



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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/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 (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 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 ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,95% 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; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;"
- 10 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 11 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 12 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM 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 METÁLICA, CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TIPO TALHA DE CORRENTE OU EQUIVALENTE;
- 16 AS ESPECIFICAÇÕES DESSA PLANILHA SÃO COMPLEMENTADAS PELA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ANEXA AO PROCESSO LICITATÓRIO, TAIS COMO: PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES E DE QUANTITATIVOS;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2025**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 17 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPE (DISPONÍVEL EM WWW.DER.ES.GOV.BR);
- 18 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 19 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 20 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO RESPONSÁVEL DA SEDU PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 21 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDÁ CREA-ES 4356/D;
- 22 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D E TÉCNICA DE EDIFICAÇÕES RITYELLE MARIA SANTOS - CRT ES 09465379760; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO - ENGª CIVIL KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS - CREA-ES - 9548/D E TÉCNICA EDIFICAÇÕES JOSIANE MACHADO SARMENTO - CRT ES 16419163706; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGª BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES - 052595/D E TÉC. ELETROTÉCNICA TAYANE SILVA LANES - CRT ES 18032904719;
- 23 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG CIVILª JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGª BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA:ES - 052595/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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

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

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/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 4.0 m, padrão SEDU	m2	8	325,72	2.605,76
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	47,85	232,51	11.125,60
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	6,6	115,90	764,94
010104	Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações)	m	23,65	206,72	4.888,92
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.102,84	15.991,18
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	771,98	8.414,58
010203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	673,22	7.338,09
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	21,78	611,36	13.315,42
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	31.148,23	31.148,23
010206	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	268,47	3.221,64
010207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	361,89	2.171,34
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.858,19	2.858,19
010209	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	74,54	1.863,50
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. 50m (1 utilização)	m	50	50,53	2.526,50
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	138,55	2.771,00
0103	SEGURANÇA DO TRABALHO				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	50	1,28	64,00
010302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	50	7,64	382,00
010303	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	332,39	2.326,73

**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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 33,25 %**Local :** PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010304	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	313,28	2.192,96
010305	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	26,66	373,24
010306	Placa de sinalização de emergência de equipamentos de combate a incêndio e alarme conforme CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	38,38	537,32
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	22,37	313,18
010308	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	15	481,66	7.224,90
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	25	24,18	604,50
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	185,18	1.851,80
010311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	30	42,41	1.272,30
0104	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
010401	Mobilização de equipamentos	und	1	1.381,44	1.381,44
010402	Desmobilização de equipamentos	und	1	1.381,44	1.381,44
Total do Item 01:					130.910,70
Total da Planilha 1:					130.910,70


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	21,33	35,14	749,53
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	16,36	37,84	619,06
010103	Demolição de revestimento com azulejos	m2	20,88	67,58	1.411,07
010104	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	20,88	13,51	282,08
010105	Demolição de piso granilite	m2	7,75	37,52	290,78
010106	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	0,96	14,47	13,89
010107	Demolição de alvenaria	m3	0,52	81,11	42,17
010108	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,36	21,61	72,60
010109	Retirada de rodaparede de granito	m	14,2	4,76	67,59
010110	Retirada de forro em PVC	m2	610,89	9,07	5.540,77
010111	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	6.271,9	5,12	32.112,12
010112	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	305	10,29	3.138,45
010113	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	305	39,36	12.004,80
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	1.407,56	38,18	53.740,64
010202	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	84	16,20	1.360,80
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Administrativos	m2	1.910,41	7,27	13.888,68
010302	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Administrativos	m2	1.910,41	0,75	1.432,80
010303	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Administrativos	m2	1.910,41	2,96	5.654,81
010304	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	1.910,41	1,19	2.273,38
010305	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Administrativos	m2	1.910,41	1,48	2.827,40
Total do Item 01:					137.523,42
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	72	113,61	8.179,92
Total do Item 02:					8.179,92
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
030101	Fornecimento e instalação de parede em gesso acartonado (drywall), c/ duas faces simples (ST/ST), esp. 95mm, c/ isolamento termoacústico em lã de vidro, composta por chapas de 12.5mm, fix. em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm	m2	48,6	132,65	6.446,79
Total do Item 03:					6.446,79
04	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0401	MARCOS E ALIZARES				
040101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m, fixação em parede tipo drywall com preenchimento parcial de espuma expansiva	und	3	423,10	1.269,30
0402	PORTAS SEM VISOR				
040201	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	und	3	2.107,75	6.323,25
Total do Item 04:					7.592,55
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
050101	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, p/ fixação em drywall, exclusive vidro, dimensões: 1.20x1.20 m (J6)	m2	1,44	942,36	1.356,99
Total do Item 05:					1.356,99
06	VIDROS E ESPELHOS				
0601	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
060101	Vidro plano temperado liso, com 6 mm de espessura, instalado	m2	1,44	400,87	577,25
Total do Item 06:					577,25
07	COBERTURA				
0701	ESTRUTURA PARA TELHADO				
070101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	305	149,24	45.518,20
0702	TELHADO				
070201	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	305	65,32	19.922,60
Total do Item 07:					65.440,80
08	TETOS E FORROS				
0801	REBAIXAMENTOS				
080101	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	605,64	112,63	68.213,23
Total do Item 08:					68.213,23
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	22,31	9,78	218,19
0902	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
090201	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	22,31	80,84	1.803,54
Total do Item 09:					2.021,73
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				

