


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 : 1701101 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR NO MERCADO, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 33,25% (TABELA 2 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI 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 72,95% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.DER.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 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 OS SERVIÇOS 030501 E 030502 DA PLANILHA 02, 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;
- 12 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/OAS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.DER.ES.GOV.BR);
- 13 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 14 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;
- 15 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;
- 16 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 17 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENGª KIARA CHAGAS - CREA-ES-0049762/D;
- 18 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENGª KIARA CHAGAS - CREA-ES-0049762/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 : 1701101 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS
BDI : 33,25 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, S/Nº, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	322,37	644,74
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	210	225,98	47.455,80
010103	Portão em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	8,8	119,37	1.050,45
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)				
010201	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, 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 (2 utilizações)	m2	14,5	900,56	13.058,12
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	638,76	6.962,48
010203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	558,54	6.088,08
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m2	17,55	540,82	9.491,39
010205	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	17.370,20	17.370,20
010206	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, 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 (2 utilizações)	m2	12	201,25	2.415,00
010207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de 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 (2 utilizações)	m2	6	279,39	1.676,34
010208	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.365,64	1.365,64
010209	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25	53,30	1.332,50
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 25 m (2 utilizações)	m	25	69,49	1.737,25
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	25	135,30	3.382,50
0103	SEGURANÇA DO TRABALHO				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	1.890	1,32	2.494,80
010302	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	258,40	1.808,80
010303	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	263,02	1.841,14
010304	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm,	und	7	27,80	194,60




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 : 1701101 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS
BDI : 33,25 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, S/Nº, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos				
010305	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	41,37	579,18
010306	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	24,36	341,04
010307	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	10	508,59	5.085,90
010308	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	10	21,23	212,30
010309	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	30	44,95	1.348,50
010310	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	10	188,75	1.887,50

 Total do Item 01: **129.824,25**

 Total da Planilha 1: **129.824,25**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1701101 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 2 - MURO DE CONTENÇÃO

BDI : 33,25 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, S/Nº, 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	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	112,5	18,26	2.054,25
010102	Demolição mecânica completa de muros externos às edificações, considerando sapatas, cintas, vigas, pilares e alvenaria, incl. remoção de entulho decorrente da demolição (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo carga manual e/ou mecânica em caminhão e/ou caçamba estacionária, manobra, transporte e descarga em área licenciada	m	63,61	195,24	12.419,21
0102	<i>ANDAIME</i>				
010201	Andaime metálico para trabalho em muros, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	923,87	45,65	42.174,66
0103	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010301	Raspagem e limpeza do terreno (manual), inclusive transporte para bota-fora	m2	1.660,29	15,60	25.900,52
010302	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	20	1.414,00	28.280,00
010303	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura acima de 5 metros e diâmetro em torno de 30 cm, com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora	und	20	1.222,22	24.444,40
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	98,77	16,18	1.598,09
010402	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	3	1.139,77	3.419,31
0105	<i>PROJETO AS BUILT</i>				
010501	Complementação/As Built de projeto de estrutura de contenção (Prancha A1), exclusive plotagem	und	7	868,07	6.076,49
Total do Item 01:					146.366,93
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	1.501,58	21,71	32.599,30
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	146,06	44,57	6.509,89
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	16,75	91,78	1.537,31
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	3,23	303,57	980,53
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	1.930,28	49,01	94.603,02
020302	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias menores ou iguais a 50m, inclusive carga/descarga	m3	247,8	31,01	7.684,27
020303	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	5,12	123,11	630,32
Total do Item 02:					144.544,64




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 : 1701101 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 2 - MURO DE CONTENÇÃO

BDI : 33,25 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, S/Nº, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>MURO DE CORTINA ATIRANTADA</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	2,83	970,14	2.745,49
030102	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)	m ²	836,91	145,44	121.720,19
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma de armação para cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 6,3 mm	kg	140,77	18,35	2.583,12
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma de armação para cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm	kg	477,09	15,68	7.480,77
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma de armação para cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm	kg	22.322,37	12,66	282.601,20
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma de armação para cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12.5 mm	kg	33,12	11,01	364,65
030107	Concretagem de cortina de contenção, com concreto de 30MPa, através de bomba – fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	238,89	1.029,37	245.906,19
030108	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm	m	684	427,58	292.464,72
030109	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	684	33,51	22.920,84
030110	Tirante protendido para ancoragem em solo, constituído por 5 cordoalhas de 12,7mm. O custo inclui apenas o fornecimento e a confecção do cabo para o TRECHO LIVRE, inclusive proteção anticorrosiva.	m	342	261,36	89.385,12
030111	Tirante protendido para ancoragem em solo, constituído por 5 cordoalhas de 12,7mm. O custo inclui apenas o fornecimento e a confecção do cabo para TRECHO DE ANCORAGEM.	m	342	329,90	112.825,80
030112	Dreno barbacã, dn 75 mm, comprimento 72 cm, inclusive material drenante	und	90	49,12	4.420,80
030113	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da placa de ancoragem e cunha de grau da cortina atirantada, dim. 300x300 mm, esp. 1.1/2" (38,10mm). e pintura anticorrosivo	und	114	973,78	111.010,92
0302	<i>MURO DE CONCRETO CICLÓPICO</i>				
030201	Muro de arrimo em Concreto ciclópico 20MPa c/ 65% de pedra rachão Ømáx.=300mm, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma de tábua de madeira (utilização 5 vezes), seções típicas nas dim.: b=0.20m, B=0.55m e H=1.40m <i>inclusive drenos c/ brita 1, barbacans e manta bidim, exclusive escavação e reaterro, conforme detalhe em projeto</i>	m	31,15	812,01	25.294,11
0303	<i>ESCADA</i>				
030301	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,11	970,14	106,71
030302	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m ²	32,29	6,78	218,92
030303	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	36,63	118,66	4.346,51
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	316,21	14,14	4.471,20
030305	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	65,16	15,02	978,70
030306	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m ²)	m ²	35	43,27	1.514,45
030307	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m ²), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m ²	35	54,38	1.903,30
030308	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	35	1,11	38,85




