso revestido com ladrilho hidráulico	m2	5,6	13,55	75,88
010110	Retirada de meio-fio de concreto	m	96,85	9,68	937,51
010111	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	480,99	3,60	1.731,56
010112	Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 80x80 cm, Hmáx=1,00m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto	und	7	70,95	496,65
010113	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	100	6,82	682,00
0102	<i>LIMPEZA DO TERRNO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	45,22	4,26	192,64
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,5	21.043,64	10.521,82
0104	<i>LIMPEZA DE FOSSA</i>				
010401	Limpeza de fossa - viagem com até 8.000 L (8m3) (Cariacica e Viana) - exclusive descarte do material retirado	und	1	699,60	699,60
010402	Descarte de material proveniente de limpeza de fossa realizada na região da Grande Vitória	t	8,4	121,41	1.019,84
Total do Item 01:					46.972,14
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020101	Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico	m3	185,25	93,78	17.372,75
0202	<i>TRANSPORTES</i>				
020201	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	261,31	67,26	17.575,71
Total do Item 02:					34.948,46
03	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0301	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
030101	Portão de abrir, uma bandeira, em tubo de aço galvanizado Ø2", barra chata em aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo c/ aba alongada, chapa esp.3/8", trinco c/ porta cadeado e chave tetra, incl. chumb. c/ chumbador em aço galv., p/ portão	m2	2,64	1.256,06	3.316,00
030102	Portão de abrir, duas bandeiras, em tubo de aço galvanizado Ø2", barra chata em aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo c/ aba alongada, chapa esp. 3/8", trinco c/ porta cadeado e chave tetra, trinco rolete no piso, inclusive	m2	10	899,93	8.999,30


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 6 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	chumbamento				
030103	Gradil fixo de ferro galvanizado em tubo de aço galvanizado Ø2" e barra chata em aço galv. 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento com chumbador em aço galv.	m2	15,92	976,01	15.538,08
030104	Fornecimento e inst. de portão de abrir duplo, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 1.80x2.50 m	m2	4,5	1.149,53	5.172,89
Total do Item 03:					33.026,27
04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0401	ENTRADA DE ÁGUA				
040101	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 2" - padrão 4 da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido e registro e conexões. Conforme norma e nota de planilha	und	1	852,00	852,00
0402	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040201	Caixa de areia sifonada em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60 cm c/ fech. hermético, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado <i>inclusive escavação e reaterro, joelho 90º c/ visita em PVC e plug PVC Ø100 mm</i>	und	2	1.212,22	2.424,44
040202	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm c/ fech. hermético, lastro de concreto esp.10cm, revestimento int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado <i>inclusive escavação e reaterro</i>	und	1	1.180,63	1.180,63
040203	Caixa de inspeção em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 60x60cm c/ fech. hermético, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação <i>reaterro e enchimento</i>	und	2	1.193,29	2.386,58
040204	Caixa de inspeção sifonada em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm c/ fech. hermético, lastro de concreto esp.10cm, revestimento interno c/ chapisco e reboco <i>impermeabilizado, inclusive escavação e reaterro, joelho 90º c/ visita em PVC e plug PVC Ø100 mm</i>	und	1	1.246,56	1.246,56
040205	Caixa de gordura em alv. bloco conc. estrut. 9x19x39cm, dim. int. 225x80cm e Hmáx=1.5m, c/ tampão em conc. pré-moldado, c/ insc, lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeab., incl. escavação, reaterro <i>bota-fora e parede interna em concreto</i>	und	1	3.024,39	3.024,39
040206	Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm e Hmáx=60cm, com tampão FºFº 40x40cm, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeab., incl. escavação, reaterro <i>e botafora</i>	und	2	413,71	827,42
0403	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
040301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	0,55	34,67	19,07
040302	Tubo de CPVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	42,35	152,41	6.454,56
040303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	26,4	133,96	3.536,54
0404	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS				
040401	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	1	521,63	521,63
0405	REDE DE ÁGUA FRIA - ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Março/2021

