

**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 31,01% (TABELA 2 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOADO 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 ADOADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 73,85% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 11 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 12 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA 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;
- 14 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 15 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE E TALHA DE CORRENTE;
- 16 CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS DO ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS E PCD: - ACABAMENTOS DA CABINA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO; - TETO COM ILUMINAÇÃO DE LED EMBUTIDA; - VENTILADOR ACOPLADO; - GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR; - SISTEMA AUTOMÁTICO E AUTÔNOMO (BATERIA OU NO BREAK) DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; - SISTEMA DE VOZ PARA ANÚNCIO DO PAVIMENTO SERVIÇO; - PISO





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

ANTIDERRAPANTE; - PORTAS DE PAVIMENTO AUTOMÁTICAS DOTADAS DE SISTEMA ANTIESMAGAMENTO POR BARREIRAS INFRAVERMELHAS, CONFORME NORMAS VIGENTES, FABRICADAS EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO E VÃO LIVRE DE 800X2000 MM; - BOTOEIRAS DE CABINA EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA, DE POSIÇÃO, IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE, BOTÃO "ABRIR PORTA" E BOTÃO "ALARME"; - BOTOEIRAS DE PAVIMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA DE REGISTRO DE CHAMADA COM IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE; - COMANDO AUTOMÁTICO COLETIVO SELETIVO; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA 220V, FREQUÊNCIA 60 HZ; - ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE;

- 17 OS SERVIÇOS 030301 E 030302 DAS PLANILHAS 03 E 04, SERVIÇOS 030401 E 030402 DAS PLANILHAS 05 E 06, CONTEMPLAM: 01) DISPOR LOCAL APROPRIADO NA OBRA PARA GUARDA DOS CORPOS DE PROVA NAS PRIMEIRAS 48 HORAS APÓS A MOLDAGEM (PROCESSO DA CURA INICIAL), PARA POSTERIOR COLETA; 02) FORNECER JUNTO AOS CP'S TODOS OS DADOS REFERENTES ÀS PEÇAS CONCRETADAS PARA EMISSÃO CORRETA DOS CERTIFICADOS; 03) CURA, CAPEAMENTO E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 5739) EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, COM 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 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;
- 19 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPE (DISPONÍVEL EM WWW.IOPE.S.GOV.BR);
- 20 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 21 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;
- 22 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;
- 23 ENTENDE-SE POR EXECUÇÃO DE SERVIÇO EM HORÁRIO EXTRAORDINÁRIO, AQUELE QUE ULTRAPASSA A JORNADA NORMAL FIXADA POR LEI OU CONVENÇÃO COLETIVA, A SER EXECUTADO FORA DO HORÁRIO COMERCIAL;
- 24 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS E INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGº LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ - CREA-SP 0601531380 E ENGº DIMITRY KIYOSHI TAKAHASHI - CREA-SP 5070756816 (PLANILHAS 01 À 12);
- 25 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDI CREA-ES 4356/D;
- 26 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL KIARA CHAGAS - CREA-ES 0049762/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGº MATHEUS DIMANSKI COUTINHO - CREA-ES 052339/D.





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	LOCAÇÃO				
010101	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,5	30.929,02	15.464,51

Total do Item 01: 15.464,51

02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	TAPUMES E PLACA DE OBRA				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	316,95	633,90
020102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	121,64	222,18	27.025,97
020103	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	19,8	117,36	2.323,72
020104	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura , inclusive pintura	m	5,52	327,26	1.806,47
0202	BARRACÕES E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
020201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.147,70	16.641,65
020202	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	790,00	8.611,00
020203	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	686,36	7.481,32
020204	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	29,65	629,74	18.671,79
020205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	32.372,18	32.372,18
020206	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	274,62	3.295,44
020207	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	371,91	2.231,46
020208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.499,53	2.499,53
020209	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	75,34	1.883,50
020210	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20	637,82	12.756,40
020211	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	589,07	14.726,75

Total do Item 02: 152.961,08

03 TRANSPORTE VERTICAL



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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0301	ELEVADOR DE OBRA				
030101	Transporte de elevador de obras, constituído por caçamba, funil e silo, com guincho e cabo até 16metros de altura, inclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (un x km)	km	100	678,09	67.809,00
030102	Montagem e desmontagem de elevador de obra	und	1	6.103,36	6.103,36
030103	Elevador de Obra - Cremalheira	mês	24	4.832,62	115.982,88
030104	Passarela provisória de madeira compensada plastificada, esp.= 18mm, para transporte de materiais, inc. guarda corpo, levando-se em conta a utilização 1 vez, reforçada com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incluído o material, corte, montagem, escoramento e deforma)	m2	28	468,95	13.130,60

Total do Item 03:	203.025,84
Total da Planilha 1:	371.451,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Janeiro/2026**Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE****BDI :** 31,01 %**Local :** AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/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 manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	171,21	31,43	5.381,13
010102	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), exclusive lastro, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	163,49	39,24	6.415,34
010103	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	14,85	110,69	1.643,74
010104	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário	m2	50,32	43,70	2.198,98
010105	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário	m2	51,08	20,69	1.056,84
010106	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas - considerando execução em horário extraordinário	m2	218,14	25,43	5.547,30
010107	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, inclusive retirada de camada de regularização, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	1,05	57,92	60,81
010108	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário	m2	17,69	65,53	1.159,22
010109	Retirada de divisórias - considerando execução em horário extraordinário	m2	35,67	45,26	1.614,42
010110	Lixamento manual de parede com pintura acrílica para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.281,75	9,21	11.804,91
010111	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (parede), exclusive emboço/reboco, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	151,39	43,70	6.615,74
010112	Apicoamento manual de superfície revestida com argamassa - considerando execução em horário extraordinário	m2	151,39	20,69	3.132,25
010113	Retirada de rodapé de granito, cerâmica ou ardósia - considerando execução em horário extraordinário	m	47,27	7,22	341,28
010114	Retirada de rodaparede de granito - considerando execução em horário extraordinário	m	11,09	7,22	80,06
010115	Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	22,61	28,94	654,33
010116	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário	m	100	14,61	1.461,00
010117	Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	und	24	25,51	612,24
010118	Retirada de espelho - considerando execução em horário extraordinário	m2	4,08	12,83	52,34
010119	Retirada de torneira, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	und	17	15,00	255,00
010120	Retirada de chuveiro elétrico - considerando execução em horário extraordinário	und	2	1,17	2,34
010121	Retirada de toldos com estrutura de aço galvanizado e lona, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	und	18	55,43	997,74
010122	Retirada de papelreira, toalheiro e saboneteira, em plástico - considerando execução em horário extraordinário	und	8	4,81	38,48
010123	Retirada de papelreira, toalheiro e saboneteira, em louça - considerando execução em horário extraordinário	und	12	13,10	157,20
010124	Retirada de barra de apoio dos sanitários PNE, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	und	11	21,20	233,20
010125	Retirada de guarda corpo em aço inox chumbado no piso - considerando execução em horário extraordinário	m	15,92	58,02	923,67
010126	Retirada de exaustor - considerando execução em horário extraordinário	und	1	42,42	42,42
010127	Retirada de quadro branco para pincel - considerando execução em	und	22	80,48	1.770,56

**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010128	horário extraordinário				
010128	Retirada de corrimão de ferro galvanizado chumbado na parede - considerando execução em horário extraordinário	m	19,22	8,12	156,06
010129	Remoção de alçapão de madeira - considerando execução em horário extraordinário	und	1	43,70	43,70
010130	Retirada de barra de ferro galvanizado chumbado na parede e no teto - considerando execução em horário extraordinário	m	1,3	8,12	10,55
010131	Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	und	323	1,17	377,91
010132	Retirada de caixas/quadros elétricos - considerando execução em horário extraordinário	und	8	34,39	275,12
010133	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização - considerando execução em horário extraordinário	und	12	33,94	407,28
010134	Retirada de caixa de descarga de sobrepor - considerando execução em horário extraordinário	und	4	36,72	146,88
010135	Retirada de registros e válvulas de descarga - considerando execução em horário extraordinário	und	7	15,00	105,00
010136	Retirada de pintura antiga a base de PVA - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.970,65	9,21	18.149,68
010137	Demolição de piso granilite - considerando execução em horário extraordinário	m2	960,99	60,70	58.332,09
0102	ANDAIMES				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	236	21,02	4.960,72
010202	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	118	45,33	5.348,94
010203	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	642,35	45,37	29.143,41
0103	COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	1.231,8	7,54	9.287,77
010302	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	1.231,8	2,84	3.498,31
010303	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	1.231,8	0,88	1.083,98
010304	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	1.231,8	0,79	973,12
010305	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	1.231,8	3,49	4.298,98
010306	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	1.231,8	1,75	2.155,65
010307	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	1.231,8	1,24	1.527,43
0104	LOCAÇÃO				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	185,24	15,90	2.945,31

Total do Item 01: **197.480,43**

02	BOTA-FORA				
0201	TRANSPORTES				
020101	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	212,11	121,04	25.673,79

Total do Item 02: **25.673,79**

03	MOVIMENTO DE TERRA				
----	---------------------------	--	--	--	--



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0301	ESCAVAÇÕES				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	70,6	83,79	5.915,57
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	42,81	90,24	3.863,17
030202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	122,36	43,82	5.361,81
030203	Aterro apiloado em camadas de 20cm de areia limpa e lavada para substituição de matéria orgânica sob sapatas, conf. especificações de proj. geotécnico fundação, incl. fornecimento de material	m3	86,63	319,25	27.656,62
0303	TRANSPORTES				
030301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	36,13	48,28	1.744,35
Total do Item 03:					44.541,52
04	ESTRUTURAS				
0401	INFRA-ESTRUTURA				
040101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,37	953,83	4.168,23
040102	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	148,04	116,66	17.270,34
040103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	19,19	989,64	18.991,19
040104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.515,56	13,90	21.066,28
040105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	46,82	14,12	661,09
0402	DIVERSOS				
040201	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	2.320	6,05	14.036,00
Total do Item 04:					76.193,13
05	PAREDES E PAINÉIS				
0501	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
050101	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	22,12	559,12	12.367,73
0502	VERGAS/ CONTRAVERGAS				
050201	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	8,1	55,08	446,14
050202	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	3,5	235,22	823,27
0503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050301	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	168,51	95,09	16.023,61
0504	ALVENARIA ESTRUTURAL				
050401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "Classe	m2	105,25	236,80	24.923,20



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm				
Total do Item 05:					54.583,95
06	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0601	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
060101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	28	496,42	13.899,76
0602	<i>PORTAS COM VISOR</i>				
060201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	13	2.189,96	28.469,48
0603	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
060301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m, excl. marco	und	13	2.141,63	27.841,19
0604	<i>PORTAS PNE</i>				
060401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m <i>chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm)</i>	und	2	2.637,05	5.274,10
Total do Item 06:					75.484,53
07	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0701	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
070101	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.02), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 3,60x2,92m	und	1	7.638,63	7.638,63
070102	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.02), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 2,76x2,20m	und	2	5.051,47	10.102,94
070103	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.03), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 2,76x2,20m	und	1	5.064,11	5.064,11
070104	Gradil de ferro em barra chata 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento, dim. 3,50x2,92m	und	1	5.735,53	5.735,53
0702	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
070201	Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,00x1,50m (JA.01)	m2	13,5	971,10	13.109,85
070202	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00x1,20m (JA.02)	m2	2,4	854,50	2.050,80
0703	<i>JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
070301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,40x0,90m (BA.02)	m2	6,12	797,34	4.879,72
070302	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco,	m2	23,1	819,07	18.920,51