**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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1001	LASTRO DE CONTRAPISO				
100101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	4,55	310,14	1.411,13
100102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	45,52	6,53	297,24
100103	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	45,52	25,00	1.138,00
100104	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm	m2	45,52	109,03	4.963,04
100105	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	24,19	34,74	840,36
100106	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	21,33	67,13	1.431,88
1002	ACABAMENTOS				
100201	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	24,19	172,33	4.168,66
100202	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	21,33	125,35	2.673,71
1003	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
100301	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	17,4	62,84	1.093,41
100302	Soleira em granito cinza andorinha polido, espessura de 2 cm e largura de 7 cm	m	5,4	45,08	243,43
100303	Soleira em granito cinza andorinha polido, espessura de 2 cm e largura de 30 cm	m	3,2	109,60	350,72
Total do Item 10:					18.611,58
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1101	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
110101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	14,25	53,97	769,07
1102	ENVELOPAMENTO				
110201	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm	m	14,25	78,44	1.117,77
Total do Item 11:					1.886,84
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS				
1201	EXTINTORES				
120101	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	10	313,28	3.132,80
120102	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	1	332,39	332,39
120103	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	1.047,27	1.047,27
1202	SINALIZAÇÃO				
120201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	4	35,84	143,36
120202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und	und	7	35,84	250,88



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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120203	CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	4	35,84	143,36
120204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434);	und	6	38,38	230,28
120205	CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	6	38,38	230,28
120206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434);	und	12	38,38	460,56
120207	CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	1	38,38	38,38
120208	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434);	und	12	26,66	319,92
120209	CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE").	m	166,6	20,92	3.485,27
1203	HIDRANTE				
120301	Placa de sinalização de emergência de equipamentos de combate a incêndio e alarme conforme CODIGO 23 - 224(NBR 13.434);	und	6	3.126,72	18.760,32
1204	TUBOS				
120401	CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	m	166,6	315,43	52.550,63
120402	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434);	und	112	12,93	1.448,16
1205	CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")				
120501	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	23	90,78	2.087,94
1206	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
120601	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	und	6	165,35	992,10
120602	Abrigo 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	6	129,84	779,04
120603	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	und	49	195,33	9.571,17
120604	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	2	272,06	544,12
120605	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	und	1	3.365,28	3.365,28
1207	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
120701	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	1	154,46	154,46
1208	BOMBA				
120801	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	4	137,11	548,44
120802	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.	und			
120803	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und			
120804	Fornecimento e instalação de Detector termovelocímetro endereçável para teto	und			
120805	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und			
120806	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS				
120807	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou	und			