Planilha : 6 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040501	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	1	59,60	59,60
040502	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 50 x 25 mm	und	1	19,70	19,70
040503	Bucha de redução longa de PVC soldável marrom, diâmetro 60 x 25mm	und	1	28,05	28,05
040504	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	2	9,12	18,24
040505	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	4	19,22	76,88
040506	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 85mm	und	3	153,21	459,63
040507	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 50mm (2"), marca de referência Akros	und	1	24,34	24,34
040508	Tê de pvc soldável marrom diâmetro 85mm (3")	und	1	104,29	104,29
0406	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
040601	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 50 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	6,6	36,46	240,64
040602	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	0,55	52,09	28,65
040603	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	49,17	55,92	2.749,59
0407	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE PVC				
040701	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	3,3	137,02	452,17
040702	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JE Ø300 mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia	m	26,4	407,69	10.763,02
0408	DIVERSOS				
040801	Canaleta em alv. bloco concreto 9x19x39cm, Lint.=30cm e Hmáx=65cm, m c/ grade de aço galv. L=40 cm e esp. 1" marca de ref. Selmecc ou equiv., fundo em concreto fck=18MPa e enchimento em argamassa, revestimento interno c/ chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação, reaterro e bota-fora, completa, conforme projeto (detalhe Tipo I)	m	21,5	455,89	9.801,64
040802	Canaleta em alv. bloco concreto 9x19x39cm, Lint.=20cm e Hmáx=65cm, m c/ grade de aço galv. L=25 cm e esp. 1" marca de ref. Selmecc ou equiv., cant. de ferro galv. 2"x2"x1/4", fix. c/ chumb. químico Ø1/2", fundo em concreto fck=18MPa e enchimento em argamassa, revestimento interno c/ chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação, reaterro e bota-fora, completa, conforme projeto (detalhe Tipo II)	m	23,5	453,96	10.668,06
Total do Item 04:					57.968,32
05	INSTALAÇÃO DE GÁS				
0501	GÁS GLP				
050101	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco concreto cheio, und dim. 1.50x0.85x2.10 m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18 PARTE 01		1	7.945,71	7.945,71
050102	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	847,51	847,51
050103	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	16,5	89,73	1.480,55
050104	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo	m	16,5	54,92	906,18
050105	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	16,5	2,92	48,18

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 6 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 05:					11.228,13
06	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
0601	SISTEMA DE COMBATE POR EXTINTORES				
060101	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	1	240,86	240,86
0602	SINALIZAÇÃO				
060201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	39,72	39,72
060202	Placa de sinalização "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" letras com pintura esmalte sintético cor vermelha e fundo em pintura esmalte sintético cor branco, conf. Detalhe	und	1	1.159,35	1.159,35
060203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	35,20	35,20
060204	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	38,84	38,84
0603	HIDRANTE				
060301	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1	674,61	674,61
Total do Item 06:					2.188,58
07	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
0701	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
070101	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	118,63	237,26
Total do Item 07:					237,26
08	PINTURA				
0801	SOBRE METAL				
080101	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	59,23	37,17	2.201,58
Total do Item 08:					2.201,58
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0901	CALÇADA CIDADÃ				
090101	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	5,27	126,24	665,28
090102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,7	632,27	3.603,94
090103	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	105,45	22,92	2.416,91
090104	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 10 cm	m2	105,45	104,11	10.978,40
090105	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	54	24,60	1.328,40
090106	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	83,85	60,26	5.052,80
090107	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	18,45	11,52	212,54
090108	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	17,62	74,18	1.307,05

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 6 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090109	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	0,62	74,18	45,99
090110	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	90	4,30	387,00
0902	MUROS E FECHAMENTOS				
090201	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta de bloco de concreto canaleta 14x19x39 cm, H=40cm <i>com pilares em concreto armado fck=25MPa a cada 2.5 m, inclusive escavação, reaterro, chapisco, reboco e pintura acrílica a três demãos sobre selador acrílico</i>	m	51,07	1.047,18	53.479,48
090202	Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas	m2	15,3	426,03	6.518,26
090203	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	433,35	6,89	2.985,78
090204	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	433,35	57,56	24.943,63
090205	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	480,99	20,62	9.918,01
0903	PAVIMENTAÇÃO				
090301	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x100 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	95,85	111,36	10.673,86
090302	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor amarelo, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	235	113,31	26.627,85
090303	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	32,36	60,26	1.950,01
090304	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	7,12	11,52	82,02
0904	PAISAGISMO				
090401	Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	4	69,28	277,12
090402	Fornecimento e plantio de Lantana Camara, porte mínimo 40 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	13	12,28	159,64
090403	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	27	20,33	548,91
0905	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
090501	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	330,85	1,20	397,02
0906	DIVERSOS EXTERNOS				
090601	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	8	159,09	1.272,72
090602	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	2	447,76	895,52
090603	Banco tradicional anatômico de ferro fundido c/ tratamento anticorrosão e madeira de lei tratadas com veniz impermeabilizante tipo cabeça de cavalo, fixados com parafusos	und	8	1.082,16	8.657,28