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	exclusive vidro, dim.: 3,50x0,60m (BA.04)				
0704	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA</i>				
070401	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.70x1.60 m	und	9	1.520,42	13.683,78
0705	<i>ESQUADRIAS ESPECIAIS</i>				
070501	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisececl 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabol aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado	m2	214,76	1.190,61	255.695,40
0706	<i>VISOR FIXO EM ALUMÍNIO</i>				
070601	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,20x1,10m (JA.03)	m2	2,42	945,70	2.288,59
0707	<i>GUICHÊS EM ALUMÍNIO</i>				
070701	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10x1,20m (G1)	m2	2,52	972,54	2.450,80
Total do Item 07:					341.620,66
08	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0801	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
080101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	49,02	270,73	13.271,18
080102	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	7,09	665,33	4.717,18
0802	<i>ESPELHOS</i>				
080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	6,3	931,04	5.865,55
080202	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	248,75	497,50
Total do Item 08:					24.351,41
09	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0901	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO</i>				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	96,72	66,37	6.419,30
090102	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	277,86	30,36	8.435,82
Total do Item 09:					14.855,12
10	<i>TETOS E FORROS</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	5,71	20,27	115,74
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	5,71	97,72	557,98




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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 10:					673,72
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm, com aplicação de aditivo promotor de aderência	m2	2.191,74	27,46	60.185,18
110102	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	298,16	10,42	3.106,82
110103	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1.000,06	50,90	50.903,05
110104	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	1.489,84	86,70	129.169,12
1102	ACABAMENTOS				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	197,32	110,76	21.855,16
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	711,29	148,57	105.676,35
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	649,54	68,86	44.727,32
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	168,26	28,87	4.857,66
Total do Item 11:					420.480,66
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	ACABAMENTOS				
120101	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	55,87	121,81	6.805,52
120102	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	1.073,11	188,93	202.742,67
120103	Execução de acabamento camurçado em piso de concreto, utilizando máquina elétrica acabadora de piso	m2	83,69	39,00	3.263,91
120104	Piso em placas de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada	m2	19,78	499,97	9.889,40
1202	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120201	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	22,4	67,85	1.519,84
120202	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	654,46	66,20	43.325,25
120203	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	22,6	105,80	2.391,08
1203	LASTRO DE CONTRAPISO				
120301	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	1.128,98	36,94	41.704,52
120302	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	19,78	36,94	730,67
Total do Item 12:					312.372,86
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				

**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	4,7	27,53	129,39
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	22,4	30,41	681,18
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	2,4	36,67	88,00
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	18,3	50,48	923,78
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	7	63,34	443,38
1302	REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS				
130201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	213,21	1.066,05
130202	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	187,83	1.126,98
130203	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	239,29	239,29
130204	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1.1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	293,21	879,63
130205	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, und diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	2	316,76	633,52
1303	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	213,29	41,14	8.774,75
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	43,8	53,65	2.349,87
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	56	81,36	4.556,16
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20,5	98,49	2.019,04
130305	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	37,8	128,21	4.846,33
1304	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130401	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	4	129,33	517,32
130402	Caixa sifonada de PVC 150x185x75 mm, com grelha	und	2	125,00	250,00
1305	DIVERSOS				
130501	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	3	48,09	144,27
130502	Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	6,72	259,61	1.744,57
130503	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	22	7,81	171,82
130504	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm	und	2	9,90	19,80
130505	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm	und	6	17,02	102,12
130506	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm	und	4	17,84	71,36
130507	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	3	21,17	63,51
130508	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra rosca, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira	und	70	83,13	5.819,10
130509	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	33	30,71	1.013,43
1306	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de	m	32,29	18,34	592,19



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130602	tubulações, diâm. 1/2" a 1"				
	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	35,3	27,50	970,75
1307	ABERTURA DE FUROS				
130701	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	8	19,04	152,32
130702	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	6	30,50	183,00
Total do Item 13:					40.572,91
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	3	258,60	775,80
140102	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	254,05	508,10
140103	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	928,38	928,38
140104	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	8	28,36	226,88
140105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	6	40,68	244,08
140106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	5	39,62	198,10
140107	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	4	39,62	158,48
140108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	4	39,62	158,48
140109	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	2	40,68	81,36
140110	Abriço de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m -2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	2	2.853,63	5.707,26
140111	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	41,29	189,81	7.837,25
140112	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	41,29	23,15	955,86
140113	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	9	90,27	812,43
140114	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	3	145,42	436,26
140115	Fornecimento e instalação de Bateria estacionária 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência, Moura ou equivalente	und	1	785,97	785,97
140116	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	4.170,90	4.170,90

**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140117	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	115,88	115,88
140118	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und	28	260,17	7.284,76
140119	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação	und	2	124,62	249,24
140120	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	2	180,74	361,48
140121	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	2	40,68	81,36
140122	Placa de sinalização de segurança CODIGO 08 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada descendo a direita)	und	1	39,62	39,62
140123	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 16 - 315/158 (NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES); ("ESCADA DE EMERGÊNCIA" - escada à esquerda descendo)	und	1	39,62	39,62
140124	Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	178,91	357,82
140125	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	9	141,66	1.274,94

Total do Item 14: **33.790,31**

15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	9	764,69	6.882,21
150102	Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	5.118,94	10.237,88
150103	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, 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	4	2.226,80	8.907,20
150104	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	2	2.793,15	5.586,30
150105	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	12	465,24	5.582,88
150106	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	2	94,01	188,02
1502	BANCADAS				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	4,63	595,52	2.757,25
150202	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,50m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm e acab. Boleado e frontão h=4,0cm	m	7,88	536,11	4.224,54
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	12	361,98	4.343,76

OAASIS/ORÇATECH





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150302	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	2	1.516,83	3.033,66
150303	Torneira de mesa cromada para pia de cozinha, bica móvel com arejador, mod. Max 1167 C34, Lyon ou Trio, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol	und	2	419,07	838,14
150304	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	9	754,97	6.794,73
150305	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	2	1.198,73	2.397,46
150306	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	446,89	893,78
1504	ACESSIBILIDADE				
150401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	233,46	933,84
150402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2	212,01	424,02
150403	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	177,85	711,40
1505	OUTROS APARELHOS				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	11	140,84	1.549,24
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	159,85	1.278,80
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	139,16	1.113,28
150504	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	2	743,85	1.487,70
150505	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	2	420,27	840,54
150506	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox <i>Com dreno e isolamento térmico em poliuretano, exclusive torneiras, marcas de referência Acqua Gelata, Canovas oi Vot</i>	und	1	4.681,58	4.681,58
150507	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	2	108,96	217,92
Total do Item 15:					75.906,13

16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvini, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2.770,95	31,11	86.204,25
160102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.489,84	40,97	61.038,74
160103	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvini, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.281,11	32,75	41.956,35



**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 :** 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Janeiro/2026**Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE****BDI :** 31,01 %**Local :** AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1602	SOBRE MADEIRA				
160201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvnil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	141,12	39,21	5.533,31
1603	SOBRE METAL				
160301	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	567,22	34,91	19.801,65
160302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	77,9	55,25	4.303,97
Total do Item 16:					218.838,27
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1701	PAVIMENTAÇÃO				
170101	Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	132,25	309,80	40.971,05
170102	Execução de rampa em concreto fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica, lastro de brita e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	78,92	277,45	21.896,35
170103	Execução de escada em concreto fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, inclusive fornecimento de lona, preparo de caixa e armação com tela dupla Q138	m2	4,77	488,12	2.328,33
170104	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro	m2	12,13	181,11	2.196,86
1702	DIVERSOS EXTERNO				
170201	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	897,06	897,06
170202	Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, diâm. 2" e 1" (h=1,10m), corrimão duplo de 2" (h=0,92 e 0,70m) e suporte de 3/4", inclusive pintura a óleo ou esmalte e chumbamento em piso	m	20,85	1.120,20	23.356,17
170203	Guarda-corpo de tubo de aço inox diâmetros 2" e 1", esp. de 2.0 e 1.5 mm, chumbado sobre mureta e nas laterais dos pilares com chumbador tipo parabol, canoplas de acabamento, conforme detalhe em projeto	m	9,33	419,68	3.915,61
1703	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
170301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.231,8	12,94	15.939,49
Total do Item 17:					111.500,92
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1801	QUADROS DE GIZ / AVISO				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	12	9.427,70	113.132,40
180102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	12	528,94	6.347,28
1802	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
180201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio	m	21	351,24	7.376,04





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - REFORMA DO ANEXO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180202	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. 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	5,25	348,30	1.828,57
1803	CORRIMÃOS				
180301	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolit, conf. detalhe em projeto	m	20,14	366,96	7.390,57
1804	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180401	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	29	36,34	1.053,86
1805	DIVERSOS INTERNO				
180501	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	4,58	148,19	678,71
180502	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40m	und	1	817,21	817,21
Total do Item 18:					138.624,64
Total da Planilha 2:					2.207.544,96





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA E PLATAFORMA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	8	21,02	168,16
010102	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	4	45,33	181,32
010103	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	129,5	45,37	5.875,41
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	149,12	15,90	2.371,00
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	72,52	7,54	546,80
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	72,52	4,55	329,96
010303	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	72,52	0,88	63,81
010304	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	72,52	0,79	57,29
010305	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	72,52	3,49	253,09
010306	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	72,52	1,75	126,91
0104	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	72,52	10,42	755,65
Total do Item 01:					10.729,40
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	69,08	21,18	1.463,11
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	53,72	90,24	4.847,69
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	63,94	43,82	2.801,85
020203	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	52,35	260,79	13.652,35
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	19,98	48,28	964,63
Total do Item 02:					23.729,63
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,61	953,83	2.489,49
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	198,37	116,66	23.141,84
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	111,5	989,64	110.344,86



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA E PLATAFORMA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.260,26	13,90	17.517,61
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	87,29	14,76	1.288,40
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	91,61	14,12	1.293,53
0302	SUPER-ESTRUTURA				
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	303,99	143,00	43.470,57
030202	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	23,6	891,14	21.030,90
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	655,59	13,90	9.112,70
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	298,07	14,76	4.399,51
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	304,4	14,12	4.298,12
0303	CONTROLE TECNOLÓGICO				
030301	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	51	27,12	1.383,12
030302	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	51	44,56	2.272,56
Total do Item 03:					242.043,21
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	VERGAS / CONTRAVERGAS				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	2,4	55,08	132,19
040102	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	13,92	235,22	3.274,26
0402	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040201	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	267,95	95,09	25.479,36
0403	ELEMENTO VAZADO				
040301	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	21,73	274,66	5.968,36
0404	ALVENARIA DE EMBASAMENTO				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	4,55	186,02	846,39
0405	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm	m2	130,16	236,80	30.821,88





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA E PLATAFORMA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 04:					66.522,44
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	2	496,42	992,84
0502	PORTAS SEM VISOR				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m, excl. marco	und	2	2.141,63	4.283,26
Total do Item 05:					5.276,10
06	COBERTURA				
0601	ESTRUTURA PARA TELHADO				
060101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura da caixa de escada em perfil "U" laminado, aço estrutural ASTM A-36, U 127x50, Ue 150x60x20, U 75x40 e barra redonda 1/4" SAE 1020 c/ o sistema tratamento e pintura, 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	kg	227	54,49	12.369,23
060102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores em barra redonda 5/8" c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	20	145,98	2.919,60
0602	TELHADO				
060201	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 e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	39,57	252,34	9.985,09
060202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	5,45	52,30	285,03
060203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	7,26	63,24	459,12
0603	CALHAS E RUFOS				
060301	Rufo em chapa de aço galvanizado espessura de 0.5 mm, desenvolvimento 400mm, inclusive acessório de fixação, pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m	7,26	120,33	873,59
Total do Item 06:					26.891,66
07	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0701	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO, VIGAS BALDRAME E PAREDES				
070101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	301,31	66,37	19.997,94



