


**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 29,93% (TABELA 1 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 DE 24/09/2019. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,68% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 11 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 12 TODA ESTRUTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR 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 ESPESURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESURA;
- 13 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM TALHA DE CORRENTE E GUINDASTÉ HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE;
- 15 AS ESPECIFICAÇÕES DESSA PLANILHA SÃO COMPLEMENTADAS PELA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ANEXA AO PROCESSO LICITATÓRIO, TAIS COMO: PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES E DE QUANTITATIVOS;
- 16 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**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 - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.IOPES.ES.GOV.BR);
- 18 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 19 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 20 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 21 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG<sup>a</sup> CIVIL THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO - CREA-ES-024528/D E TÉC. EDIFICAÇÕES KIARA CHAGAS - CFT-BR 000544578-7; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG<sup>o</sup> ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D;
- 22 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG<sup>a</sup> CIVIL ELIANE BREDÁ CREA-ES 4356/D;
- 23 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENG<sup>a</sup> CIVIL THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO - CREA-ES-024528/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG<sup>o</sup> ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES.


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (Iº) :** Outubro/2020

**Planilha :** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
0101	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDU	m2	8	315,15	2.521,20
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm branca h=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", incl. faixas em pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10 cm (Reaproveitamento 2x)	m	60	207,93	12.475,80
010103	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	13,2	151,84	2.004,29
010104	Tapume em madeira compensada resinada e= 12mm, inclusive estrutura com madeira de reflorestamento, pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	8,8	137,05	1.206,04
010105	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada esp.10 mm, inclusive dobradiças de ferro, fecho de aço para portão e cadeado em latão 40 mm, incl. pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	2,42	150,99	365,40
010106	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	250	4,11	1.027,50
0102	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</b>				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	754,32	10.937,64
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	519,54	5.662,99
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	451,25	4.918,63
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	15	418,88	6.283,20
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	20.816,68	20.816,68
010206	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	206,48	2.477,76
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	279,21	1.675,26
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2	2.586,59	5.173,18
010209	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (1 utilização)	m	50	12,29	614,50
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (1 utilização)	m	50	24,66	1.233,00
010211	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	50	90,00	4.500,00

 Total do Item 01: **83.893,07**

 Total da Planilha 1: **83.893,07**

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Tapume em madeira compensada resinada e= 12mm, inclusive estrutura com madeira de reflorestamento, pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	44	137,05	6.030,20
010102	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada esp.10 mm, inclusive dobradiças de ferro, fecho de aço para portão e cadeado em latão 40 mm, incl. pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	4,84	150,99	730,79
010103	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	765,78	9,30	7.121,75
0102	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais e de Edifícios Administrativos	m2	1.962,28	7,33	14.383,51
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	1.252,83	5,29	6.627,47
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	1.252,83	3,19	3.996,53
010303	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	1.252,83	2,00	2.505,66
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	1.252,83	0,62	776,75
010305	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	1.252,83	2,46	3.081,96
010306	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	1.252,83	0,54	676,53
010307	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	1.252,83	1,23	1.540,98
0104	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010401	Demolição de alvenaria	m3	31,55	58,10	1.833,06
010402	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	1,53	303,00	463,59
010403	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	0,97	272,75	264,57
010404	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	66,28	13,55	898,09
010405	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	792,18	11,93	9.450,71
010406	Demolição de piso cimentado, inclusive lastro de concreto, com utilização de rompedor pneumático	m3	7,26	707,05	5.133,18
010407	Apicoamento de piso cimentado	m2	40,55	11,62	471,19
010408	Demolição de revestimento com azulejos	m2	228,66	48,41	11.069,43
010409	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	228,66	9,68	2.213,43
010410	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	67,08	9,68	649,33
010411	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	2.156,17	3,60	7.762,21
010412	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	33,5	15,49	518,92
010413	Retirada de esquadrias metálicas	m2	124,37	9,68	1.203,90
010414	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	174,07	17,05	2.967,89
010415	Demolição de cobogó	m3	7,11	58,10	413,09
010416	Retirada de toldos, inclusive estrutura, sem reaproveitamento	m2	42,6	17,05	726,33
010417	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	1.008,7	23,27	23.472,45
010418	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha cerâmica, tipo colonial, sem reaproveitamento	m2	1.008,7	5,13	5.174,63
010419	Retirada de aparelhos sanitários	und	12	20,13	241,56