Total do Item 09: **175.385,42**

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**Planilha :** 6 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total da Planilha 6:	364.156,16


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PROVISÓRIAS (UPBC) - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/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	18,08	58,10	1.050,45
010102	Demolição de sapatas, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	2,02	306,34	618,81
010103	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	147,26	8,45	1.244,35
010104	Desmontagem de estrutura metálica com equipamento para içamento, apoio e segurança para retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente <i>inclusive empilhamento e bota-fora</i>	m2	147,26	24,80	3.652,05
010105	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,36	15,49	52,05
010106	Retirada de esquadrias metálicas	m2	12	9,68	116,16
010107	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	15,61	17,05	266,15
010108	Retirada de forro em PVC	m2	91,52	6,57	601,29
010109	Demolição de parede em gesso acartonado	m2	9,28	6,47	60,04
010110	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	31,29	67,26	2.104,57
Total do Item 01:					9.765,92
02	<i>ESTRUTURAS</i>				
0201	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
020101	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	35,4	97,38	3.447,25
020102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	251,25	16,35	4.107,94
020103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	2,01	557,35	1.120,27
Total do Item 02:					8.675,46
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>VERGA/CONTRAVERGA</i>				
030101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	32,8	10,65	349,32
0302	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
030201	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	129,17	121,95	15.752,28
0303	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
030301	Fornecimento e inst. de parede em gesso acartonado ST/ST esp.95mm, c/ isolamento termoacustico em lã de vidro, composta por chapas de 11.5mm, fixadas em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm, espaçamento entre os perfis de 60 cm	m2	9,28	169,73	1.575,09
Total do Item 03:					17.676,69
04	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0401	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
040101	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	2	326,28	652,56
0402	<i>PORTAS COM VISOR</i>				


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PROVISÓRIAS (UPBC) - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040201	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	2	1.051,52	2.103,04
Total do Item 04:					2.755,60
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
050101	Janela de correr em alumínio, com quatro folhas para vidro, duas fixas e duas móveis, incluso guarnição e vidro liso incolor	und	8	1.083,67	8.669,36
050102	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	15,61	131,09	2.046,31
Total do Item 05:					10.715,67
06	<i>COBERTURA</i>				
0601	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
060101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica das salas de aula provisórias, em perfil "U" enrijecido em aço estrutural ASTM A-36 e contraventamento em barra redonda de aço SAE1020, c/ sistema de pintura em tinta esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão, inclusive içamento dos perfis metálicos com auxílio de talha de corrente	kg	1.615,33	25,47	41.142,46
060102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos das salas de aula provisórias, dim.150x300 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 com sistema de pintura em tinta esmalte sintético a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão	und	8	113,27	906,16
060103	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola, Ø12 mm, comprimento útil da fixação 110 mm	und	16	37,43	598,88
060104	Preenchimento dos topos dos pilaretes com argamassa Sika Grout ou equivalente, na espessura de 2 cm	m2	0,36	150,48	54,17
0602	<i>TELHADO</i>				
060201	Cobert. telha termoacust tipo forro aço galvalume TR40, e=0.43mm, pint. face. sup. branco, face inf. plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliisocianurato (inj cont) e=30mm, ref.Multitelha, Sto André	m2	147,26	189,10	27.846,87
060202	Cumeeira metálica dentada trap LR-40, esp.0,50mm, aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equiv., incl. acessórios de fixação	m	14,89	125,17	1.863,78
060203	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior, em aço galvalume, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	29,78	46,57	1.386,85
060204	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	19,78	59,30	1.172,95
060205	Telha em aço galvanizado ou zincado trapezoidal 40, e=0.43mm, pintura em uma das faces, inclusive acessório de fixação, marcas de ref. Perfilor, Eternit, Metform ou equivalente	m2	20	98,11	1.962,20
0603	<i>DIVERSOS</i>				
060301	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de apoio à instalação da estrutura metálica, telha e fechamento lateral das salas de aula provisórias, c/ fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18	und	1	803,95	803,95