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA E PLATAFORMA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070102	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	91,08	30,36	2.765,18
Total do Item 07:					22.763,12
08	TETOS E FORROS				
0801	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
080101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	47,01	20,27	952,89
080102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	47,01	97,72	4.593,81
Total do Item 08:					5.546,70
09	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0901	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	666,06	10,42	6.940,34
090102	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	46,86	50,90	2.385,17
090103	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	497,83	86,70	43.161,86
0902	ACABAMENTOS				
090201	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	41,12	148,57	6.109,19
090202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	39,51	68,86	2.720,65
090203	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	15,4	28,87	444,59
Total do Item 09:					61.761,80
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1001	ACABAMENTOS				
100101	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	31,37	188,93	5.926,73
100102	Piso em placas de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada	m2	98,78	499,97	49.387,03
1002	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
100201	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	42,15	66,20	2.790,33
100202	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,36	67,85	295,82
1003	LASTRO DE CONTRAPISO				
100301	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	3,4	336,85	1.145,29
100302	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	34,03	6,67	226,98
100303	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa, espessura de 8 cm	m2	34,03	112,09	3.814,42
100304	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm	m2	34,03	25,15	855,85
100305	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	31,37	36,94	1.158,80
100306	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	98,78	36,94	3.648,93



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA E PLATAFORMA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 10:					69.250,18
11	PINTURA				
1101	SOBRE PAREDES E FORROS				
110101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	666,2	31,11	20.725,48
110102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	619,19	40,97	25.368,21
110103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	47,01	40,31	1.894,97
1102	SOBRE MADEIRA				
110201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	10,08	39,21	395,23
1103	SOBRE METAL				
110301	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	24,09	34,91	840,98
1104	SOBRE CONCRETO				
110401	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	65,18	48,93	3.189,25
Total do Item 11:					52.414,12
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1201	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
120101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	100	12,94	1.294,00
1202	PISOS EXTERNOS				
120201	Execução de rampa em concreto fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica, lastro de brita e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	70,92	277,45	19.676,75
120202	Execução de escada em concreto fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, inclusive fornecimento de lona, preparo de caixa e armação com tela dupla Q138	m2	6,63	488,12	3.236,23
120203	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	14,2	48,85	693,67
Total do Item 12:					24.900,65
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1301	CORRIMÃOS				
130101	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conf. detalhe em projeto	m	27,12	366,96	9.951,95





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA E PLATAFORMA
Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES
BDI : 31,01 %
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130102	Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, diâm. 2" e 1" (h=1,10m), corrimão duplo de 2" (h=0,92 e 0,70m) e suporte de 3/4", inclusive pintura a óleo ou esmalte e chumbamento em piso	m	77,19	1.120,20	86.468,23
1302	COMUNICAÇÃO VISUAL				
130201	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	2	36,34	72,68
Total do Item 13:					96.492,86
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140101	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	11	90,27	992,97
140102	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und	1	260,17	260,17
1402	INSTALAÇÃO MECÂNICA				
140201	Fornecimento e instalação de Elevador p/ 3 passageiros, capac. carga 225 kg, acionamento hidráulico, 220V ou 380V trif., pot. 2.2 KW, percurso máx. 12m, veloc. mín.15m/min, 2 paradas, largura da cabine podendo variar de 90 a 100cm profundidade da cabine podendo variar de 120 a 130cm, modelos EL-H3, Elevador Unifamiliar ou UNF-350, marcas de referência Montele Elevadores, HTS Elevadores, Vertline Elevadores ou equivalente	und	1	138.628,02	138.628,02
Total do Item 14:					139.881,16
Total da Planilha 3:					848.203,03





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	ANDAIMES				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	144	21,02	3.026,88
010102	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	72	45,33	3.263,76
010103	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	947,36	45,37	42.981,72
010104	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18	und	1	5.716,94	5.716,94
0102	LOCAÇÃO				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	448,62	15,90	7.133,05
0103	COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	565,22	7,54	4.261,75
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	565,22	4,55	2.571,75
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	565,22	2,84	1.605,22
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	1.259,24	0,88	1.108,13
010305	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	565,22	0,79	446,52
010306	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	565,22	3,49	1.972,61
010307	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	565,22	1,75	989,13
010308	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	565,22	1,24	700,87
010309	Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva	m2	694,02	5,51	3.824,05
010310	Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação, de quadra esportiva	m2	694,02	2,28	1.582,36
010311	Complementação / as built de projeto de SPDA de quadra esportiva	m2	694,02	0,79	548,27
010312	Complementação/as built de projeto de redes elétricas de quadra esportiva/pátios cobertos	m2	694,02	2,57	1.783,63
0104	PROJETO EXECUTIVO				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Quadras Esportivas	m2	694,02	10,42	7.231,68
Total do Item 01:					90.748,32

02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	TRANSPORTES				
020101	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	152,55	48,28	7.365,11
Total do Item 02:					7.365,11

03	ESTRUTURA				
0301	SUPER-ESTRUTURA				
030101	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	1.418,37	143,00	202.826,91





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030102	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	154,79	891,14	137.939,56
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.079,68	13,90	98.407,55
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	8.576,3	14,76	126.586,18
0302	DIVERSOS				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo SikagROUT ou equivalente e pedrisco	m3	0,06	5.067,52	304,05
030202	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	176	6,05	1.064,80
030203	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	399,03	48,85	19.492,61
0303	CONTROLE TECNOLÓGICO				
030301	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	60	27,12	1.627,20
030302	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	60	44,56	2.673,60

Total do Item 03: 590.922,46

04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
040101	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	15,29	559,12	8.548,94
0402	VERGAS / CONTRAVERGAS				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	36,17	55,08	1.992,24
040202	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	60,8	235,22	14.301,37
0403	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	746,13	95,09	70.949,50
040302	Mureta de alvenaria de blocos de concreto (14x19x39)cm, esp. 14 cm e H=60 cm, inclusive pilares de concreto armado e ancoragem dos vergalhões dos pilares na estrutura do piso da quadra, exclusive revestimento	m	69,81	193,83	13.531,27

Total do Item 04: 109.323,32

05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	17	496,42	8.439,14
0502	PORTAS SEM VISOR				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m, excl. marco	und	10	2.141,63	21.416,30



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Janeiro/2026**Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR****BDI :** 31,01 %**Local :** AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0503	<i>PORTAS COM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	3	2.189,96	6.569,88
050302	Porta em madeira lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	2	1.724,93	3.449,86
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. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m <i>chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm)</i>	und	2	2.637,05	5.274,10
Total do Item 05:					45.149,28
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.02), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 5,52x2,27m	und	2	8.601,63	17.203,26
060102	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.02), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 5,69x2,27m	und	1	8.847,47	8.847,47
060103	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.02), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 5,81x2,27m	und	1	8.984,51	8.984,51
060104	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.02), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 3,55x2,27m	und	1	5.994,41	5.994,41
060105	Gradil de ferro em barra chata 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento, dim. 5,52x2,27m	und	1	7.298,50	7.298,50
060106	Gradil de ferro em barra chata 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento, dim. 1,40x1,92m	und	1	1.760,70	1.760,70
060107	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 1,00x2,19m (PF.01)	und	3	2.121,52	6.364,56
0602	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,00x1,50m (JA.01)	m2	18	971,10	17.479,80
060202	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00x1,20m (JA.02)	m2	2,4	854,50	2.050,80
0603	<i>JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,00x0,60m (BA.01)	m2	7,2	820,97	5.910,98
060302	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,50x0,60m (BA.03)	m2	3	823,62	2.470,86





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0604	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA</i>				
060401	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.70x1.60 m	und	7	1.520,42	10.642,94
0605	<i>GUICHÊS EM ALUMÍNIO</i>				
060501	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,27m (G2)	m2	2,67	1.225,21	3.271,31
060502	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,20X1,02m (G3)	m2	1,22	1.244,90	1.518,77
0606	<i>ESQUADRIA VENEZIANA</i>				
060601	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 1,00x0,60m (VTM.01)	m2	0,6	1.062,03	637,21
060602	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 1,50x0,60m (VTM.02)	m2	0,9	1.048,80	943,92
060603	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 3,00x0,60m (VTM.03)	m2	1,8	1.035,56	1.864,00
0607	<i>TELAS DE PROTEÇÃO</i>				
060701	Grade de tela tipo mosquito em nylon, fixada em cantoneira de alumínio linha 25	m2	5,81	676,51	3.930,52
060702	Tela de proteção de arame galvanizado 3/4" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1.1/2" e cantoneira de ferro 1/2"x1/2"x1/8"	m2	16,2	770,72	12.485,66
Total do Item 06:					119.660,18
07	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	30,6	270,73	8.284,33
070102	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	4,72	665,33	3.140,35
0702	<i>ESPELHOS</i>				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	4,48	931,04	4.171,05
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	2	248,75	497,50
Total do Item 07:					16.093,23
08	<i>COBERTURA</i>				
0801	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Pórticos em estrutura metálica para cobertura da quadra em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 410x46,1 e W 410x67,0 c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	6.342,72	35,06	222.375,76
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Pórtico em estrutura metálica para cobertura da quadra em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 410x67,0 c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	10.468,6	34,36	359.701,09
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Terças metálicas	kg	6.184,04	38,86	240.311,79

OAASIS/ORÇATECH





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080104	para cobertura da quadra em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x13,0 e contraventamento em barra redonda 16,0 mm c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	und	12	1.655,18	19.862,16
080105	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilares, dim. 500X500 mm, esp. 16.0mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores tipo "J" SAE1020 Ø16.0 mm, c/ porca e arruela lisa galv. c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	1.428,3	33,88	48.390,80
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	860,54	252,34	217.148,66
080202	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.	m	32,4	93,80	3.039,12
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	53,24	52,30	2.784,45
080204	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	64,8	63,24	4.097,95
0803	FECHAMENTO VERTICAL				
080301	Fornecimento, fabricação e montagem de fechamento vertical em perfil "U" simples 50x25 e perfil "U" enrijecido 150x60x20 aço estrutural ASTM A36 c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	1.507,3	39,91	60.156,34
080302	Fornecimento, fabricação e montagem de fechamento vertical em perfil "U" simples 50x25, perfil "U" enrijecido 150x60x20 e perfil "W" 150x13,0 em aço estrutural ASTM A36 c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	1.685,36	39,63	66.790,81
080303	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 150x250 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	und	8	159,70	1.277,60
080304	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 fixada na estrutura com parafusos auto brocantes, conforme detalhe de	m2	318,06	645,76	205.390,42



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<i>projeto</i>					
Total do Item 08:					1.451.326,95
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	602,87	66,37	40.012,48
090102	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	3,53	16,85	59,48
Total do Item 09:					40.071,96
10	TETOS E FORROS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	533,56	20,27	10.815,26
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	533,56	97,72	52.139,48
Total do Item 10:					62.954,74
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.659,83	10,42	17.295,42
110102	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	739,2	50,90	37.625,28
110103	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	888,99	86,70	77.075,43
110104	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	31,64	35,73	1.130,49
1102	ACABAMENTOS				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	525,51	110,76	58.205,48
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	189,56	148,57	28.162,92
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	172,33	68,86	11.866,64
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	169,46	28,87	4.892,31
Total do Item 11:					236.253,97
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	CONTRAPISO				
120101	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	489,1	36,94	18.067,35
1202	ACABAMENTOS				
120201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	138,17	121,81	16.830,48
120202	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm	m2	350,94	188,93	66.303,09