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010420	Retirada de chuveiro elétrico	und	2	10,69	21,38
010421	Retirada de registros e válvulas de descarga	und	13	64,19	834,47
010422	Retirada de papelreira, toalheiro e saboneteira, em louça	und	14	6,18	86,52
010423	Demolição de divisória de granito	m2	21,93	14,32	314,04
010424	Retirada de bancada de pia	m2	4,23	24,14	102,11
010425	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito, sem reaproveitamento	m2	17,93	24,14	432,83
010426	Retirada de torneiras e registros	und	17	10,69	181,73
010427	Retirada de espelho	m2	2,24	5,99	13,42
010428	Retirada de barra de apoio dos sanitários PNE, sem reaproveitamento	und	6	10,06	60,36
010429	Demolicao soleiras em geral inclusive argamassa assentamento	m	14,35	2,56	36,74
010430	Retirada de rodapé de granito, cerâmica ou ardósia	m	461,74	2,25	1.038,92
010431	Retirada de rodaparede de granito	m	323,31	3,40	1.099,25
010432	Retirada de quadro branco para pincel	und	8	22,50	180,00
010433	Retirada de caixa d'água de fibra de vidro, inclusive tubulações de ligação	und	3	40,24	120,72
010434	Retirada de guarda corpo em tubos de ferro	m	9,95	27,22	270,84
010435	Retirada de coifa em chapa de aço inox, sem reaproveitamento	und	1	42,79	42,79
010436	Retirada de exaustor	und	1	20,13	20,13
010437	Retirada de caixa em barras e sustentação em mão francesa para ar condicionado de janela	und	2	24,54	49,08
010438	Remoção de alçapão de madeira	und	1	5,57	5,57
010439	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	350	6,82	2.387,00

Total do Item 01: **129.697,59**

## 02 MOVIMENTO DE TERRA

## 0201 ESCAVAÇÕES

020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	5,46	55,40	302,48
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	10,67	28,97	309,11

## 0202 REATERRO E COMPACTAÇÃO

020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,43	59,66	85,31
--------	---	----	------	-------	-------

## 0203 TRANSPORTES

020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	4,03	27,44	110,58
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	186,35	69,21	12.897,28

Total do Item 02: **13.704,76**

## 03 ESTRUTURAS

## 0301 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)

030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,48	603,98	289,91
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	14,64	79,00	1.156,56
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	122,43	14,12	1.728,71
030104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,79	583,54	2.795,16


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0302	<i>DIVERSOS</i>				
030201	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente	m2	7,13	57,05	406,77
030202	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	10,7	29,29	313,40
030203	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	120	60,66	7.279,20
<b>Total do Item 03:</b>					<b>13.969,71</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	23,87	507,21	12.107,10
040102	Divisória de granito com 4 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	2,1	786,22	1.651,06
040103	Fornecimento e inst. de parede em gesso acartonado ST/ST esp.95mm, c/ isolamento termoacustico em lâ de vidro, composta por chapas de 11.5mm, fixadas em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm, espaçamento entre os perfis de 60 cm <i>marcas de referência Knaut, Lafarge Gypsum ou Placo do Brasil</i>	m2	29,1	150,80	4.388,28
0402	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	285,3	9,91	2.827,32
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	282,3	67,89	19.165,35
040302	Alvenaria de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, 10 x 30 x 60 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	m2	225,35	80,63	18.169,97
0404	<i>ACESSÓRIOS PARA ALVENARIA</i>				
040401	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, m revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela 10cm	m	30	24,49	734,70
040402	Reparo em trincas e fissuras em alvenaria, contemplando abertura de faixa de cerca de 20 cm de largura, com ferramenta apropriada, limpeza do local removendo pó e partículas soltas e aplicação de selante acrílico Selatrinca	m	30	13,28	398,40
<b>Total do Item 04:</b>					<b>59.442,18</b>
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	22	326,10	7.174,20
050102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 10x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80x2.10 m	und	2	294,11	588,22
0502	<i>PORTAS COM VISOR</i>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv. esp.35 mm, maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, c/visor incl. alizares 7x1,5cm, dobradiça 3.1/2"x3", fechadura tipo alavanca, excl. marco, 0,80 x 2,10	und	1	1.604,82	1.604,82
050202	Porta em mad lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor,incl. alizares, fech c/maç.tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv., dim.0.80x2.10m	und	2	887,75	1.775,50