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PROVISÓRIAS (UPBC) - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					77.738,27
07	<i>TETOS E FORROS</i>				
0701	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
070101	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	91,52	49,70	4.548,54
Total do Item 07:					4.548,54
08	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0801	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
080101	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	92,3	14,29	1.318,97
080102	Peitoril de ardósia com pingadeira, com largura de 8 cm e espessura de 2 cm, conforme detalhe em projeto	m	12	23,56	282,72
080103	Soleira de ardósia esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,6	40,72	65,15
0802	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
080201	Raspagem, estucamento e polimento de piso de concreto, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente, inclusive limpeza	m2	132,31	35,57	4.706,27
Total do Item 08:					6.373,11
09	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0901	<i>INSTALAÇÃO DE INCENDIO</i>				
090101	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2	174,46	348,92
090102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	35,20	70,40
090103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	34,68	69,36
090104	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	2	79,06	158,12
Total do Item 09:					646,80
10	<i>PINTURA</i>				
1001	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
100101	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	257,85	21,00	5.414,85
1002	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
100201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	10,08	24,92	251,19
1003	<i>SOBRE METAL</i>				
100301	Pintura com tinta esmalte sintético na cor branca, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	31,22	22,09	689,65
1004	<i>SOBRE PISOS</i>				
100401	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	132,31	38,84	5.138,92
Total do Item 10:					11.494,61
11	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
1101	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**Planilha :** 7 - CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PROVISÓRIAS (UPBC) - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAPAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110101	Instalação de quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, proveniente de reaproveitamento	und	2	42,58	85,16
1102	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
110201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	132,31	11,93	1.578,46
				Total do Item 11:	1.663,62
				Total da Planilha 7:	152.054,29


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/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	238	10,69	2.544,22
010102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	3	94,90	284,70
010103	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	158,62	158,62
010104	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	1	38,73	38,73
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	10,53	55,40	583,36
0103	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,21	59,66	251,17
010302	Lastro de areia	m3	6,32	171,23	1.082,17
Total do Item 01:					4.942,97
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
020101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	4,03	2.038,50	8.215,16
020102	Fornecimento e instalação porta abrir p/ abrigo uma bandeiras, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura epoxi e instalação de fechadura e trinco	m2	2,4	579,10	1.389,84
020103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	4,6	857,94	3.946,52
020104	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	57,38	172,14
0202	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3	143,43	430,29
020202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4	257,21	1.028,84
0203	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020301	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	541	25,17	13.616,97
020302	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	24,5	36,73	899,89
020303	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	39	80,63	3.144,57
020304	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	21,5	24,39	524,39
020305	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	12	25,34	304,08

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020306	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	81	42,54	3.445,74
020307	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	540	7,37	3.979,80
020308	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	25	6,73	168,25
020309	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	39	8,24	321,36
020310	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	37	12,97	479,89
020311	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	19	31,50	598,50
020312	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	6	80,54	483,24
0204	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
020401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	754,6	59,16	44.642,14
020402	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	49,5	169,84	8.407,08
020403	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	163	177,67	28.960,21
020404	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	54,99	54,99
020405	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	8	115,82	926,56
020406	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x100mm, aba 100	und	2	74,02	148,04
020407	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	5	110,54	552,70
020408	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	188	9,30	1.748,40
020409	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	65	17,77	1.155,05
020410	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	17	11,98	203,66
020411	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	22	11,89	261,58
020412	Curva invertida interna para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	54	23,50	1.269,00
0205	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
020501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	70	42,38	2.966,60
020502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	35	44,29	1.550,15
020503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	14	43,49	608,86
020504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	50,28	402,24
020505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	62	42,98	2.664,76
020506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	29	50,57	1.466,53
020507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X,	und	5	57,83	289,15