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120203	para porcelanato Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	664,36	69,24	46.000,28
1203	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	16,6	67,85	1.126,31
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. rejuntamento com cimento branco	m	172,33	66,20	11.408,24
120303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	15	105,80	1.587,00
Total do Item 12:					161.322,75
13	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1301	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</i>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	4,2	27,53	115,62
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	116,7	30,41	3.548,84
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	3,4	36,67	124,67
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	19,7	50,48	994,45
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	4,3	63,34	272,36
1302	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS</i>				
130201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	213,21	639,63
130202	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13	187,83	2.441,79
130203	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	239,29	239,29
130204	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1.1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	293,21	1.172,84
130205	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	1	316,76	316,76
1303	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
130301	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	9	129,33	1.163,97
130302	Caixa sifonada de PVC 150x185x75 mm, com grelha	und	4	125,00	500,00
130303	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC	und	1	100,24	100,24
1304	<i>DIVERSOS</i>				
130401	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	3	30,07	90,21
130402	Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	19,49	259,61	5.059,79
130403	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	32	7,81	249,92
130404	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm	und	2	9,90	19,80
130405	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm	und	8	17,02	136,16
130406	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm	und	2	17,84	35,68
130407	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	3	21,17	63,51
130408	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira	und	72	83,13	5.985,36
1305	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130501	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	58,83	18,34	1.078,94
130502	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	36,53	27,50	1.004,57
1306	ABERTURA DE FUROS				
130601	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	14	19,04	266,56
130602	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	4	30,50	122,00
130603	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	10	145,42	1.454,20
130604	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	4	185,90	743,60
Total do Item 13:					27.940,76
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	4	258,60	1.034,40
140102	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	928,38	928,38
140103	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	8	28,36	226,88
140104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	5	40,68	203,40
140105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	3	39,62	118,86
140106	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	4	39,62	158,48
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	9	39,62	356,58
140108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	3	40,68	122,04
140109	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço und com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m -2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	3	2.853,63	8.560,89
140110	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	34,21	189,81	6.493,40
140111	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	34,21	23,15	791,96
140112	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	10	90,27	902,70
140113	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	3	145,42	436,26
140114	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und	11	260,17	2.861,87
140115	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação	und	3	124,62	373,86



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140116	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	3	180,74	542,22
140117	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	3	40,68	122,04
140118	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. Advanced Two - Solarled, SLE1500 - Stefani, NLED2PR - Novaluz ou equivalente	und	5	340,52	1.702,60
140119	Fornecimento e instalação de Detector termovelocímetro endereçável para teto	und	2	253,81	507,62
140120	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	11	141,66	1.558,26
140121	Placa de sinalização de segurança CODIGO 10 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S10 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escadas à esquerda subindo)	und	1	39,62	39,62
140122	Fornecimento e instalação de barra transversal anti-pânico, em alumínio prata, para porta corta-fogo com largura de 90 cm, mod. PHA 2000 marca de referência Dorma ou equivalente	und	2	1.577,48	3.154,96
140123	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	23	12,24	281,52
1402	INSTALAÇÃO DE GÁS				
140201	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) p/ baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm	und	1	3.014,44	3.014,44
140202	Instalação de gás em tubo de cobre classe "A" 22mm, inclusive conexões	m	43,27	246,10	10.648,74
140203	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	43,27	4,34	187,79
140204	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação	und	2	183,92	367,84
140205	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	40,67	87,75	3.568,79
1403	INSTALAÇÃO MECÂNICA				
140301	Fornecimento e instalação de Elevador p/ 3 passageiros, capac. carga 225 kg, acionamento hidráulico, 220V ou 380V trif., pot. 2.2 KW, percurso máx. 12m, veloc. mín.15m/min, 2 paradas, largura da cabine podendo variar de 90 a 100cm <i>profundidade da cabine podendo variar de 120 a 130cm, modelos EL-H3, Elevador Unifamiliar ou UNF-350, marcas de referência Montele Elevadores, HTS Elevadores, Vertline Elevadores ou equivalente</i>	und	1	138.628,02	138.628,02
1404	LAUDOS PARA OBTENÇÃO DE ALVARÁ DEFINITIVO				
140401	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	747,68	747,68
140402	Execução de teste de estanqueidade das instalações de Gás GLP, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	747,68	747,68
140403	Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	747,68	747,68
140404	Execução de teste e comissionamento de manutenção do SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) inclusive emissão de laudo técnico ART	und	1	747,68	747,68
140405	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	747,68	747,68
140406	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	842,22	842,22
140407	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive	und	1	747,68	747,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140408	emissão de laudo técnico e ART	und	1	842,22	842,22
140409	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	747,68	747,68
Total do Item 14:					194.812,62
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	7	764,69	5.352,83
150102	Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	5.118,94	10.237,88
150103	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, 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	2.226,80	4.453,60
150104	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	2	2.793,15	5.586,30
150105	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	11	465,24	5.117,64
150106	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	2	631,57	1.263,14
150107	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	3	94,01	282,03
1502	BANCADAS				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"/c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	16,14	595,52	9.611,69
150202	Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"/c/ revestimento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, inclusive rodabanca h=10cm e acabamento boleado	m	17,36	660,05	11.458,46
150203	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,50m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"/c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm e acab. Boleado e frontão h=4,0cm	m	4,8	536,11	2.573,32
150204	Bancada em granito cinza andorinha acabamento polido, para tanque de panelões, espessura 2cm, nas dimensões de 0,80 x 1,10 m, frontão h=10cm, inclusive base de concreto e apoio em alvenaria, exclusive acessórios (válvula e sifão) e torneira, conforme detalhe de projeto	und	1	1.804,10	1.804,10
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13	361,98	4.705,74
150302	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	2	1.516,83	3.033,66
150303	Torneira de mesa cromada para pia de cozinha, bica móvel com arejador, mod. Max 1167 C34, Lyon ou Trio, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol	und	6	419,07	2.514,42
150304	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou	und	2	286,75	573,50

OAASIS/ORÇATECH



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150305	equivalente Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente	und	3	137,68	413,04
150306	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	7	754,97	5.284,79
150307	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	2	1.198,73	2.397,46
150308	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	446,89	893,78
1504	ACESSIBILIDADE				
150401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	233,46	933,84
150402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2	212,01	424,02
150403	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	177,85	711,40
1505	OUTROS APARELHOS				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	9	140,84	1.267,56
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	10	159,85	1.598,50
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	10	139,16	1.391,60
150504	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	8	743,85	5.950,80
150505	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	1	420,27	420,27
150506	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox <i>Com dreno e isolamento térmico em poliuretano, exclusive torneiras, marcas de referência Acqua Gelata, Canovas oi Vot</i>	und	2	4.681,58	9.363,16
150507	Tanque simples de aço inox Liga AISI 304, Ref.: 510 da Strake, Ref.: 94400 Tramontina ou equivalente, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", exclusive torneira	und	2	1.460,39	2.920,78
150508	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	2.468,22	2.468,22
150509	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	1	108,96	108,96
Total do Item 15:					105.116,49
16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.128,26	31,11	35.100,16
160102	Textura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão	m2	325,93	28,19	9.187,96
160103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma	m2	920,63	40,97	37.718,21





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160104	demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	533,56	40,31	21.507,80
1602	SOBRE MADEIRA				
160201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	75,6	39,21	2.964,27
160202	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	10,08	64,29	648,04
160203	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	10,08	57,38	578,39
1603	SOBRE METAL				
160301	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	1.067,24	34,91	37.257,34
160302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	798,15	55,25	44.097,78
1604	SOBRE PISO				
160401	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 cor Azul Caribe C935, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	124,67	109,22	13.616,45
160402	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	171,33	109,22	18.712,66
160403	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 cor Azul Del Rey C164, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	94,34	109,22	10.303,81
160404	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 Laranja SEG REF. C244, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	132,58	111,41	14.770,73
160405	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	522,92	59,88	31.312,44
160406	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, m em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	142,9	14,75	2.107,77
160407	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, m em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	228,17	13,47	3.073,44
160408	Pintura para demarcação de área reservada para PNE com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos dim.: 1,20x0,80m	und	2	66,99	133,98
160409	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m2	87,18	27,33	2.382,62
1605	SOBRE CONCRETO				
160501	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	43,56	39,07	1.701,88





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 16:					287.175,73
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1701	PAVIMENTAÇÃO				
170101	Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	150,26	309,80	46.550,54
170102	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro	m2	4	181,11	724,44
1702	CORRIMÃOS				
170201	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto	m	4,38	366,96	1.607,28
170202	Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, diâm. 2" e 1" (h=1,10m), corrimão duplo de 2" (h=0,92 e 0,70m) e suporte de 3/4", inclusive pintura a óleo ou esmalte e chumbamento em piso	m	6,38	1.120,20	7.146,87
1703	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
170301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	565,22	12,94	7.313,94
170302	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	694,02	1,79	1.242,29
1704	DRENAGEM				
170401	Fornecimento e assentamento de manta Bidim	m2	43,2	22,93	990,57
170402	Fornecimento e espalhamento de brita 3	m3	5,67	320,84	1.819,16
170403	Dreno em tubo PVC corrugado perfurado Ø100 mm marca de ref. Tigre ou equiv.	m	12,84	121,33	1.557,87
Total do Item 17:					68.952,96
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1801	QUADROS DE GIZ / AVISO				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	2	9.427,70	18.855,40
1802	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
180201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	24,24	351,24	8.514,05
180202	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	6,06	348,30	2.110,69
180203	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	12,13	406,10	4.925,99
180204	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, inclus. rejuntamento	m	2,83	248,45	703,11
180205	Revestimento em granito cinza andorinha polido, espessura de 2cm	m2	0,9	659,91	593,91
180206	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	7,8	148,19	1.155,88
180207	Bancada superior em granito cinza andorinha espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1.20x0.40 m (Guichê G2),	und	1	447,06	447,06





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA E PAVIMENTO INFERIOR
Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180208	conforme detalhe de projeto (GH.01) Bancada superior em granito cinza andorinha espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2.10x0.40 m (Balcão guichê passa-pratos), conforme detalhe de projeto (GP.01)	und	1	782,37	782,37
1803	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	18	36,34	654,12

Total do Item 18: 38.742,58

19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1901	EQUIPAMENTOS DE ESPORTE				
190101	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	2.385,85	4.771,70
190102	Rede para futebol de salão, fio 2 mm em polietileno de alta densidade, com tratamento UV	und	2	259,42	518,84
190103	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1	2.117,15	2.117,15
190104	Rede de voleibol oficial, fio 2 mm de polietileno (nylon) com tratamento UV, 4 faixas, 9,50 metros de largura e 1,00 metro de altura	und	1	316,70	316,70
190105	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumabdores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	8.728,36	17.456,72
190106	Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá	und	2	3.999,70	7.999,40
1902	ALAMBRADOS E FECHAMENTOS				
190201	Alambrado com tela de arame galvanizado, fio nº 12, malha losangular de 2" (50 mm), revestida em PVC, fixado em estrutura metálica composta por tubos de ferro galvanizado, montantes verticais Ø 2.1/2" e travessas horizontais Ø 1", incluindo portão metálico tipo padrão, pintura com duas demãos de tinta esmalte sintético e uma demão de fundo anti-corrosivo	m2	195,23	167,35	32.671,74

Total do Item 19: 65.852,25

Total da Planilha 4: 3.719.785,66



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	ANDAIMES				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	12	21,02	252,24
010102	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	6	45,33	271,98
010103	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	408,8	45,37	18.547,25
0102	LOCAÇÃO				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	44,02	15,90	699,91
0103	COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	144	7,54	1.085,76
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	144	4,55	655,20
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	144	2,84	408,96
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	144	0,88	126,72
010305	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	144	0,79	113,76
010306	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	144	3,49	502,56
010307	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	144	1,75	252,00
Total do Item 01:					22.916,34
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	36,88	21,18	781,11
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	32,1	90,24	2.896,70
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	29,42	43,82	1.289,18
0203	TRANSPORTES				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	6,22	48,28	300,30
Total do Item 02:					5.267,29
03	ESTRUTURA				
0301	INFRA-ESTRUTURA				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,02	953,83	972,90
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	29,79	116,66	3.475,30
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,77	965,48	3.639,85
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	193,39	13,90	2.688,12
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A	kg	343,12	14,76	5.064,45