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050203	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.80x2.10m	und	8	1.917,43	15.339,44
0503	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	9	1.349,21	12.142,89
050302	Porta em mad lei angelim pedra/equiv., esp. 35mm, emassada e pintada c/ tinta esmalte sintético, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10m	und	2	672,57	1.345,14
0504	<i>PORTAS PNE</i>				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m <i>chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, maraca de referência Imab ou equivalente</i>	und	2	1.901,89	3.803,78
				<b>Total do Item 05:</b>	<b>43.773,99</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Painel em gradil metálico 3.60x2.60m com portão de abrir duplo 2.20x2.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1/4"x1.1/2", conf. projeto (PM6A) <i>incl. gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm</i>	und	2	7.020,82	14.041,64
060102	Painel em gradil metálico 3.60x3.00m com portão de abrir duplo 2.20x2.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1/4"x1.1/2", conf. projeto (PM6) <i>incl. gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm</i>	und	1	7.625,11	7.625,11
060103	Painel em gradil metálico 3.60x2.60m com portão de correr 1.70x2.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1/4"x1.1/2", conf. projeto (PM6B) <i>incl. gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm</i>	und	1	7.079,25	7.079,25
0602	<i>JANELAS DE CORRER</i>				
060201	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,05x1,40 m (J1)	m2	76,86	433,51	33.319,58
060202	Janela de correr com lateral fixa, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,80x1,40 m (J4)	m2	2,52	412,98	1.040,71
060203	Janela de correr com lateral fixa, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x1,20 m (J5)	m2	5,76	423,57	2.439,76
060204	Janela de correr com lateral fixa, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x1,00 m (J6)	m2	1,2	428,00	513,60
060205	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,05x1,20 m (J7)	m2	3,66	436,68	1.598,25
060206	Janela de correr com lateral fixa, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,95x1,	m2	2,34	415,01	971,12

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	20 m (J8)				
0603	<i>JANELA BASCULANTE</i>				
060301	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,05x0,50 m (J11)	m2	9,17	534,16	4.898,25
060302	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,80x0,50 m (J12)	m2	4,5	540,22	2.430,99
060303	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,05x0,70 m (J13)	m2	4,28	461,43	1.974,92
060304	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,80x0,50 m (J14)	m2	0,9	540,22	486,20
060305	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 0,80x0,50 m (J15)	m2	1,6	558,74	893,98
0604	<i>JANELA FIXA EM VENEZIANA</i>				
060401	Janela fixa em veneziana de alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, com ventilação, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, dim.: 1,20x0,50m (J9)	m2	3	951,83	2.855,49
060402	Janela fixa em veneziana de alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, com ventilação, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, dim.: 1,80x0,50m (J10)	m2	1,8	944,42	1.699,96
0605	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA</i>				
060501	Porta de alumínio com pintura eletrostática fosca, linha 25, tipo veneziana, de abrir, com ventilação, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar, contramarco e parte superior basculante 60x40cm, dim.: 0.60x2.50m (P6)	m2	3	1.306,36	3.919,08
060502	Porta de alumínio com pintura eletrostática fosca, linha 25, tipo veneziana, de abrir, com ventilação, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar, contramarco e parte superior basculante 70x40cm, dim.: 0.70x2.50m (P7)	m2	1,75	1.512,97	2.647,70
060503	Porta de alumínio com pintura eletrostática fosca, linha 25, tipo veneziana, de abrir, com ventilação, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar, contramarco e parte superior basculante 80x40cm, dim.: 0.80x2.50m (P8)	m2	2	1.719,58	3.439,16
060504	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m (P9) conforme detalhe de projeto	und	6	775,27	4.651,62
0606	<i>PORTA CORTA-FOGO</i>				
060601	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência und Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura epoxi cor vermelho		2	1.281,21	2.562,42
0607	<i>GUICHÊS</i>				
060701	Guichê tipo basculante com parte superior fixa para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,80X1,25m (Passa-pratos G1)	m2	2,25	841,48	1.893,33
060702	Guichê tipo basculante com parte superior fixa para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,20X1,00m (Recebimento G2)	m2	1,2	590,97	709,16
060703	Guichê tipo basculante com parte superior fixa para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,20X1,00m	m2	1,2	590,97	709,16