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020508	entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	35	63,37	2.217,95
020509	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	18	54,22	975,96
020510	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	13	21,59	280,67
020511	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	100,25	300,75
020512	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	10	8,42	84,20
020513	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	5	15,46	77,30
				Total do Item 02:	145.364,00
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				
030101	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia.	und	1	44.580,48	44.580,48
0302	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
030201	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	501,31	501,31
030202	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 16 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	2.501,01	2.501,01
030203	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 16 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	2.857,77	2.857,77
030204	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	2.843,23	2.843,23
030205	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	2	3.466,74	6.933,48
030206	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	2	3.584,53	7.169,06
030207	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, 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	4.451,25	4.451,25
030208	Quadro de fabricação especial 120x80x40cm, IP-65, corrente máxima 395A, capacidade p/ 36 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	12.355,49	12.355,49
0303	DISJUNTORES				
030301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14	23,41	327,74
030302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	33	23,41	772,53
030303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC	und	3	23,41	70,23

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030304	60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	56,56	169,68
030305	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	56,56	56,56
030306	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	56,56	395,92
030307	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	15	78,35	1.175,25
030308	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	99,38	198,76
030309	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	123,23	862,61
030310	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	462,11	924,22
030311	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 25A, curva C - 10KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	433,69	433,69
030312	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	484,94	969,88
030313	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	325,81	977,43
030314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, 25KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	418,65	837,30
030315	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	2	1.396,76	2.793,52
030316	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	153,42	767,10
030317	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	8	113,88	911,04
030318	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	32	76,19	2.438,08
0304	FIOS E CABOS				
030401	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 2,5 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	8.058	8,25	66.478,50
030402	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 4,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	759	10,59	8.037,81
030403	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 6,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	2.194	13,55	29.728,70
030404	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 10,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	657	20,09	13.199,13
030405	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 16,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	265	25,21	6.680,65
030406	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 25,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa	m	567,5	42,28	23.993,90


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90º C - Afumex ou equivalente				
030407	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 35,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90º C - Afumex ou equivalente	m	26	56,18	1.460,68
030408	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 50,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90º C - Afumex ou equivalente	m	156,5	76,62	11.991,03
030409	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 95,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90º C - Afumex ou equivalente	m	234	144,33	33.773,22
030410	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 70,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90º C - Afumex ou equivalente	m	6,5	107,71	700,12
030411	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 120,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90º C - Afumex ou equivalente	m	26,5	160,79	4.260,94
030412	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	10	30,96	309,60
030413	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	5	33,31	166,55
0305	ANILHAS E TERMINAIS				
030501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm ²	und	834	1,01	842,34
030502	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm ²	und	126	1,42	178,92
030503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm ²	und	102	1,55	158,10
030504	Terminal agulha 2,5 mm2	und	55	8,98	493,90
030505	Terminal agulha 4,0 mm2	und	66	9,34	616,44
030506	Terminal agulha 6,0 mm2	und	101	9,34	943,34
030507	Terminal agulha 10,0 mm2	und	17	14,31	243,27
030508	Terminal agulha 16,0 mm2	und	6	14,93	89,58
030509	Terminal agulha 25,0 mm2	und	12	15,42	185,04
030510	Terminal agulha 35,0 mm2	und	9	16,55	148,95
030511	Terminal agulha 50,0 mm2	und	6	23,18	139,08
030512	Terminal olhal 2,5 mm2	und	108	8,91	962,28
030513	Terminal olhal 4,0 mm2	und	27	9,74	262,98
030514	Terminal olhal 6,0 mm2	und	79	9,74	769,46
030515	Terminal olhal 10,0 mm2	und	13	14,18	184,34
030516	Terminal olhal 16,0 mm2	und	12	15,01	180,12
030517	Terminal olhal 25,0 mm2	und	4	15,81	63,24
030518	Terminal olhal 35,0 mm2	und	4	16,68	66,72
030519	Terminal olhal 50,0 mm2	und	6	23,60	141,60
030520	Terminal olhal 70,0 mm2	und	1	24,06	24,06
030521	Terminal olhal 95,0 mm2	und	8	30,42	243,36
030522	Terminal olhal 120,0 mm2	und	4	37,08	148,32
030523	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	315	2,07	652,05
030524	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	80	4,85	388,00