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	iguais a 75 mm				
Total do Item 12:					100.616,41
13	PINTURA				
1301	SOBRE PAREDES E FORROS				
130101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, m2 referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente		1.908,82	24,44	46.651,56
130102	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.303,17	29,78	38.808,40
130103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	605,64	36,50	22.105,86
130104	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	3.550,17	29,50	104.730,01
130105	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	1.363,79	25,09	34.217,49
130106	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	4.913,96	29,70	145.944,61
1302	SOBRE MADEIRA				
130201	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	168,1	63,77	10.719,73
130202	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	168,1	57,80	9.716,18
130203	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	217,98	34,80	7.585,70
130204	Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m2	168,1	2,31	388,31
1303	SOBRE METAL				
130301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	13,44	64,23	863,25
1304	SOBRE PISOS				
130401	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	21,34	30,53	651,51
Total do Item 13:					422.382,61
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1401	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
140101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.910,41	12,03	22.982,23
Total do Item 14:					22.982,23
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1501	COMUNICAÇÃO VISUAL				
150101	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	45	24,88	1.119,60
1502	DIVERSOS INTERNOS				
150201	Mobilização de mobiliário e equipamentos em salas de até 30m², inclusive proteção com lona	und	40	166,75	6.670,00
150202	Mobilização de mobiliário e equipamentos em salas de 30m² a 50m², inclusive proteção com lona	und	20	317,37	6.347,40
150203	Mobilização de mobiliário e equipamentos em salas de 50m² a 100m², inclusive proteção com lona	und	6	516,37	3.098,22
150204	Mobilização de mobiliário e equipamentos em salas acima de 100m², inclusive proteção com lona	und	8	795,98	6.367,84
Total do Item 15:					23.603,06
16	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1601	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA				
160101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	582	14,79	8.607,78
160102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 32 disjuntores	und	7	169,25	1.184,75
160103	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2"	m	1.746	14,79	25.823,34
160104	Retirada de cabos elétricos, de forma manual	m	5.238	0,75	3.928,50
1602	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE CIVIL				
160201	Demolição de alvenaria	m3	0,31	81,11	25,14
1603	TRANSPORTES				
160301	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	98,45	113,61	11.184,90
Total do Item 16:					50.754,41
17	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1701	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
170101	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	1.126,5	25,78	29.041,17
170102	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	18	47,62	857,16
170103	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (80mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	4,5	89,36	402,12
170104	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	495	92,09	45.584,55
170105	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	428	11,25	4.815,00
170106	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	18	10,19	183,42
170107	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	5	12,67	63,35
170108	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	86	17,94	1.542,84
170109	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	14	43,59	610,26
170110	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	5	112,57	562,85

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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1702	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
170201	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	399	62,91	25.101,09
170202	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv.	m	57,5	169,79	9.762,92
170203	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	185	215,79	39.921,15
170204	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.	und	6	85,53	513,18
170205	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.	und	4	69,21	276,84
170206	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	14	94,43	1.322,02
170207	Redução concêntrica para eletrocalha metálica de 200x100 para 100x100mm, galvanizada	und	6	134,13	804,78
170208	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	190	14,11	2.680,90
170209	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	14	25,42	355,88
170210	Curva invertida interna para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	18	21,44	385,92
170211	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	41	19,84	813,44
170212	Emenda interna para perfilado tipo T emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	19	17,82	338,58
170213	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	1	19,03	19,03
1703	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
170301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equival.	und	232	56,60	13.131,20
170302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	43	60,88	2.617,84
170303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	32	61,87	1.979,84
170304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	28	65,53	1.834,84
170305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	140	64,28	8.999,20
170306	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	131	75,01	9.826,31
170307	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	80,98	647,84
170308	Caixa de embutir 4x2" DRYFIX, ref.: Tigre 21.00.701.3 ou equivalente	und	8	11,90	95,20
170309	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	1	71,09	71,09
170310	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	168,64	337,28

Total do Item 17: 205.499,09

18 *INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*
 1801 *QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO*



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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180101	Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 690A, capacidade p/ 36 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	20.343,65	20.343,65
180102	Quadro de fab. esp. 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 34 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	2	5.267,00	10.534,00
180103	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR Quadro de fab. esp. 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 250A, Imáx. barram. secundário 120A, capacidade p/ 36 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	3	5.933,10	17.799,30
180104	Quadro com espaço para DR Quadro de fab. esp. 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 250A, Imáx. barram. secundário 120A, capacidade p/ 48 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	2	7.158,95	14.317,90
1802	DISJUNTORES				
180201	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	83	30,89	2.563,87
180202	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	86,89	260,67
180203	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	86,89	955,79
180204	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	86,89	695,12
180205	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	93,26	466,30
180206	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	126,20	252,40
180207	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	442,91	442,91
180208	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	621,78	1.243,56
180209	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	685,81	1.371,62
180210	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, 25KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	1.229,96	7.379,76
180211	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	694,98	1.389,96
180212	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 600 A, 50KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND	1	2.681,39	2.681,39
180213	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	28	79,87	2.236,36
180214	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	131,92	527,68
180215	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	179,75	1.258,25
1803	FIOS E CABOS				
180301	Cabo flexível, com isol. de 750 V 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 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	11.405	9,09	103.671,45
180302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com	m	2.645,5	11,03	29.179,86