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030106	grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	96,69	14,12	1.365,26
0302	SUPER-ESTRUTURA				
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	481,33	143,00	68.830,19
030202	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	56,49	865,60	48.897,74
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.031,62	13,90	14.339,51
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.531,74	14,76	22.608,48
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	744,2	14,12	10.508,10
0303	DIVERSOS				
030301	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	29	48,85	1.416,65
0304	CONTROLE TECNOLÓGICO				
030401	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	24	27,12	650,88
030402	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	24	44,56	1.069,44
Total do Item 03:					185.526,87
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ELEMENTOS VAZADOS				
040101	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	29,95	274,66	8.226,06
0402	VERGAS/ CONTRAVERGAS				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	1,9	55,08	104,65
040202	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	16,28	235,22	3.829,38
0403	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	318,03	95,09	30.241,47
Total do Item 04:					42.401,56
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	PORTÕES DE ABRIR				
050101	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.80x2.10m (PC1)	m2	1,68	1.332,48	2.238,56
050102	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.70x2.00m (PC3)	m2	2,8	1.507,73	4.221,64



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0502	<i>PORTÕES DE CORRER</i>				
050201	Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento	m2	39,61	815,64	32.307,50
Total do Item 05:					38.767,70
06	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0601	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO E ALICERCES</i>				
060101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	12,1	66,37	803,07
060102	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	41,82	30,36	1.269,65
060103	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplast 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	47,83	16,85	805,93
060104	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.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	52,19	373,49	19.492,44
Total do Item 06:					22.371,09
07	<i>TETOS E FORROS</i>				
0701	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
070101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	88,82	20,27	1.800,38
070102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	88,82	97,72	8.679,49
Total do Item 07:					10.479,87
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	636,07	10,42	6.627,84
080102	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	636,07	86,70	55.147,26
Total do Item 08:					61.775,10
09	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0901	<i>CONTRAPISO</i>				
090101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	4,37	336,85	1.472,03
090102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	43,71	6,67	291,54
090103	Lastro regularizado de concreto 20MPa, espessura de 8 cm	m2	43,71	174,35	7.620,83
090104	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm	m2	43,71	25,15	1.099,30
0902	<i>ACABAMENTOS</i>				
090201	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	132,53	69,24	9.176,37
Total do Item 09:					19.660,07
10	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1001	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</i>				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive	m	3,1	30,41	94,27

OAASIS/ORÇATECH




GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	conexões				
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	32,1	36,67	1.177,10
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	2,2	63,34	139,34
100104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	11,5	87,74	1.009,01
100105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	11,5	160,45	1.845,17
1002	REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS				
100201	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	90,82	90,82
100202	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	4	125,52	502,08
100203	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	4	394,20	1.576,80
100204	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	2	577,54	1.155,08
100205	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	2	838,71	1.677,42
100206	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2" (50mm)	und	2	582,51	1.165,02
1003	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS				
100301	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	16,3	224,12	3.653,15
100302	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	3,9	282,38	1.101,28
1004	RESERVATÓRIO				
100401	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 15.000 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	4	14.477,44	57.909,76
100402	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 3/4" (20mm)	und	2	150,15	300,30
100403	Torneira de bóia de PVC, diâm. 2" (50mm)	und	2	298,07	596,14
100404	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4"	und	2	29,19	58,38
100405	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	8	43,23	345,84
100406	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2"	und	4	92,03	368,12
100407	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm x 2 1/2"	und	2	372,89	745,78
100408	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 85mm	und	2	581,36	1.162,72
1005	ABERTURA DE FUROS				
100501	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	4	145,42	581,68
100502	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	2	185,90	371,80
1006	DIVERSOS				
100601	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	2	7,81	15,62
100602	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm	und	8	9,90	79,20
100603	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm	und	12	31,23	374,76
100604	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, DN 75mm x 2.1/2"	und	4	55,02	220,08
100605	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	4	84,61	338,44
100606	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	5	21,17	105,85

**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100607	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	48	30,71	1.474,08
Total do Item 10:					80.235,09
11	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1101	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
110101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	258,60	258,60
110102	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores). Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvnil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	1	28,36	28,36
110103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	40,68	40,68
110104	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	13,3	189,81	2.524,47
110105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	13,3	23,15	307,89
110106	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	11,9	213,64	2.542,31
110107	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	11,9	24,72	294,16
110108	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	3	90,27	270,81
110109	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	145,42	290,84
110110	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	115,88	115,88
110111	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1	178,91	178,91
110112	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	5	141,66	708,30
110113	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	269,42	538,84
110114	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	3	223,53	670,59
110115	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	577,54	577,54
110116	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	3	838,71	2.516,13
110117	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm2 e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	2	348,76	697,52
110118	União em ferro galvanizado diam. 2.1/2"	und	1	307,76	307,76
110119	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1	659,62	659,62
110120	Tê de redução em aço galvanizado diâmetro 65x32mm (2.1/2"x1.1/4")	und	1	180,09	180,09
110121	Tê 90° de ferro galvanizado ø 32 mm (1.1/4")	und	3	97,92	293,76



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110122	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	2	177,78	355,56
110123	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	440,70	440,70
110124	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1.1/4" (32mm)	und	1	334,86	334,86
110125	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø32 mm (1.1/4")	und	3	93,46	280,38
110126	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	2	203,04	406,08
110127	Registro globo angular 45 graus, diam. 1.1/4"	und	1	207,62	207,62
110128	Tê de redução em aço galvanizado diâmetro 32x20mm (1.1/4"x3/4")	und	3	109,85	329,55
110129	União em ferro galvanizado diam. 3"	und	1	444,70	444,70
110130	Entrada de borda em ferro galvanizado diâmetro 75 mm, com flange	und	2	222,48	444,96
110131	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 15 cm, para fixação das bombas de incêndio, exclusive bombas	m2	0,24	278,42	66,82
110132	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito	und	1	2.115,05	2.115,05
110133	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	6.330,84	6.330,84
110134	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 3" (80mm)	und	1	1.231,85	1.231,85
110135	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 32mm (1.1/4")	m	0,5	87,33	43,66
110136	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	0,5	6,98	3,49
110137	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	11	12,24	134,64
110138	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm	und	8	17,02	136,16
110139	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, DN 75mm x 2.1/2"	und	4	55,02	220,08
110140	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	8	84,61	676,88
Total do Item 11:					28.206,94

12	PINTURA				
1201	SOBRE PAREDES E FORROS				
120101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvnil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	88,82	31,11	2.763,19
120102	Textura acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão	m2	636,07	28,19	17.930,81
120103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	636,07	40,97	26.059,78
120104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	88,82	40,31	3.580,33
1202	SOBRE METAL				
120201	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	88,18	55,25	4.871,94
1203	SOBRE CONCRETO				
120301	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvnil, Coral e	m2	89,84	48,93	4.395,87





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES
BDI : 31,01 %
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				
Total do Item 12:					59.601,92
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1301	PAVIMENTAÇÃO				
130101	Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	42,51	309,80	13.169,59
1302	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
130201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	144	12,94	1.863,36
1303	DIVERSOS EXTERNO				
130301	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer conforme projeto	m	9,55	727,24	6.945,14
130302	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	28,6	123,59	3.534,67
Total do Item 13:					25.512,76
Total da Planilha 5:					602.722,60





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 6 - PÁTIO COBERTO E ESCADA DO PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	88	21,02	1.849,76
010102	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	44	45,33	1.994,52
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	260,08	15,90	4.135,27
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	384,82	4,55	1.750,93
0104	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	384,82	10,42	4.009,82
Total do Item 01:					13.740,30
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	123,12	21,18	2.607,68
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	92,54	90,24	8.350,80
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	112,23	43,82	4.917,91
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	39,76	48,28	1.919,61
Total do Item 02:					17.796,00
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,82	953,83	3.643,63
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	214,44	116,66	25.016,57
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	26,76	965,48	25.836,24
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.093,77	13,90	15.203,40
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	248,82	14,76	3.672,58
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	193,26	14,12	2.728,83
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	150,06	143,00	21.458,58
030202	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	12,32	865,60	10.664,19
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A	kg	568,7	13,90	7.904,93

OAASIS/ORÇATECH





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 6 - PÁTIO COBERTO E ESCADA DO PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	462,18	14,76	6.821,77
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	177,29	14,12	2.503,33
030206	Forma cilíndrica de papelão para pilares - Ø 30 cm	m	73,79	146,55	10.813,92
030207	Forma cilíndrica de papelão para pilares - Ø 35 cm	m	4,5	215,17	968,26
0303	DIVERSOS				
030301	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,01	5.067,52	50,67
030302	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	2.880	6,05	17.424,00
0304	CONTROLE TECNOLÓGICO				
030401	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	15	27,12	406,80
030402	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	15	44,56	668,40
Total do Item 03:					155.786,10
04	COBERTURA				
0401	ESTRUTURA PARA TELHADO				
040101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura do Pátio e escada c/ perfil "U" laminado, aço estrutural ASTM A36, e perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A572 c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	6.662	38,71	257.886,02
040102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 190x240 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores em barra redonda 5/8" c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	18	223,80	4.028,40
040103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 150x150 mm, esp. 5/16" (8.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	12	97,98	1.175,76
040104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto, dim. 785X350 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv., inclusive chumbamento com vergalhões 12.5mm c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	1	672,75	672,75
040105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ligação das vigas metálicas, dim. 415x155 mm, esp. 5/8" (16.0mm) e chapa de apoio esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	4	453,40	1.813,60
0402	TELHADO				
040201	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 e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl.	m2	332,3	252,34	83.852,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 6 - PÁTIO COBERTO E ESCADA DO PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<i>çamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente</i>				
040202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência	m	46,68	52,30	2.441,36
040203	Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	50,06	63,24	3.165,79
040204	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência	m	3,4	93,80	318,92
	Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fixação				
0403	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvanume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência	m			
040301	Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix. de fix.	m	24,64	120,33	2.964,93
	CALHAS E RUFOS				
	Rufo em chapa de aço galvanizado espessura de 0.5 mm, desenvolvimento 400mm, inclusive acessório de fixação, pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m			
Total do Item 04:					358.320,11
05	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0501	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO, VIGAS BALDRAME E PAREDES				
050101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	272,05	66,37	18.055,95
050102	Pintura a base de asfalto, do tipo Igo 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	162,55	30,36	4.935,01
050103	Índice de impermeabiliz. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	71,44	373,49	26.682,12
Total do Item 05:					49.673,08
06	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0601	CONTRAPISO				
060101	Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	272,05	309,80	84.281,09
060102	Execução de acabamento camurçado em piso de concreto, utilizando máquina elétrica acabadora de piso	m2	14,69	39,00	572,91
Total do Item 06:					84.854,00
07	PINTURA				
0701	SOBRE CONCRETO				
070101	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	93,98	39,07	3.671,79
0702	SOBRE METAL				
070201	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	m2	412,95	34,91	14.416,08
	<i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 6 - PÁTIO COBERTO E ESCADA DO PAVIMENTO INFERIOR

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					18.087,87
08	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0801	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
080101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	384,82	1,79	688,82
0802	<i>PISOS EXTERNOS</i>				
080201	Execução de escada em concreto fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, inclusive fornecimento de lona, preparo de caixa e armação com tela dupla Q138	m2	14,69	488,12	7.170,48
0803	<i>CORRIMÃOS</i>				
080301	Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, diâm. 2" e 1" (h=1,10m), corrimão duplo de 2" (h=0,92 e 0,70m) e suporte de 3/4", inclusive pintura a óleo ou esmalte e chumbamento em piso	m	16,82	1.120,20	18.841,76
Total do Item 08:					26.701,06
09	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0901	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
090101	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	3	90,27	270,81
Total do Item 09:					270,81
10	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1001	<i>DIVERSOS</i>				
100101	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	8	92,69	741,52
Total do Item 10:					741,52
Total da Planilha 6:					725.970,85