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 03:					308.180,94
04	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0401	<i>LUMINÁRIAS</i>				
040101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	47	132,98	6.250,06
040102	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	198	151,69	30.034,62
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	9	249,27	2.243,43
040104	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	16	79,06	1.264,96
040105	Bloco autônomo para iluminação de emergência, com faróis de LED, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, cor bege, mod. Aureonlux BLL 1200 LED IP66, VEM 3X30L-IP40 ou H-150L	und	1	532,35	532,35
0402	<i>PROJETORES</i>				
040201	Projetor externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	4	178,48	713,92
040202	Projetor de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K, mod. CLG-J100 marca de referência Conexled ou equivalente	und	14	320,51	4.487,14
040203	Suporte para instalação dos projetores, em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/8" e barra chata de ferro 1/4"x1", inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	4	710,70	2.842,80
0403	<i>VENTILADORES</i>				
040301	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	78	277,00	21.606,00
040302	Ventilador tipo Tufão preto, diametro 60cm, inclinação regulável, sistema de oscilação, controle de velocidade e grade metálica removível	und	3	452,10	1.356,30
0404	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
040401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	20	31,57	631,40
040402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	29	51,24	1.485,96
040403	Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2"	und	2	129,27	258,54
040404	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	97	35,25	3.419,25
040405	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	69	41,95	2.894,55
0405	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
040501	Campainha de alta potência timbre, marca de referência Pial, cod. 414.18	und	1	860,89	860,89
040502	Timer digital WTDS 100-240VAC 16A 24HRS	und	2	341,22	682,44
040503	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø20cm, 3400 RPM, 960 m3/h, 127/220V	und	1	473,91	473,91
Total do Item 04:					82.038,52
05	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
0501	<i>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</i>				
050101	Quadro de comando de bomba trifásica 5CV, para sistema de prevenção e combate a incêndio	und	1	1.602,39	1.602,39

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**Planilha :** 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0502	BOMBAS				
050201	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	4.944,73	4.944,73
				Total do Item 05:	6.547,12
				Total da Planilha 8:	547.073,55

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/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 de lógica	und	20	10,69	213,80
010102	Retirada de mini Rack de Parede Padrão 19" - Até 16 U's x 570mm	und	2	44,07	88,14
010103	Retirada e colocação de mini Rack de Parede Padrão 19" - Até 6 U's x 470mm	und	5	88,14	440,70
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	5,55	55,40	307,47
0103	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	2,22	59,66	132,45
010302	Lastro de areia	m3	3,33	171,23	570,20
Total do Item 01:					1.752,76
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</i>				
0201	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020101	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	3	551,06	1.653,18
0202	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020201	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	212	25,17	5.336,04
020202	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	11,5	45,51	523,37
020203	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	36,5	26,86	980,39
020204	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	213	7,37	1.569,81
020205	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	12	7,60	91,20
020206	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	16	12,97	207,52
020207	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	4	31,50	126,00
020208	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	1	80,54	80,54
0203	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020301	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	37	59,16	2.188,92
020302	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	26	9,30	241,80
020303	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	150,5	39,37	5.925,19
020304	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	5	17,77	88,85
0204	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	20	42,38	847,60
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C,	und	13	44,29	575,77

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020403	entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	43,49	434,90
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	50,28	402,24
020405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	42,98	429,80
020406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	12	50,57	606,84
020407	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	19	63,37	1.204,03
020408	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	54,22	108,44
020409	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	100,25	200,50
Total do Item 02:					23.822,93
03	TELEFONIA E REDE LÓGICA				
0301	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
030101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	1	2.545,91	2.545,91
030102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	3	126,94	380,82
030103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	31,13	311,30
030104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	10	18,97	189,70
030105	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	79,93	159,86
030106	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	1.109,34	3.328,02
030107	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	491,24	1.473,72
030108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	55	28,84	1.586,20
030109	Conector RJ 45 macho	und	110	11,98	1.317,80
030110	Patch Cord Multilan Extra Flexível Categoria 5E U/UTP RJ-45 - extensão de 1.50 m	und	28	25,12	703,36
030111	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	1.686	3,39	5.715,54
030112	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	2	7,82	15,64
Total do Item 03:					17.727,87
Total da Planilha 9:					43.303,56