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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180303	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Cabo flexível, com isol. de 750 V 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 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.124,5	13,50	15.180,75
180304	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 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	629,5	30,45	19.168,27
180305	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 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	137,5	46,66	6.415,75
180306	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 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	263	60,64	15.948,32
180307	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 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	186	83,19	15.473,34
180308	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 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	39	154,54	6.027,06
180309	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 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	155	304,84	47.250,20
180310	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 3x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	721	31,71	22.862,91
180311	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	20	45,40	908,00
180312	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	30	49,77	1.493,10
1804	ANILHAS E TERMINAIS				
180401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	1.299	1,29	1.675,71
180402	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	190	1,92	364,80
180403	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm²	und	210	2,04	428,40
180404	Terminal agulha 2,5 mm2	und	88	12,37	1.088,56
180405	Terminal agulha 4,0 mm2	und	25	12,89	322,25
180406	Terminal agulha 6,0 mm2	und	48	12,89	618,72
180407	Terminal agulha 10,0 mm2	und	3	16,86	50,58
180408	Terminal agulha 16,0 mm2	und	12	17,62	211,44
180409	Terminal agulha 25,0 mm2	und	6	20,93	125,58
180410	Terminal agulha 35,0 mm2	und	18	22,93	412,74
180411	Terminal olhal 2,5 mm2	und	176	13,35	2.349,60
180412	Terminal olhal 4,0 mm2	und	50	13,80	690,00
180413	Terminal olhal 6,0 mm2	und	61	14,19	865,59
180414	Terminal olhal 10,0 mm2	und	2	16,19	32,38
180415	Terminal olhal 16,0 mm2	und	16	17,82	285,12
180416	Terminal olhal 25,0 mm2	und	4	21,93	87,72
180417	Terminal olhal 35,0 mm2	und	6	22,47	134,82
180418	Terminal olhal 50,0 mm2	und	8	31,86	254,88
180419	Terminal olhal 95,0 mm2	und	2	39,20	78,40


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180420	Terminal olhal 185,0 mm2	und	8	63,48	507,84
180421	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	240	3,06	734,40
180422	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	170	6,26	1.064,20
Total do Item 18:					382.683,23

19	APARELHOS ELÉTRICOS				
1901	LUMINÁRIAS				
190101	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente.	und	15	215,73	3.235,95
190102	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	226	269,79	60.972,54
190103	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	8	227,55	1.820,40
1902	PROJETORES				
190201	Projeto externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	6	226,27	1.357,62
1903	VENTILADORES				
190301	Ventilador tipo Tufão preto, diametro 60cm, inclinação regulável, sistema de oscilação, controle de velocidade e grade metálica removível	und	7	520,19	3.641,33
1904	INTERRUPTORES E TOMADAS				
190401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	39	42,07	1.640,73
190402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3	71,29	213,87
190403	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	100,50	201,00
190404	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	10	51,67	516,70
190405	Interruptor de duas teclas paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	76,30	76,30
190406	Interruptor de três teclas paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	100,92	201,84
190407	Interruptor de uma tecla intermediário 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	73,74	73,74
190408	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	58	49,44	2.867,52
190409	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	99	81,28	8.046,72
190410	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	39	56,71	2.211,69
1905	OUTROS APARELHOS				
190501	Timer digital 100-240VAC 16A 24HRS	und	1	153,04	153,04
Total do Item 19:					87.230,99

20	PINTURA DE ELETRODUTO				
2001	ELETRODUTO INCÊNDIO				
200101	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	41,7	64,23	2.678,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 20:					2.678,39
21	SERVIÇOS PRELIMINARES DESTINADOS AO CABEAMENTO ESTRUTURADO				
2101	RETIRADAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
210101	Retirada de Mini Rack de Parede Padrão 19"	und	4	60,95	243,80
210102	Retiradas de pontos de rede e telefonia	und	157	14,79	2.322,03
210103	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2"	m	942	14,79	13.932,18
2102	TRANSPORTES				
210201	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	14,34	113,61	1.629,16
Total do Item 21:					18.127,17
22	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
2201	ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS				
220101	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	625,5	25,78	16.125,39
220102	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	9	47,62	428,58
220103	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (80mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	9	89,36	804,24
220104	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	625	11,25	7.031,25
220105	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	9	10,19	91,71
220106	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	9	12,67	114,03
220107	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	19	17,94	340,86
220108	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	43,59	305,13
220109	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 5 x 5 x 7 cm	und	4	50,02	200,08
2202	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
220201	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	239	33,17	7.927,63
220202	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	80	62,91	5.032,80
220203	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	3	17,82	53,46
220204	Emenda interna para perfilado tipo L em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	1	19,03	19,03
220205	Saída lateral de eletrocalha para perfilado	und	13	16,87	219,31
220206	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	127	14,11	1.791,97
2203	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
220301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	124	56,60	7.018,40
220302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	52	60,88	3.165,76