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/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 manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	160,24	22,17	3.552,52
010102	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	108,62	45,42	4.933,52
010103	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	22,45	78,10	1.753,34
010104	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	3,36	30,84	103,62
010105	Retirada de portas, janelas e bacias de alumínio, inclusive alizares, caixilho, contramarco e acessórios, exclusive remoção de vidros	m2	28,53	14,59	416,25
010106	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	18,51	17,95	332,25
010107	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	6,81	4,48	30,50
010108	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento	m2	171,78	4,48	769,57
010109	Retirada de estrutura metálica para cobertura, sem reaproveitamento	m2	178,59	31,67	5.655,94
010110	Retirada manual cuidadosa de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive limpeza e empilhamento para reaproveitamento	m2	602,55	23,49	14.153,89
010111	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m3	7,38	341,58	2.520,86
010112	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	359,68	6,60	2.373,88
010113	Corte e destocamento manual de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	6	77,35	464,10
010114	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura acima de 5 metros e diâmetro maior que 50 cm, com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora	und	2	1.394,46	2.788,92
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	1.712,51	0,67	1.147,38
010202	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)	m2	1.712,51	0,75	1.284,38
010203	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	1.712,51	1,20	2.055,01
010204	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	1.712,51	0,79	1.352,88
010205	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	1.712,51	0,90	1.541,25
Total do Item 01:					47.230,06
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
020101	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	140,58	121,04	17.015,80
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive espalhamento do material e compactação utilizando compactador de placa vibratória	m3	600,58	148,70	89.306,24
020202	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	119,7	48,16	5.764,75
0203	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020301	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	119,7	21,18	2.535,24
Total do Item 02:					114.622,03

**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03	<i>PISO EXTERNO</i>				
0301	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
030101	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm e brita grad. c/ esp. de 7cm	m2	327,91	126,33	41.424,87
030102	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, colorido, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm e brita graduada c/ esp. de 7cm	m2	223,25	189,87	42.388,47
030103	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	361,7	84,53	30.574,50
030104	Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	57,9	309,80	17.937,42
Total do Item 03:					132.325,26

04	<i>PAISAGISMO</i>				
0401	<i>GRAMA E ÁRVORES</i>				
040101	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	708,94	44,99	31.895,21
040102	Fornecimento e plantio de Areca Bambu (Dypsis lutescens), porte mín. 1,5 m, abertura de cava de 50x50 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	33	319,07	10.529,31
040103	Fornecimento e plantio de Palmeira Gerivá (Syagrus Romanzoffiana), porte mín. 2.5m, abertura de cava 80x80cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca madeira (tutor)	und	11	634,61	6.980,71
040104	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	6	312,93	1.877,58
040105	Fornecimento e plantio de Ipê Roxo (Tabeluia Impetiginosa), porte mín. 3.0 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	2	274,30	548,60
040106	Fornecimento e plantio de Bambuzinho (Bambusa Gracilis), porte mín. 2,5 m, abertura de cava de 50x50 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	35	184,86	6.470,10
Total do Item 04:					58.301,51

05	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0501	<i>DIVERSOS EXTERNO</i>				
050101	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	11,52	298,27	3.436,07
050102	Blocos de concreto armado com dimensões de 60x60x60 cm, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	16	630,08	10.081,28
050103	Baldrames de concreto armado com dimensões de 15x30 cm, para travamento dos blocos de concreto de base de apoio dos pergolados, exclusive blocos, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	m	48	164,99	7.919,52
050104	Pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, c/ pilares Ø20cm, vigas Ø16cm e elementos sombreadores Ø10cm c/ afastamento mín. de 3cm e máx. de 5cm, incl. pintura c/ imunizante a duas demãos e verniz filtro solar fosco	m2	57,89	773,27	44.764,60
050105	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	6	599,06	3.594,36
050106	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	24	213,57	5.125,68
050107	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	18	299,06	5.383,08





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050108	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	17	1.374,39	23.364,63
0502	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
050201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.712,51	1,79	3.065,39
Total do Item 05:					106.734,61
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	GRADES E PORTÕES				
060101	Gradil Nylofor Padrão SEDU det. 43-R1, 2.50 X 2.10 m, mureta em alv. de bl. cerâmicos 10x20x20 cm, H=40 cm, com pilare e cinta de trav. em concreto arm. a cada 2,5 m, inclusive chap., reboco e pintura acrílica a 3 demãos.	m	5,49	798,20	4.382,11
060102	Fornecimento e inst. de portão de abrir, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 1.24x2.50m (PN.01)	und	2	3.485,30	6.970,60
060103	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. 2.27x2.50m (PN.02)	und	2	6.315,11	12.630,22
060104	Fornecimento e inst. de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 3,54x2.50m (PN.03)	und	1	8.993,27	8.993,27
Total do Item 06:					32.976,20
07	OUTRAS INSTALAÇÕES				
0701	INSTALAÇÃO DE GÁS				
070101	Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 4.05x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18 PARTE 01	und	1	28.126,01	28.126,01
070102	Instalação de gás em tubo de cobre classe "A" 22mm, inclusive conexões	m	40,77	246,10	10.033,49
070103	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	40,77	4,34	176,94
070104	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	38,67	87,75	3.393,29
0702	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
070201	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	258,60	258,60
070202	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	1	28,36	28,36
070203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	40,68	40,68
070204	Tubo de aço galv. com costura, incl. conexões, Ø65mm (21/2"), enterrado sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulicamente h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm	m	94,01	238,95	22.463,68

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070205	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	94,01	23,15	2.176,33
070206	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1	1.099,55	1.099,55
070207	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1	9.431,29	9.431,29
Total do Item 07:					77.228,22
08	PAREDES E PAINÉIS				
0801	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080101	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 3m, esp. 10cm e h=3m, revestido com chapisco e reboco, incl. pilares, cintas e sapatas	m	29,43	1.535,50	45.189,76
Total do Item 08:					45.189,76
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO E ALICERCES				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	17,66	66,37	1.172,09
090102	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	14,72	30,36	446,89
Total do Item 09:					1.618,98
10	PINTURA				
1001	SOBRE PAREDES E FORROS				
100101	Textura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão	m2	447,97	28,19	12.628,27
100102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	447,97	40,97	18.353,33
1002	SOBRE PISOS				
100201	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	65,11	16,32	1.062,59
Total do Item 10:					32.044,19
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1101	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC				
110101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	84,9	47,79	4.057,37
110102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	45,8	54,05	2.475,49
110103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	41,4	67,86	2.809,40
110104	Tubo de CPVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	49,1	234,32	11.505,11
110105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	82,9	105,12	8.714,44
110106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	3,8	158,23	601,27





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	70,5	191,22	13.481,01
1102	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
110201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	169,4	90,65	15.356,11
110202	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	118,7	133,03	15.790,66
110203	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	74,8	231,59	17.322,93
110204	Tubo PVC Vinilfort para esgoto no diâmetro de 250mm incluindo escavação e aterro com areia	m	66,3	516,77	34.261,85
110205	Tubo PVC Vinilfort para esgoto no diâmetro de 300mm incluindo escavação e aterro com areia	m	30,4	605,59	18.409,93
110206	Tubo aco galv. NBR5580 - CL media, DN 150 mm (6) - incl conexoes	m	26,4	607,76	16.044,86
110207	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 40 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	65,4	51,62	3.375,94
1103	CAIXAS DE INSPEÇÃO				
110301	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	18	1.104,44	19.879,92
110302	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	und	7	1.350,40	9.452,80
	<i>inclusive escavação e reaterro</i>				
110303	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	1	1.795,07	1.795,07
110304	Caixa de inspeção sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante	und	4	1.774,07	7.096,28
	<i>e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro</i>				
110305	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica	und	1	2.045,66	2.045,66
	<i>cor clara a duas demãos, inclusive escavação, reaterro e enchimento</i>				
110306	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	und	11	1.466,70	16.133,70
	<i>impermeabilizado, inclusive escavação e reaterro, joelho 90° c/ visita em PVC e plug PVC Ø100 mm</i>				
110307	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	1	1.693,53	1.693,53
110308	Caixa de gordura especial em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dim.150x100cm e Hmáx=1.4m, c/ tampas em ferro fundido Ø60cm e Ø80cm c/ fech. hermético, incl. laje em concreto armado esp.10cm, lastro em concr. magro esp.5cm	und	1	6.951,13	6.951,13
	<i>escavação, reaterro, bota-fora, revestimento interno c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3, c/ os cantos boleados, pintadas c/ tinta acrílica cor clara a três demãos e septo de concreto, conf. detalhe em projeto</i>				
1104	DRENAGEM				





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110401	Canaleta de concreto Fck=20MPa, L=20 cm e Hmédia=15 cm, com grelha em ferro fundido, c/ pintura esmalte sintético e fundo anticorrosivo, incluindo escavação e reaterro	m	11,5	408,88	4.702,12
110402	Canaleta tipo meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 400mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	24,4	120,70	2.945,08
1105	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
110501	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC	und	13	100,24	1.303,12
1106	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS				
110601	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,50 m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo para ligação ao filtro, escavação, reaterro e bota-fora, Hútil=2,10m, conf. Projeto. Altura total da fossa aproximadamente 3,00m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve	und	2	19.315,51	38.631,02
110602	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de conc, diâmetro 3,00 m, completo, incl. tampa c/visita 60cm, conc p/ fundo esp. 10cm, escav, reaterro e bota-fora, brita 4, fundo falso e tub saída esgoto 150mm, Hutil = 1,50 m, conf. proj Altura total do filtro aproximadamente 2,00m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve	und	2	23.934,77	47.869,54

Total do Item 11:	324.705,34
Total da Planilha 7:	972.976,16



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento	und	278	0,83	230,74
010102	Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores	und	3	81,48	244,44
010103	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	4	141,36	565,44
010104	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	237,98	237,98
010105	Retirada de poste em tubo de aço, inclusive chumbadores com altura de 5m, inclusive transporte para bota fora	und	1	239,28	239,28
0102	ESCAVAÇÕES				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	54,23	83,79	4.543,93
0103	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
010301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	22,83	90,24	2.060,17
010302	Lastro de areia	m3	34,22	319,25	10.924,73
0104	TRANSPORTES				
010401	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	40,82	48,28	1.970,78
010402	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	18,66	121,04	2.258,60
Total do Item 01:					23.276,09

02	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0201	ABRIGO PARA MEDIÇÃO				
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	2,68	3.095,96	8.297,17
020102	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 500mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	1,6	3.095,96	4.953,53
020103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, 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	3,36	654,57	2.199,35
020104	Fornecimento e instalação de portão de duas bandeiras, fabricado em tubo FG 1. 1/2" e tela arame galvanizado #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura esmalte sintético e instalação de trinco com porta cadeado e cadeado	m2	4,6	963,58	4.432,46
020105	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	2	49,44	98,88
0202	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
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	21	216,98	4.556,58
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	5	387,32	1.936,60
020203	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	573,55	573,55
0203	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	909	26,91	24.461,19
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	41	45,12	1.849,92
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. 1 1/4" (40,0mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	135,4	41,69	5.644,82
020304	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	7	49,29	345,03
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 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	80	39,79	3.183,20
020306	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	138	61,10	8.431,80
020307	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	10	87,61	876,10
020308	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	909	11,66	10.598,94
020309	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	41	10,06	412,46
020310	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/4", inclusive bucha e parafuso	und	136	9,72	1.321,92
020311	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	7	11,15	78,05
020312	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	1	19,04	19,04
020313	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 80 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 3"	und	12	48,30	579,60
0204	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
020401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação, marcas de referência MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	852	65,92	56.163,84
020402	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 50 x 50 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	84	153,75	12.915,00
020403	Eletrocalha metálica perfurada galv. a fogo, conf. norma NBR632, em chapa de ferro galv. chapa 16, dimensões 300x100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação, marcas de referência MOPA, CEMAR ou ANDALUZ	m	210	248,68	52.222,80
020404	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	6	161,68	970,08
020405	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	15	118,47	1.777,05
020406	Curva de inversão para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 ou equivalente	und	25	129,39	3.234,75
020407	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	170	13,32	2.264,40
020408	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	70	25,39	1.777,30
020409	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	31	21,03	651,93
020410	Emenda interna para perfilado tipo T emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	38	18,88	717,44
020411	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	18	19,73	355,14
0205	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	46	65,39	3.007,94
020502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	7	73,27	512,89
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	72,27	1.011,78
020504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	15	65,11	976,65
020505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	47	69,19	3.251,93
020506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	44	81,80	3.599,20
020507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	9	97,00	873,00
020508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	28	99,36	2.782,08
020509	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	19	94,03	1.786,57
020510	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	17	13,00	221,00
020511	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	15	21,17	317,55
020512	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	1	29,10	29,10
020513	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	28	97,07	2.717,96
020514	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	159,54	319,08
020515	Caixa de passagem 300x300x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	161,61	161,61
0206	CANALETAS E CONEXÕES				
020601	Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor, referência DT 14410.00 ou equivalente	m	165,33	270,54	44.728,37
020602	Tampa do tipo lisa plana com acabamento anodizado fosco para canaleta de alumínio nas dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), referência DT 15110.00 ou equivalente	m	165,33	77,07	12.741,98
020603	Curva horizontal de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38891.60 ou equivalente	und	12	184,66	2.215,92
020604	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente	und	34	52,43	1.782,62
020605	Adaptadores de eletrodutos 2xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47890.00 ou equivalente	und	14	106,64	1.492,96
020606	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para telefonia e lógica, referência DT 64441.10 ou equivalente	und	33	58,46	1.929,18
Total do Item 02:					304.359,29
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				
030101	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, und transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.14.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia	und	1	119.429,15	119.429,15