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 : 1701101 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 2 - MURO DE CONTENÇÃO

BDI : 33,25 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, S/Nº, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030309	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	8,91	1.006,56	8.968,44
0304	<i>MURO DE FECHAMENTO</i>				
030401	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	116,3	145,44	16.914,67
030402	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	583,27	14,14	8.247,43
030403	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	5,52	906,38	5.003,21
030404	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50 diâm. 12.5mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv., execução de furos c/ prof. média de até 20 cm, excl. vergalhões	und	100	87,71	8.771,00
0305	<i>CONTROLE TECNOLÓGICO</i>				
030501	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	96	30,40	2.918,40
030502	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	96	45,04	4.323,84
0306	<i>DIVERSOS</i>				
030601	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	25,37	40,43	1.025,70
				Total do Item 03:	1.391.475,25
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
040101	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	3,6	189,20	681,12
0402	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	178,11	115,63	20.594,85
				Total do Item 04:	21.275,97
05	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0501	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
050101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldramas, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	48,2	30,87	1.487,93
050102	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível, com aplicação de 4 demãos, ref. Sikatop 107 Branco, Viaplus Top ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol ou Vedacit	m2	44,48	67,98	3.023,75
				Total do Item 05:	4.511,68
06	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</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 : 1701101 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 2 - MURO DE CONTENÇÃO

BDI : 33,25 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, S/Nº, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0601	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	178,11	10,59	1.886,18
0602	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
060201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	178,11	88,18	15.705,73
Total do Item 06:					17.591,91
07	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0701	<i>DRENAGEM PLUVIAL</i>				
070101	Canaleta tipo meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 400mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	246,29	122,44	30.155,74
070102	Escada hidráulica, dim.: 40x40cm, C= 3,80m, degraus em concreto armado fck 30 Mpa e armadura dupla em tela de aço CA-60 do tipo Q-196, paredes em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm revestida com argamassa de cimento e areia traço 1:3	und	1	2.626,25	2.626,25
070103	Escada hidráulica, dim.: 40x40cm, C= 5,75m, degraus em concreto armado fck 30 Mpa e armadura dupla em tela de aço CA-60 do tipo Q-196, paredes em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm revestida com argamassa de cimento e areia traço 1:3	und	1	4.084,09	4.084,09
070104	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, diâmetro 400mm, inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	5,5	1.185,69	6.521,29
070105	Bueiro simples tubular de concreto armado (BSTC) diâmetro 400mm, classe PA-2, inclusive escavação, reaterro, transporte e berço de concreto ciclópico	m	4,95	619,23	3.065,18
070106	Bueiro simples tubular de concreto armado (BSTC) diâmetro 600mm, classe PA-2, inclusive escavação, reaterro, transporte e berço de concreto ciclópico	m	34,8	919,04	31.982,59
070107	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	3	1.731,05	5.193,15
070108	Poço de visita em concreto armado, dim. externa 150x150cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 20cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos	und	1	6.872,52	6.872,52
070109	Fornecimento, transporte e montagem de grade de piso gs-A4-256 selmec ou equivalente, malha 30x100mm, altura 25mm, pintada com primer e pint. de acabamento, inclusive materiais p/ fixação	m2	0,6	2.778,58	1.667,14
Total do Item 07:					92.167,95
08	<i>PINTURA</i>				
0801	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
080101	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	178,11	27,58	4.912,27
080102	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	178,11	41,67	7.421,84
Total do Item 08:					12.334,11
09	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0901	<i>MUROS E FECHAMENTOS</i>				
090101	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta de bloco de concreto	m	60,32	825,87	49.816,47




GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1701101 - CONSTRUÇÃO DE MURO DA EEEFM PEDRO PAULO GROBÉRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2025

Planilha : 2 - MURO DE CONTENÇÃO

BDI : 33,25 %

Local : AVNOVE DE AGOSTO, S/Nº, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090102	canaleta 14x19x39cm cheio, H=40cm, inclusive chapisco, reboco e pintura acrílica a três demãos sobre selador acrílico, conforme detalhe 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. 1.50x2.50 m	und	1	3.921,91	3.921,91
0902	<i>PAISAGISMO</i>				
090201	Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio, inclusive transporte	m2	496,01	41,15	20.410,81
0903	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
090301	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	123,93	141,05	17.480,32
0904	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
090401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	98,77	1,83	180,74
				Total do Item 09:	91.810,25
				Total da Planilha 2:	1.922.078,69
				Total Orçamento :	2.051.902,94



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 13/03/2026 13:44:11 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 13/03/2026 14:05:46 -03:00

ROGERIO GIGLIO
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 13/03/2026 14:02:15 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 13/03/2026 14:05:46 (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-MQ1CC6>