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
220303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	11	67,78	745,58
220304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	20	65,53	1.310,60
220305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	34	64,28	2.185,52
220306	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	75,01	75,01
220307	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	7	11,90	83,30
220308	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	8	168,64	1.349,12

 Total do Item 22: **56.418,76**

23	TELEFONIA E REDE LÓGICA				
2301	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
230101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	2	2.777,36	5.554,72
230102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	5	145,66	728,30
230103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	28	46,45	1.300,60
230104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	28	24,48	685,44
230105	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	14	1.413,69	19.791,66
230106	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	14	674,27	9.439,78
230107	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	96,95	193,90
230108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	41	37,42	1.534,22
230109	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	135	38,34	5.175,90
230110	Conector RJ 45 CAT6 macho	und	622	18,54	11.531,88
230111	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	138	62,51	8.626,38
230112	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	12.795	7,50	95.962,50
230113	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 6 Fibras 9/125 nm Tipo do polimento APC	m	17	22,47	381,99
230114	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	7	7,06	49,42
230115	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	311	38,54	11.985,94
230116	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19" Tipo do polimento APC	und	2	924,57	1.849,14
230117	Patch cord optico Duplex Multimodo 9/125 SC/SC - 2,5m Tipo do polimento APC	und	14	86,07	1.204,98
230118	Adaptadores Ópticos LC -Singlemode (MM) (9)	und	10	28,86	288,60

 Total do Item 23: **176.285,35**

24	RETIRADAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
2401	RETIRADA DE APARELHOS				
240101	Retirada cuidadosa de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split para reaproveitamento	und	20	208,34	4.166,80

 Total do Item 24: **4.166,80**

25	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
2501	ABERTURAS E FECHAMENTOS				


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
250101	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	39	43,59	1.700,01
250102	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	65,5	38,90	2.547,95
250103	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente	dm3	35	9,05	316,75
250104	Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em concreto armado, em formato de placas, dimensões 35x15 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m	6,5	206,06	1.339,39
250105	Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em concreto armado, em formato de placas, dimensões 40x20 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m	6,5	229,58	1.492,27

 Total do Item 25: **7.396,37**

 26 **INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**

 2601 **CANALETAS E CURVAS**

260101 Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm m 40 52,35 2.094,00

 Total do Item 26: **2.094,00**

 27 **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**

 2701 **INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**

270101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	27,5	31,05	853,87
270102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	242	42,11	10.190,62
270103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	27,5	54,02	1.485,55
270104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	77	66,41	5.113,57
270105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	165	97,10	16.021,50
270106	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	269,5	159,34	42.942,13
270107	Gás refrigerante R410A	kg	12,82	101,71	1.303,92
270108	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" und 74 56,91 4.211,34	und	74	56,91	4.211,34

 Total do Item 27: **82.122,50**

 28 **APARELHOS DE AR-CONDICIONADO**

 2801 **AR CONDICIONADO**

280101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	3.751,36	7.502,72
280102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	5.278,82	10.557,64
280103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	7	6.851,54	47.960,78
280104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra	und	8	16.355,69	130.845,52
280105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU's 220V -	und	5	12.313,71	61.568,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL
Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES
BDI : 33,25 %
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores				