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(Secretaria G3)				
0608	DIVERSOS				
060801	Requadro em alumínio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1	m2	10,8	362,05	3.910,14
Total do Item 06:					<b>108.310,58</b>
07	VIDROS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	124,23	495,10	61.506,27
0702	ESPELHOS				
070201	Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa de compensado, revestido com fórmica branca nas laterais, conforme projeto	m2	8,31	687,20	5.710,63
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	2	149,41	298,82
0703	DIVERSOS				
070301	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilme, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente	m2	79,38	49,61	3.938,04
Total do Item 07:					<b>71.453,76</b>
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 250x17.9 e W 150x13.0, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	6.256,68	28,94	181.068,32
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares, dim.150x200 mm, esp. 3/8", em aço especial microligado resistente à corrosão USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores químicos Ø12 mm <i>c/ o sistema de tratamento e pintura conf. nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	60	133,72	8.023,20
080103	Fornecimento, fabricação e montagem de terças metálicas em perfil W 150x13.0, em aço estrutural ASTM A-572 G50 e contraventamento em barra redonda de aço SAE1020, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	14.228,63	27,61	392.852,47
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado, chapa superior trapez. LR40 esp. 0.5mm e chapa inferior plana esp. 0.43mm, pint. de fábrica nas duas faces na cor branca, incl. acess. fix. núcleo isolante de poliuretano (injeção contínua) e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	1.962,28	265,07	520.141,56
080202	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessórios de fixação	m	23,96	86,12	2.063,44
080203	Cumeeira Shed Perfil LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura	m	64,48	67,88	4.376,90

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080204	cor branca em todas as faces, desenvolvimento 500 mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessórios de fixação	m	74,48	63,99	4.765,98
080205	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. acessório de fixação	m	112,33	62,56	7.027,36
Total do Item 08:					<b>1.120.319,23</b>
09	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0901	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	8,27	21,84	180,62
Total do Item 09:					<b>180,62</b>
10	<b>TETOS E FORROS</b>				
1001	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	253,88	13,32	3.381,68
1002	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	253,88	64,45	16.362,57
1003	<b>REBAIXAMENTOS</b>				
100301	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	6,7	39,29	263,24
Total do Item 10:					<b>20.007,49</b>
11	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
1101	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.545,67	6,74	10.417,82
1102	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
110201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	603,25	33,20	20.027,90
110202	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	947,49	57,04	54.044,83
1103	<b>ACABAMENTOS</b>				
110301	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	214,47	89,78	19.255,12
110302	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	375,63	44,83	16.839,49
110303	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	358,03	69,89	25.022,72
110304	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	64,2	18,64	1.196,69