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 10 - INSTALAÇÕES DO SPDA

BDI : 29,93 %

Local : RUAPAUICEIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	33,75	55,40	1.869,75
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	23,94	7,67	183,62
010202	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	9,81	184,57	1.810,63
Total do Item 01:					3.864,00
02	<i>INSTALAÇÃO DO SPDA</i>				
0201	<i>INFRAESTRUTURA</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	11	25,17	276,87
020102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	22	7,37	162,14
0202	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</i>				
020201	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	48	52,39	2.514,72
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	48	24,48	1.175,04
020203	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	108,5	37,15	4.030,78
020204	Suporte-guia curtos h= 50 mm c/ roldana em polipropileno para aparafusar Ø 5/16" ref. TEL-241, marca Termotécnica ou equivalente e acessórios para fixação	und	48	42,14	2.022,72
020205	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	5	9,16	45,80
0203	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020301	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	261,5	74,36	19.445,14
020302	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	21	32,72	687,12
020303	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	38	45,85	1.742,30
020304	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	17	128,14	2.178,38
020305	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	528,20	528,20
Total do Item 02:					34.809,21
Total da Planilha 10:					38.673,21


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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 11 - USINA FOTOVOLTAICA

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SISTEMA DE GERAÇÃO				
0101	MÓDULOS E INVERSORES				
010101	Fornecimento e instalação de módulo solar fotovoltaico de 335Wp, 72 células, cx de derivação IP67 c/ diodo, efic. STC superior a 17,26% , dim. não sup. 1956x992x40 mm, classif. A pelo INMETRO, marca de refer. JINKO SOLAR ou equiv.	und	216	782,08	168.929,28
010102	Fornec. e instalação de inversor de frequência grid-tie 15kW, 127/220VAC, trifás., 60Hz, 1 MPPT, máx. tensão de 1000VDC, 6 entr. DC+, FP ajust., efic. máx. de 97,3%, incl. disj. CC, gest. de energ. ref. FRONIUS SYMO ou equiv. WI-FI, USB e RS422 (RJ45)	und	4	13.384,54	53.538,16
0102	CABOS E ACESSÓRIOS				
010201	Cabo unipolar de cobre estanhado de 6,0mm ² , 120°C, classe 5, não-halogenado, 0,6/1kV, norma TUV 1169	m	672	25,71	17.277,12
010202	Conector MC4 para cabo de 6mm ² , 30A, IP67, proteção UV, par (macho e fêmea), norma TUV	und	24	29,56	709,44
010203	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm ²	und	324	1,01	327,24
010204	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm ²	und	96	1,42	136,32
010205	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 16,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	207,5	25,21	5.231,08
0103	SISTEMA DE PROTEÇÃO				
010301	Chave seccionadora DC rotativa 32A, 4 polos, 1200VDC, para trilho DIN 35	und	12	367,46	4.409,52
010302	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, tripolar, 1000VDC, 40kA, com fixação em trilho DIN 35	und	12	388,52	4.662,24
010303	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	123,23	492,92
010304	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	16	76,19	1.219,04
010305	Fornecimento de fusível 15A gPV DC 1000VDC, 10kA, 10 x 38 mm	und	24	16,34	392,16
010306	Porta Fusível fotovoltaico para trilho DIN 35, 32A, 1000VDC, cartucho 10 x 38 mm	und	24	69,67	1.672,08
010307	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, s/ barramento, 12 disjuntores DIN, sobrepor, IP 40, norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê, inclusive 2 prensas cabos 1"	und	4	187,39	749,56
010308	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, s/ barramento, 36 disjuntores DIN, sobrepor, IP 40, norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê, inclusive 8 prensas cabos 1/2"	und	4	381,90	1.527,60
010309	Fornecimento e instalação de fusível 15A gPV DC 1000VDC, 10kA, 10 x 38 mm	und	48	27,76	1.332,48
0104	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO				
010401	Perfil em alumínio esp. 2 mm para fixação de módulo solar fotovoltaico, inclusive fixação em telha.	m	480	98,93	47.486,40
010402	Presilha em alumínio para fixação lateral 40mm do módulo solar (completo)	und	96	26,21	2.516,16
010403	Presilha em alumínio para fixação central 40mm do módulo solar (completo)	und	384	28,25	10.848,00
010404	Junção para perfil em alumínio para painéis solares, inclusive parafusos sextavados M8, porcas sextavadas M8 e arruelas lisas e de pressão M8 em aço inox AISI 304	und	96	48,80	4.684,80
010405	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	9,16	18,32