Total do Item 28: 258.435,21

Total da Planilha 2: 2.221.327,68


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de alvenaria	m3	0,43	81,11	34,87
010102	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	429,52	16,67	7.160,09
010103	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	70,32	37,84	2.660,90
010104	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	21,5	10,29	221,23
010105	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	21,5	39,36	846,24
010106	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento	m2	247,5	16,20	4.009,50
010107	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	16,8	18,08	303,74
010108	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	3,84	446,67	1.715,21
010109	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	364,64	5,12	1.866,95
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	12	16,20	194,40
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	39,7	14,59	579,22
0104	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010401	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	990,28	1,16	1.148,72
010402	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Administrativos	m2	348,84	0,75	261,63
010403	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	36,48	0,65	23,71
010404	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	348,84	0,88	306,97
010405	Complementação/As Built de projeto estrutural, inclusive fundação, de Edifícios Administrativos	m2	36,48	4,39	160,14
0105	<i>PROJETO EXECUTIVO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS</i>				
010501	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Administrativos	m2	36,48	10,07	367,35
0106	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010601	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	1	1.389,76	1.389,76
Total do Item 01:					23.250,63
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCOVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	28,42	77,43	2.200,56
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	98,02	40,49	3.968,82
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	17,16	83,39	1.430,97
020202	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	6	228,47	1.370,82
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	65,57	113,61	7.449,40



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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020302	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	14,64	50,25	735,66

Total do Item 02: 17.156,23

03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
030101	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	10,59	112,68	1.193,28
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	474,84	15,00	7.122,60
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,5	986,49	7.398,67
030104	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	37	1,20	44,40
030105	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,25	892,97	1.116,21
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	58,17	15,00	872,55
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	3	29,17	87,51
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	3	48,66	145,98
0304	DIVERSOS				
030401	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	17,8	80,90	1.440,02

Total do Item 03: 19.421,22

04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
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	7,2	234,48	1.688,25
0402	VERGAS/CONTRAVERGA				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	13,2	230,27	3.039,56
0403	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040301	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	12	180,75	2.169,00
0404	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040401	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.	m2	45,88	97,30	4.464,12



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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm				
Total do Item 04:					11.360,93
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	GRADES E PORTÕES				
050101	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	13,2	1.342,21	17.717,17
Total do Item 05:					17.717,17
06	COBERTURA				
0601	ESTRUTURA PARA TELHADO				
060101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil "U" enrijecido em aço estrutural ASTM-A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive equipamento para içamento, apoio e segurança para instalação dos perfis metálicos, tipo talha manual ou equivalente	kg	129,05	42,41	5.473,01
060102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das placas de base, dim. 200x220 mm, esp.3/8" (9.53mm), em aço estrutural ASTM A-36, inclusive chumbadores químicos Ø3/8", comprimento de ancoragem 90 mm, tipo RM10 da Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	8	99,71	797,68
060103	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm	und	16	85,55	1.368,80
0602	TELHADO				
060201	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvalume, chapas superior e inferior trapez. esp. 0.43mm, pint. de fábrica nas duas faces na cor branca, incl. acess. fix. 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	36,48	259,42	9.463,64
0603	RUFOS E CALHAS				
060301	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	6,4	98,72	631,80
060302	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	11,4	70,13	799,48
060303	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	12,8	40,36	516,60
Total do Item 06:					19.051,01
07	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0701	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
070101	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	6	26,77	160,62
070102	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	30,73	62,69	1.926,46



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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					2.087,08
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0801	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	116,06	9,78	1.135,06
0802	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080201	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	116,06	80,84	9.382,29
Total do Item 08:					10.517,35
09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	LASTRO DE CONTRAPISO				
090101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	7,51	310,14	2.329,15
090102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	107,22	6,53	700,14
090103	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	70,32	25,00	1.758,00
090104	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm	m2	70,32	109,03	7.666,98
090105	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	22,09	67,13	1.482,90
0902	ACABAMENTOS				
090201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	316,89	125,35	39.722,16
Total do Item 09:					53.659,33
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1001	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	7,65	31,34	239,75
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	53,28	37,90	2.019,31
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	4,53	48,72	220,70
1002	REGISTROS E VÁLVULAS				
100201	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	113,37	113,37
100202	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	230,78	230,78
1003	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
100301	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	2	7,04	14,08
100302	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	16,27	32,54
100303	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4"	und	1	30,67	30,67
100304	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	1	45,16	45,16
100305	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	52,30	104,60
1004	DIVERSOS				
100401	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	1	20,92	20,92