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0302	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
030201	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	3	3.489,08	10.467,24
030202	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	4	5.299,49	21.197,96
030203	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	3	5.814,30	17.442,90
030204	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 690A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	17.501,31	17.501,31
030205	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 230 A, capacidade p/ 56 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	6.007,46	6.007,46
0303	DISJUNTORES				
030301	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	70	32,73	2.291,10
030302	Mini-Disjuntor bipolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	91,14	182,28
030303	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	16	91,14	1.458,24
030304	Mini-Disjuntor tripolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	128,66	128,66
030305	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	28	128,66	3.602,48
030306	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	128,66	900,62
030307	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	131,31	262,62
030308	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	141,37	141,37
030309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 25A, curva C - 10KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	365,27	2.922,16
030310	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 10KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	358,99	1.435,96
030311	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	1.447,57	2.895,14
030312	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	792,40	1.584,80
030313	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2	514,42	1.028,84
030314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2	648,80	1.297,60
030315	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	2	707,47	1.414,94
030316	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	188,42	2.072,62
030317	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal	und	4	87,62	350,48




GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030318	175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	48	81,62	3.917,76
0304	FIOS E CABOS				
030401	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	15.224	11,56	175.989,44
030402	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	3.151	15,89	50.069,39
030403	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	850	19,21	16.328,50
030404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	2.172	26,06	56.602,32
030405	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	108	35,79	3.865,32
030406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	150	56,56	8.484,00
030407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	519	78,51	40.746,69
030408	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	485	101,18	49.072,30
030409	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 70,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	167	136,29	22.760,43
030410	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	107	177,49	18.991,43
030411	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 185,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	28	362,07	10.137,96
030412	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	20	45,76	915,20
030413	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	20	51,36	1.027,20
0305	ANILHAS E TERMINAIS				
030501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	213	1,44	306,72
030502	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	15	2,08	31,20
030503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 25.0 a 95.0 mm²	und	30	2,23	66,90
030504	Abracadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER	und	360	3,03	1.090,80



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	ELETRIC				
030505	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER	und	80	6,90	552,00
	ELETRIC				
030506	Terminal agulha 2,5 mm2	und	171	13,13	2.245,23
030507	Terminal agulha 4,0 mm2	und	92	13,35	1.228,20
030508	Terminal agulha 6,0 mm2	und	3	14,67	44,01
030509	Terminal agulha 10,0 mm2	und	6	17,58	105,48
030510	Terminal agulha 35,0 mm2	und	3	22,47	67,41
030511	Terminal olhal 2,5 mm2	und	163	14,04	2.288,52
030512	Terminal olhal 4,0 mm2	und	101	13,89	1.402,89
030513	Terminal olhal 6,0 mm2	und	12	14,87	178,44
030514	Terminal olhal 10,0 mm2	und	2	18,20	36,40
030515	Terminal olhal 16,0 mm2	und	2	17,94	35,88
030516	Terminal olhal 25,0 mm2	und	4	22,95	91,80
030517	Terminal olhal 35,0 mm2	und	8	23,48	187,84
030518	Terminal agulha 50,0 mm2	und	18	31,91	574,38
030519	Terminal olhal 70,0 mm2	und	8	35,18	281,44
030520	Terminal olhal 95,0 mm2	und	8	40,64	325,12
030521	Terminal olhal 185,0 mm2	und	10	63,46	634,60

Total do Item 03: **686.699,13**

04	APARELHOS ELÉTRICOS				
0401	LUMINÁRIAS				
040101	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca, aletas e refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 9W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S216 Lumicenter ou equivalente	und	24	194,41	4.665,84
040102	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente	und	264	251,71	66.451,44
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	15	288,51	4.327,65
040104	Luminária hermética p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S216IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x16W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	1	232,78	232,78
0402	PROJETORES				
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	8	181,72	1.453,76
0403	POSTES DE ILUMINAÇÃO				
040301	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	3	1.606,88	4.820,64
040302	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para uma pétala, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	3	1.567,55	4.702,65
040303	Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100, HBP-100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, ECP ou HDA Iluminação	und	9	710,28	6.392,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0404	VENTILADORES				
040401	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	44	428,48	18.853,12
040402	Ventilador tipo Tufão preto, diâmetro 60cm, inclinação regulável, sistema de oscilação, controle de velocidade e grade metálica removível	und	3	560,79	1.682,37
0405	INTERRUPTORES E TOMADAS				
040501	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	34	40,76	1.385,84
040502	Interruptor de quatro teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	12	144,96	1.739,52
040503	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1	94,43	94,43
040504	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	108	54,81	5.919,48
040505	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	20	68,47	1.369,40
040506	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	46,82	46,82
040507	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente	und	44	34,78	1.530,32
040508	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor vermelha, referência DX 99231.20 ou equivalente	und	4	42,67	170,68
040509	Interruptor simples tipo bloco na cor branca, referência DX 99330.00 ou equivalente	und	9	37,70	339,30
040510	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	33	14,20	468,60
0406	OUTROS APARELHOS				
040601	Campainha de alta potência timbre, marca de referência Pial, cod. 414.18	und	1	1.359,22	1.359,22

Total do Item 04: **128.006,38**

05	SISTEMA DE RECALQUE				
0501	QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS				
050101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.809,18	3.809,18
0502	BOMBAS				
050201	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	2.699,33	5.398,66
0503	AUTOMÁTICO DE BOIA				
050301	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 25A, cabo com 1,20m	und	2	148,24	296,48

Total do Item 05: **9.504,32**Total da Planilha 8: **1.151.845,21**

**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 9 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	13,8	83,79	1.156,30
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	8,28	11,59	95,96
010202	Lastro de areia	m3	5,52	319,25	1.762,26
0103	<i>TRANSPORTES</i>				
010301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	7,18	48,28	346,65
Total do Item 01:					3.361,17
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	4	723,52	2.894,08
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	521,13	26,91	14.023,60
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. 1 1/4" (40,0mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	24,1	41,69	1.004,72
020203	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	20,25	45,12	913,68
020204	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. 2.1/2", incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	81,71	85,47	6.983,75
020205	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	66,75	61,10	4.078,42
020206	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	522	11,66	6.086,52
020207	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/4", inclusive bucha e parafuso	und	25	9,72	243,00
020208	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	21	10,06	211,26
020209	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	82	11,15	914,30
020210	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	22	19,04	418,88
0203	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020301	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	31	13,32	412,92
020302	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	165,4	32,23	5.330,84
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	24	65,39	1.569,36
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel,	und	4	73,27	293,08



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 9 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020403	Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	13	72,27	939,51
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	65,11	260,44
020405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	91	69,19	6.296,29
020406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	44	81,80	3.599,20
0205	CANALETAS E CONEXÕES				
020501	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para telefonia e lógica, referência DT 64441.10 ou equivalente	und	50	58,46	2.923,00

Total do Item 02: **59.396,85**

03	TELEFONIA E REDE LÓGICA				
0301	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
030101	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	1	770,89	770,89
030102	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	1	961,43	961,43
030103	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	145,87	291,74
030104	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	7	38,48	269,36
030105	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	7	21,63	151,41
030106	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	12	98,28	1.179,36
030107	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	1.091,81	3.275,43
030108	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	345,67	1.037,01
030109	Tomada 4" x 2" com 1 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	68	34,87	2.371,16
030110	Crimpagem de conector RJ 45 Categoria 5e macho em cabos de rede, inclusive conector	und	136	16,52	2.246,72
030111	Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente	und	68	19,89	1.352,52
030112	Conector fêmea RJ 45 - Cat. 5e, referência QM 99040.00 ou equivalente	und	68	56,20	3.821,60
030113	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	90	14,20	1.278,00
030114	Patch Cord Multilan Extra Flexível Categoria 5E U/UTP RJ-45 - extensão de 1.50 m	und	68	30,15	2.050,20
030115	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	317	5,86	1.857,62
030116	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	70	8,50	595,00
030117	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	6	6,79	40,74
030118	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	68	61,38	4.173,84

Total do Item 03: **27.724,03**Total da Planilha 9: **90.482,05**

**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 10 - SISTEMA DE SPDA

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/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	67,5	83,79	5.655,82
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	67,5	11,59	782,32
010202	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	40,5	320,84	12.994,02
0103	<i>RECOMPOSIÇÃO DE PISO</i>				
010301	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	33,9	191,26	6.483,71
Total do Item 01:					25.915,87
02	<i>INSTALAÇÃO DO SPDA</i>				
0201	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</i>				
020101	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	20	70,20	1.404,00
020102	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm2, ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	40	33,11	1.324,40
020103	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm2), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	121	53,07	6.421,47
020104	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6	13,17	79,02
020105	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	32	56,41	1.805,12
020106	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido, dimensões 160x160 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10	507,26	5.072,60
0202	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020201	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	450	90,72	40.824,00
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm2, ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	21	49,72	1.044,12
020203	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	32	80,15	2.564,80
020204	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	25	333,89	8.347,25
020205	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	883,91	883,91
Total do Item 02:					69.770,69
Total da Planilha 10:					95.686,56



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 11 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0101	ABERTURAS E FECHAMENTOS				
010101	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	7	46,29	324,03
010102	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	20	145,42	2.908,40
Total do Item 01:					3.232,43
02	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0201	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
020101	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigoríferas	m	15	32,74	491,10
020102	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 3/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigoríferas	m	247	44,81	11.068,07
020103	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 5/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigoríferas	m	25	73,89	1.847,25
020104	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigoríferas	m	6	56,26	337,56
020105	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1.1/8" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigoríferas	m	134	136,45	18.284,30
020106	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1" esp. 9mm	m	95	157,64	14.975,80
020107	Instalação de Linha frigorífera para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante	m	261	93,15	24.312,15
020108	Fornecimento e carga de gás refrigerante R410A	kg	71	151,75	10.774,25
020109	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	116	76,04	8.820,64
0202	DUTOS				
020201	Duto Flexível em Alumínio 4"	m	12	25,64	307,68
020202	Duto Flexível em Alumínio 6"	m	4	28,78	115,12
020203	Duto Flexível em Alumínio 8"	m	3	41,06	123,18
020204	Duto em chapa de aço galvanizada #16, exclusive acessórios de fixação inclusive conexões	m2	16,45	536,94	8.832,66
020205	Duto em chapa de aço galvanizada #24, exclusive acessórios de fixação inclusive conexões	m2	22,12	322,25	7.128,17
020206	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação inclusive conexões	m2	391,25	260,83	102.049,73
020207	Isolamento de dutos com Fibra Cerâmica Aluminizada esp. 38 mm, Ref. Fyrewrap Elite 1.5 ou equivalente	m2	12,5	97,90	1.223,75
020208	Suporte para fixação dos dutos de renovação de ar em barra roscada, chumbadores parabol e perfilado perfurado 38x38mm	und	55	92,64	5.095,20
020209	Suporte para fixação de unidade ventiladora com barra roscada Ø3/8", chumbadores parabol e cantoneiras 2"x3/16"	und	6	266,42	1.598,52