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 11 - USINA FOTOVOLTAICA

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 01:					328.159,92
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ELETROCALHAS</i>				
020101	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	9,2	169,84	1.562,53
020102	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	54,99	109,98
0202	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020201	Eletroduto flexível 1" com alma de aço do tipo SEALTUBO, inclusive conexões e acessórios.	m	79	45,75	3.614,25
020202	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	79	7,37	582,23
0203	<i>CONDULETES E CAIXAS</i>				
020301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	43,49	86,98
020302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	50,28	100,56
020303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	50,57	303,42
Total do Item 02:					6.359,95
03	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>OUTROS</i>				
030101	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	200	2,07	414,00
030102	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	200	4,85	970,00
030103	Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	32	37,00	1.184,00
030104	Prensa cabos para eletroduto de 1.1/2"	und	16	69,36	1.109,76
030105	Placa de sinalização de segurança - "CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - GERAÇÃO PRÓPRIA - ENDEREÇO";	und	4	54,78	219,12
0302	<i>ATERRAMENTO</i>				
030201	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	376,5	12,59	4.740,14
030202	Conector split bolt para cabo de 6.0 mm2	und	216	13,81	2.982,96
030203	Terminal olhal 6,0 mm2	und	216	9,74	2.103,84
030204	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	100	2,07	207,00
Total do Item 03:					13.930,82
Total da Planilha 11:					348.450,69

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2021

Planilha : 12 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/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	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	57	12,49	711,93
010102	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m	36,2	23,80	861,56
010103	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	19	12,97	246,43
010104	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	30	31,50	945,00
Total do Item 01:					2.764,92
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	23,4	53,14	1.243,48
Total do Item 02:					1.243,48
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	27,36	875,52
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	157	39,32	6.173,24
030103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	32	53,49	1.711,68
030104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	12	66,02	792,24
030105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	145	77,96	11.304,20
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	189	104,29	19.710,81
030107	Gás refrigerante R410	kg	10,32	72,23	745,41
030108	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" und rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	64	58,12	3.719,68
Total do Item 03:					45.032,78
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 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	2.602,37	2.602,37
040102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	2	3.555,15	7.110,30
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 e controle sem fio	und	2	4.618,10	9.236,20
040104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	7.815,02	7.815,02

**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 : 1047401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2021**Planilha :** 12 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**BDI :** 29,93 %**Local :** RUARUA PAULICÉIA, S/N, ORIENTE, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores e controle sem fio	und	3	12.931,65	38.794,95
040106	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 60.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	10	8.330,08	83.300,80
Total do Item 04:					148.859,64
05	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0501	DRENOS EM TUBOS SILDÁVEIS DE PVC				
050101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	104	23,15	2.407,60
Total do Item 05:					2.407,60
06	PROJETOS				
0601	COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO				
060101	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	770,5	0,98	755,09
Total do Item 06:					755,09
Total da Planilha 12:					201.063,51
Total Orçamento :					6.444.115,87

ASSINATURAS (5)

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

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS
SEDU - GERFE
assinado em 16/07/2021 12:35:53 -03:00

GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES

ENG. CIVIL
SEDU - GERFE
assinado em 16/07/2021 13:47:44 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES

ENG. ELETRICISTA
SEDU - GERFE
assinado em 16/07/2021 16:36:44 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

COORDENADOR DO CONSÓRCIO
SEDU - GERFE
assinado em 16/07/2021 13:34:54 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA

ENG. COORDENADOR GERAL MASTER
SEDU - GERFE
assinado em 16/07/2021 15:31:45 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 16/07/2021 16:49:25 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por WILSON RODRIGUES GONÇALVES (COORDENADOR DE PROJETOS - SEDU - GERFE)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-X77FWH>