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 11:					<b>146.804,57</b>
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1201	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
120101	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	271,7	46,93	12.750,88
120102	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	100,62	23,15	2.329,35
1202	<i>ACABAMENTOS</i>				
120201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	100,62	88,64	8.918,96
120202	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	752,35	141,55	106.495,14
120203	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	44,84	128,20	5.748,49
1203	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	8,3	45,87	380,72
120302	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	482,33	44,03	21.236,99
120303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	111,9	82,08	9.184,75
1204	<i>POLIMENTO/ACABAMENTO NO PISO ALTA RESISTÊNCIA</i>				
120401	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydrnorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	797,19	28,78	22.943,13
1205	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
120501	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	9,42	124,06	1.168,65
Total do Item 12:					<b>191.157,06</b>
13	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1301	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	101,73	23,15	2.355,05
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	8,91	31,69	282,36
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	12,44	38,50	478,94
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	30,64	45,59	1.396,88
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	15,62	65,12	1.017,17
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	32,34	97,50	3.153,15
130107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	13,54	113,60	1.538,14
1302	<i>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</i>				
130201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	18,97	35,38	671,16
130202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	48,72	43,71	2.129,55


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	36,97	62,50	2.310,63
130204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	33,85	69,47	2.351,56
1303	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
130301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	4	121,47	485,88
130302	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5	135,74	678,70
130303	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	1	68,94	68,94
130304	Sifão em PVC para pia de cozinha, tanque ou lavatório 1x1 1/2"	und	22	32,73	720,06
1304	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
130401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	58,61	12,46	730,28
130402	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	31,33	18,67	584,93
130403	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	7,74	28,08	217,34
130404	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	67,69	36,22	2.451,73
130405	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	70,82	52,67	3.730,09
1305	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE FUROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
130501	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	1	12,97	12,97
130502	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	12	20,76	249,12
130503	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	5	45,14	225,70
130504	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	23	60,66	1.395,18
130505	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	10	97,15	971,50
1306	<i>DIVERSOS</i>				
130601	Insuflador de ar completo, motor exaustor, rolamentos blindados, grade traseira, grade dianteira elemento filtrante, alimentação-127/220/1/60Hz	und	5	265,23	1.326,15
130602	Duto de alumínio flexível e=1.5mm, Ø150mm para ventilação do ar	m	28,5	71,16	2.028,06
130603	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	1	18,14	18,14
130604	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	2	19,96	39,92
130605	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	1,86	269,38	501,05
<b>Total do Item 13:</b>					<b>34.120,33</b>
14	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1401	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4	240,86	963,44
140102	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	7	38,84	271,88
140103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434);	und	4	35,20	140,80


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (Iº) :** Outubro/2020

**Planilha :** 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140104	CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)		2	34,68	69,36
140105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)		4	34,68	138,72
140106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")		4	34,68	138,72
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")		3	35,20	105,60
140108	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	3	2.316,98	6.950,94
140109	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	62,7	198,26	12.430,90
140110	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	62,7	13,46	843,94
140111	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	10	88,04	880,40
140112	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	2	106,36	212,72
140113	Fixação da tubulação de incêndio à estrutura (laje), incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira	und	30	57,22	1.716,60
140114	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	6	7,61	45,66
140115	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	111,25	111,25
140116	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	12	92,42	1.109,04
140117	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	97,15	194,30
1402	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO</b>				
140201	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	3	390,31	1.170,93
140202	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	6.681,48	6.681,48
				<b>Total do Item 14:</b>	<b>34.176,68</b>
15	<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>				
1501	<b>LOUÇAS</b>				
150101	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	9	582,79	5.245,11
150102	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	1	949,36	949,36
150103	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	und	2	2.120,21	4.240,42
150104	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	2	601,82	1.203,64
150105	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE	und	2	1.704,17	3.408,34
150106	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	9	388,40	3.495,60