Total do Item 02: **217.385,13**03 **APARELHOS DE AR-CONDICIONADO**


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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 11 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

BDI : 31,01 %

Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0301	AR CONDICIONADO				
030101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	1	3.058,69	3.058,69
030102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	2	4.741,68	9.483,36
030103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	1	5.524,05	5.524,05
030104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	4	7.853,99	31.415,96
030105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores <i>vibra-stop e controle sem fio</i>	und	18	11.263,35	202.740,30
030106	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 57.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores <i>vibra-stop e controle sem fio</i>	und	4	24.601,27	98.405,08
030107	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 80.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop <i>e controle sem fio</i>	und	3	15.189,45	45.568,35
0302	OUTROS EQUIPAMENTOS				
030201	Fornecimento e instalação de Grelhas de Dupla Deflexão com aletas verticais, dim. 200x150 mm, com Registro, ref. GDV-E-RG da Seimmei ou equivalente	und	1	225,08	225,08
030202	Fornecimento e instalação de Regulador de Ar Redondo, ref. RVA100 da Sicflux ou equivalente	und	2	94,19	188,38
030203	Fornecimento e instalação de Regulador de Ar Redondo, ref. RVA150 da Sicflux ou equivalente	und	3	129,30	387,90
030204	Fornecimento e instalação de Grelhas de Dupla Deflexão com aletas verticais, dim. 350x200 mm, com Registro, ref. GDV-E-RG da Seimmei ou equivalente	und	11	329,72	3.626,92
030205	Fornecimento e instalação de Grelhas de Dupla Deflexão com aletas verticais, dim. 450x200 mm, com Registro, ref. GDV-E-RG da Seimmei ou equivalente	und	1	381,08	381,08
030206	Fornecimento e instalação de Damper corta fogo c/ solenóide e chave fim de curso - HDCF+SL+CH 600x350	und	1	2.931,98	2.931,98
030207	Fornecimento e instalação de Ventilador com filtro G4 e M5, Ref. FH250 da Sicflux ou equivalente	und	1	4.754,56	4.754,56
030208	Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 924 L/s e pot. 1,5 CV, Ref. GVS 10/10 PP - Montagem - H90° EA1 da OTAM ou equivalente	und	1	13.806,69	13.806,69





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 11 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
Local : AV.NOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

BDI : 31,01 %
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030209	Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 924 L/s e pot. 1,0 CV, Ref. GVS 10/10 PP - Montagem - H180° EA1 da OTAM ou equivalente	und	1	8.027,13	8.027,13
030210	Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 1262 L/s e pot. 1,5 CV, Ref. GVS 12/12 PF - Montagem - H90° EA1 da OTAM ou equivalente	und	2	9.872,57	19.745,14
030211	Coifa lavadora central em chapa inox AISI #200, #20, dim.2800x1370x500 mm e Vazão de 2146 L/s, completa inclusive exaustor de 3 HP de potência, Ref. da coifa: Wash-Pull HTVI da Melting ou equiv. e Ref. do exaustor: RLS -G ARR.1 POSIÇÃO H90 da OTAM	und	1	41.794,85	41.794,85
Total do Item 03:					492.065,50
04	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0401	CANALETAS E CURVAS				
040101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm	m	139	59,11	8.216,29
Total do Item 04:					8.216,29
Total da Planilha 11:					720.899,35



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 12 - INSTALAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	27,82	78,10	2.172,74
010102	Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento	m3	48,87	341,58	16.693,01
010103	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), exclusive lastro, sem reaproveitamento	m2	183,05	27,68	5.066,82
010104	Retirada de forro em PVC	m2	183,05	9,64	1.764,60
010105	Demolição de estrutura metálica para telhado, inclusive remoção e transporte dos perfis para bota-fora	m2	256,16	27,53	7.052,08
010106	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento	m2	273,23	4,48	1.224,07
010107	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	6,72	30,84	207,24
010108	Retirada de portas, janelas e bacias de alumínio, inclusive alizares, caixilho, contramarco e acessórios, exclusive remoção de vidros	m2	28,16	14,59	410,85
010109	Retirada de quadro branco para pincel	und	4	56,78	227,12
010110	Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento	und	108	0,83	89,64
010111	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	2	141,36	282,72
010112	Retirada de eletrodutos aparentes diâmetro de até Ø1"	m	156	12,55	1.957,80
010113	Retirada de cabo de cobre, seção de 2.5 mm²	m	800	6,90	5.520,00
010114	Retirada de cabo de cobre, seção de 10.0 mm²	m	120	8,79	1.054,80
010115	Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 30x30 cm, Hmáx=0,50m, inclusive lastro e tampa de concreto	und	1	7,31	7,31
010116	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	154,78	121,04	18.734,57
0102	LOCAÇÃO				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	273,23	15,90	4.344,35
0103	ANDAIME				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	24	21,02	504,48
010302	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)	m	8	45,33	362,64
Total do Item 01:					67.676,84
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	93,87	83,79	7.865,36
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	312,9	43,82	13.711,27
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	66,55	90,24	6.005,47
0203	TRANSPORTES				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	35,52	48,28	1.714,90
Total do Item 02:					29.297,00
03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído)	m3	14,15	953,83	13.496,69



**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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 12 - INSTALAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030102	no custo) 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	14,39	116,66	1.678,73
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	40,99	934,15	38.290,80
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.034,05	13,90	42.173,29
0302	SUPER-ESTRUTURA				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	243,43	13,90	3.383,67
Total do Item 03:					99.023,18
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	VERGA/CONTRAVERGA				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	68,8	55,08	3.789,50
0402	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040201	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínima a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	226,24	98,59	22.305,00
040202	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	12,32	65,74	809,91
0403	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040301	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	27,86	143,32	3.992,89
040302	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	42,62	128,97	5.496,70
Total do Item 04:					36.394,00
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	4	496,42	1.985,68
050102	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm	m	40	30,51	1.220,40
0502	FERRAGENS				
050201	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	4	167,80	671,20
0503	PORTAS				
050301	Porta almofadada em madeira de lei, esp. 30mm para pintura, incl. dobradiças incl. dobradiças em latão cromado 3x21/2", excl. marco, alizar e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	4	1.509,29	6.037,16
Total do Item 05:					9.914,44





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 : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 12 - INSTALAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	JANELAS DE CORRER				
060101	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	28,16	880,99	24.808,67
Total do Item 06:					24.808,67
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	28,16	270,73	7.623,75
Total do Item 07:					7.623,75
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de cobertura metálica em perfil "U" enrijecido 150x60x20x3.42, e tubo quadrado 80x80x3.00, em aço estrutural ASTM A-36 com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilh 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	kg	1.494,14	41,05	61.334,44
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das terças metálicas, dim. 80x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos de ampola Ø1/2", c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	15	111,15	1.667,25
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), dim. 60x70mm, esp. 1/4 (6.35mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos de ampola Ø1/2", c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	6	252,38	1.514,28
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de suportes para ventiladores em perfil "U" enrijecido em aço estrutural ASTM A-36, 75x40x15x2.28 e vergalhão de aço CA-50 Ø10mm, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	291,24	41,10	11.969,96
080105	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3"	cm	192	9,69	1.860,48
0802	TELHADO				
080201	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 e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	308,22	252,34	77.776,23
080202	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	41,4	52,30	2.165,22
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	59,56	63,24	3.766,57
080204	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios	m	29,78	93,80	2.793,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 12 - INSTALAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	de fix.				
Total do Item 08:					164.847,79
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, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	14,39	30,36	436,88
Total do Item 09:					436,88
10	TETOS E FORROS				
1001	REBAIXAMENTOS				
100101	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m2	183,05	85,00	15.559,25
Total do Item 10:					15.559,25
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	24,64	10,42	256,74
1102	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110201	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	24,64	86,70	2.136,28
Total do Item 11:					2.393,02
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	183,05	36,94	6.761,86
1202	ACABAMENTOS				
120201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	183,05	121,81	22.297,32
120202	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	81,57	135,18	11.026,63
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	6,4	67,85	434,24
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. rejuntamento com cimento branco	m	108,24	66,20	7.165,48
120303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	25,6	105,80	2.708,48
Total do Item 12:					50.394,01
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
130101	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento	und	2	195,43	390,86
1302	DISJUNTORES				
130201	Disjuntor bipolar de 10 a 50 A	und	14	225,42	3.155,88

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 12 - INSTALAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130202	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	18	188,42	3.391,56
1303	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
130301	Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, multiplo, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	84	37,94	3.186,96
1304	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
130401	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	156	21,43	3.343,08
130402	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	360	26,91	9.687,60
1305	FIOS E CABOS				
130501	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	800	10,93	8.744,00
130502	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 10,0mm2	m	360	21,63	7.786,80
1306	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
130601	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	216,98	216,98

Total do Item 13: **39.903,72**

14	APARELHOS ELÉTRICOS				
1401	LUMINÁRIAS				
140101	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente	und	6	251,71	1.510,26
140102	Luminária de embutir, corpo em chapa de aço pintada, refletor e aletas, com duas lâmpadas de LED tubulares de 18W/127V, referência CAA01-E232 Lumicenter ou equ.	und	36	244,90	8.816,40
1402	INTERRUPTORES E TOMADAS				
140201	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	12	68,47	821,64
140202	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	4	94,43	377,72
140203	Interruptor bipolar de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	66,11	264,44
1403	VENTILADORES				
140301	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	24	428,48	10.283,52

Total do Item 14: **22.073,98**

15	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1501	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
150101	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	4	90,27	361,08

Total do Item 15: **361,08**

16	PINTURA				
1601	PINTURA SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
160101	Textura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão	m2	618,08	28,19	17.423,67

OAASIS/ORÇATECH



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1707501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PAULO GROBÉRIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 12 - INSTALAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)
Local : AVNOVE DE AGOSTO, SN, CENTRO, JAGUARÉ/ES
BDI : 31,01 %
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160102	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	618,08	39,07	24.148,38
1602	<i>PINTURA SOBRE MADEIRA</i>				
160201	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	20,16	64,29	1.296,08
160202	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	20,16	57,38	1.156,78
Total do Item 16:					44.024,91
17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1701	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	273,23	12,94	3.535,59
Total do Item 17:					3.535,59
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1801	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	4	9.427,70	37.710,80
Total do Item 18:					37.710,80
Total da Planilha 12:					655.978,91
Total Orçamento :					12.163.546,77

Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E
2026-D53B1T - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL
PAGINA 72 / 73
HASH: 0dba3e4b86800a1692f782aa67b3a15332de8adfc81c6da99e1697fd274be68. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BP3N-3HCE-RJA2-VM8G. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E
COMUNICAC em 02/06/2026.



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

KIARA CHAGAS

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 02/06/2026 08:25:48 -03:00

MATHEUS DIMANSKI COUTINHO

ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 02/06/2026 08:28:54 -03:00

ROGERIO GIGLIO

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 02/06/2026 09:09:29 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO, LEVANTAMENTO E
DESENVOLVIMENTO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 02/06/2026 08:30:35 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 02/06/2026 09:09:29 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-D53B1T>