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1005	ADAPTADORES E CONEXÕES FG				
100501	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	1	350,79	350,79
1006	ENVELOPAMENTO				
100601	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm	m	53,28	78,44	4.179,28
Total do Item 10:					7.601,95
11	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS				
1101	EXTINTORES				
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	2	313,28	626,56
110102	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2	364,97	729,94
1102	SINALIZAÇÃO				
110201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	1	38,38	38,38
110202	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")	und	1	38,38	38,38
110203	Placa de sinalização de emergência de equipamentos de combate a incêndio e alarme conforme CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	38,38	76,76
110204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	45,64	45,64
110205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	1	38,38	38,38
110206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	38,38	38,38
110207	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	1,76	13,82	24,32
110208	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	3,03	20,92	63,38
110209	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	3,36	22,13	74,35
110210	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	26,66	26,66
1103	TUBOS				
110301	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões	m	1,76	139,62	245,73
110302	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	3,03	315,43	955,75
110303	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	3,36	279,36	938,64
110304	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	18,95	385,56	7.306,36
1104	BOMBA				
110401	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga,	und	1	154,46	154,46


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110402	em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)				
110402	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 10CV, Modelo BPI-22 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente, para vazão 24,37m³/h e Hman 42,77mca	und	1	12.356,43	12.356,43
110403	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm² e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	203,13	203,13
110404	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	177,64	177,64
110405	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	952,92	952,92
110406	Quadro de comando de bomba de incêndio motor trifásico 10cv - 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	2.265,77	2.265,77
110407	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3")	und	1	1.073,69	1.073,69
110408	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola 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	950,66	950,66
110409	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	690,25	690,25
110410	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	2	722,36	1.444,72
110411	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	551,12	551,12
110412	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	113,37	113,37
1105	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
110501	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	1	90,78	90,78
110502	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L	und	1	421,56	421,56
1106	LAUDOS TÉCNICOS				
110601	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	829,32	829,32
1107	HIDRANTE				
110701	Abrigo 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	1	3.126,72	3.126,72
110702	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	1.159,38	1.159,38
110703	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1	9.086,69	9.086,69
1108	ENVELOPAMENTO				
110801	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm	m	18,95	78,44	1.486,43



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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 11:					48.402,65
12	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1201	RESERVATÓRIOS				
120101	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 20.000 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	1	22.554,45	22.554,45
Total do Item 12:					22.554,45
13	PINTURA				
1301	SOBRE PAREDES E FORROS				
130101	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	57,43	29,50	1.694,18
130102	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	117,71	36,76	4.327,01
130103	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	364,64	29,70	10.829,80
130104	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	424,92	25,09	10.661,24
1302	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
130201	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	21,6	44,75	966,60
130202	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	12,75	15,46	197,11
1303	SOBRE METAL				
130301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	43,2	64,23	2.774,73
130302	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 Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos	m2	12,34	35,15	433,75
1304	SOBRE PISOS				
130401	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	461,33	30,53	14.084,40
130402	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	m	250,1	38,08	9.523,80
Total do Item 13:					55.492,62
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1401	PAVIMENTAÇÃO				
140101	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm, brita	m2	247,5	156,28	38.679,30



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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140102	graduada c/ esp. de 7cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso	m	51	88,08	4.492,08
140103	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	5,8	262,66	1.523,42
140104	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	199,85	294,32	58.819,85
140105	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	30,06	114,09	3.429,54
1402	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	m2	990,28	12,03	11.913,06
140201	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
140201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	990,28	12,03	11.913,06
Total do Item 14:					118.857,25

15	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1501	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA				
150101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	12	14,79	177,48
150102	Retirada de cabos elétricos, de forma manual	m	108	0,75	81,00
150103	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2"	m	36	14,79	532,44
150104	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 32 disjuntores	und	1	169,25	169,25
150105	Retirada de quadro de distribuição geral de baixa tensão (QGBT)	und	1	266,35	266,35
150106	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	221,05	221,05
1502	ESCAVAÇÕES				
150201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	25,8	77,43	1.997,69
1503	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
150301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	10,32	83,39	860,58
150302	Lastro de areia	m3	15,48	303,01	4.690,59
1504	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO				
150401	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	172	78,44	13.491,68
1505	TRANSPORTES				
150501	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	2,05	113,61	232,90
150502	Transporte de material escavado para boca-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	20,12	50,25	1.011,03
Total do Item 15:					23.732,04

16	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1601	ABRIGO P/ MEDIÇÃO				
160101	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	3,2	2.934,62	9.390,78


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160102	Fornecimento e instalação de portão de abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura epóxi a duas demãos e uma demão de primer epóxi, inst. de gonzo 1", trinco	m2	5,8	997,51	5.785,55
160103	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	2	61,39	122,78
1602	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
160201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4	546,59	2.186,36
160202	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	2	207,87	415,74
1603	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
160301	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	10	25,78	257,80
160302	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	29,5	35,07	1.034,56
160303	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	72,5	36,58	2.652,05
160304	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 4" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	23	81,46	1.873,58
160305	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	13,5	92,09	1.243,21
160306	Eletroduto em aço galvanizado, diâmetro externo 60mm (2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 2"	m	13,5	178,00	2.403,00
160307	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 110mm (4"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 4"	m	49	302,25	14.810,25
160308	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	10	11,25	112,50
1604	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
160401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	54,5	62,91	3.428,59
160402	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	5	169,79	848,95
160403	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	5	14,11	70,55
160404	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	2	19,03	38,06
1605	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
160501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equival.	und	11	56,60	622,60
160502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	60,88	243,52
160503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	65,53	327,65
160504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	61,87	247,48
160505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel,	und	1	75,01	75,01

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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160506	Tramontina ou equivalente Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	168,64	168,64
Total do Item 16:					48.359,21
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1701	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				
170101	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, und transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. Padrão técnico ELFSM, EXCLUSIVE mureta e entrada subterrânea utilizando mufla terminal 15KV uso externo c/ disp 25mm2.		1	130.712,56	130.712,56
1702	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
170201	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II- 34DIN-CEMAR ou equiv	und	1	930,71	930,71
1703	DISJUNTORES				
170301	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	30,89	185,34
170302	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	126,20	126,20
170303	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	79,87	319,48
1704	FIOS E CABOS				
170401	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 3x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	112	31,71	3.551,52
170402	Cabo flexível, com isol. de 750 V 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 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	545,7	9,09	4.960,41
170403	Cabo flexível, com isol. de 750 V 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 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	48,5	11,03	534,95
170404	Cabo flexível, com isol. de 750 V 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 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	46,5	21,23	987,19
170405	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	312	22,08	6.888,96
170406	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	45,40	227,00
170407	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	1	49,77	49,77
1705	ANILHAS E TERMINAIS				
170501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	69	1,29	89,01
170502	Terminal agulha 2,5 mm2	und	5	12,37	61,85
170503	Terminal agulha 4,0 mm2	und	1	12,89	12,89
170504	Terminal agulha 6,0 mm2	und	5	12,89	64,45
170505	Terminal agulha 10,0 mm2	und	6	16,86	101,16
170506	Terminal olhal 2,5 mm2	und	10	13,35	133,50
170507	Terminal olhal 4,0 mm2	und	2	13,80	27,60
170508	Terminal olhal 6,0 mm2	und	5	14,19	70,95


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 : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
170509	Terminal olhal 10,0 mm2	und	4	16,19	64,76
170510	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	30	3,06	91,80

 Total do Item 17: **150.192,06**

18	APARELHOS ELÉTRICOS				
1801	LUMINÁRIAS				
180101	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	2	269,79	539,58
1802	PROJETORES				
180201	Projeto externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	10	226,27	2.262,70
1803	INTERRUPTORES E TOMADAS				
180301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	42,07	42,07
180302	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	71,29	142,58
180303	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	6	56,71	340,26

 Total do Item 18: **3.327,19**

19	SERVIÇOS PRELIMINARES DESTINADOS AO CABEAMENTO ESTRUTURADO				
1901	ESCAVAÇÕES				
190101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	0,83	77,43	64,26
1902	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
190201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,33	83,39	27,51
190202	Lastro de areia	m3	0,5	303,01	151,50
1903	TRANSPORTES				
190301	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	0,65	50,25	32,66

 Total do Item 19: **275,93**

20	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
2001	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
200101	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	1	795,90	795,90
2002	ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS				
200201	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 60mm (2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 2"	m	5,5	146,88	807,84
200202	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	4,5	47,62	214,29
200203	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	1	43,59	43,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543801 - REFORMA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE COLATINA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA BDI : 33,25 %
Local : PRAÇA MUNICIPAL, 7, CENTRO, COLATINA/ES Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
2003	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
200301	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	168,64	168,64
Total do Item 20:					2.030,26
Total da Planilha 3:					655.046,56
Total Orçamento :					3.007.284,94

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

JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 12/06/2025 14:47:10 -03:00

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 12/06/2025 15:06:52 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 12/06/2025 15:29:27 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 12/06/2025 15:16:03 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 12/06/2025 15:29:27 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA (ENGENHEIRO CIVIL JR - 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/2025-2H36NV>