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150107	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	1	97,46	97,46
1502	<i>BANCADAS</i>				
150201	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,10x0,60m (cozinha)	und	2	1.151,80	2.303,60
150202	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,97x0,60m (cozinha)	und	1	1.065,53	1.065,53
150203	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,05x0,60m (Cozinha)	und	1	576,72	576,72
150204	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,65x0,60m (Cozinha)	und	1	1.413,60	1.413,60
150205	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,15x0,60m (Cozinha)	und	1	630,76	630,76
150206	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,25x0,60m (Cozinha)	und	1	1.203,80	1.203,80
150207	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,53x0,60m (Copa)	und	1	880,18	880,18
150208	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 3,02x0,55m (Sanitário alunos masculino)	und	1	1.534,63	1.534,63
150209	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 3,83x0,55m (Sanitário alunos feminino)	und	1	1.933,64	1.933,64
150210	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,15x0,40m (Área serviço cozinha)	und	1	550,57	550,57
150211	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,60x0,50m (Sanitário funcionários feminino e masculino)	und	2	780,79	1.561,58
150212	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 6,08x0,60m (Laboratório de ciências)	und	1	3.201,67	3.201,67
150213	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,80x0,40 m (Balcão guichê passa-pratos G1)	und	1	447,32	447,32
150214	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40 m (Balcão guichê recebimento G2)	und	1	307,56	307,56
150215	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40 m (Balcão guichê secretaria G3)	und	1	307,56	307,56


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1503	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11	291,69	3.208,59
150302	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	2	843,19	1.686,38
150303	Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	9	443,59	3.992,31
150304	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	1.121,70	1.121,70
150305	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	602,84	5.425,56
150306	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	954,57	1.909,14
150307	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11	155,83	1.714,13
150308	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	249,40	498,80
150309	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	129,83	129,83
1504	<i>ACESSIBILIDADE</i>				
150401	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4	228,59	914,36
1505	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	11	103,66	1.140,26
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	10	108,52	1.085,20
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	10	102,96	1.029,60
150504	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	1	87,62	87,62
150505	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	7	429,46	3.006,22
150506	Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	1.816,25	1.816,25
150507	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	1	1.694,46	1.694,46
150508	Bancada e tanque para panelões em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1	1.934,35	1.934,35
150509	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox <i>Com dreno e isolamento térmico em poliuretano, exclusive torneiras, marcas de referência Acqua Gelata, Canovas oi Vot</i>	und	2	4.293,97	8.587,94
150510	Torneira longa para bebedouro industrial, com extensão 130 mm, cromada, mod. 288, marcas de referência Kimetais, Acqua Gelata ou equivalente	und	8	135,63	1.085,04
<b>Total do Item 15:</b>				<b>78.626,39</b>	
16	<i>PINTURA</i>				
1601	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	6,7	13,79	92,39


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.405,65	17,49	24.584,82
160103	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	698,96	15,99	11.176,37
160104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	846,27	20,42	17.280,83
160105	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	6,7	25,13	168,37
160106	Pintura com tinta acrílica cor camurça ref. 814, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	611,58	24,78	15.154,95
160107	Pintura com tinta acrílica cor concreto ref. 666, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	87,38	20,30	1.773,81
160108	Pintura com tinta acrílica cor verde kiwi ref. 654, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	354,36	23,87	8.458,57
160109	Pintura com tinta acrílica cor areia ref. 820, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	604,13	28,32	17.108,96
160110	Pintura com tinta acrílica cor cromo suave ref. 503, marcas de referência Coral, Suvinil, ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	74,95	25,49	1.910,48
1602	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
160201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	100,8	24,92	2.511,94
160202	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	20,16	19,07	384,45
160203	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	20,16	26,05	525,17
1603	<b>SOBRE METAL</b>				
160301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	1.064,22	17,74	18.879,26
160302	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	77,76	12,79	994,55
160303	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	77,76	37,17	2.890,34
<b>Total do Item 16:</b>					<b>123.895,26</b>
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1701	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
170101	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar <i>em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado</i>	m2	171,72	733,86	126.018,44
1702	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				
170201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	909,86	11,93	10.854,63
170202	Limpeza de piso cimentado existente	m2	9,42	5,12	48,23

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 2 - BLOCO PRINCIPAL EXISTENTE - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 17:					<b>136.921,30</b>
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1801	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	6	5.377,56	32.265,36
180102	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm <i>Quadriculado</i>	und	1	3.972,96	3.972,96
180103	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	9	349,60	3.146,40
1802	<i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i>				
180201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	65,45	213,73	13.988,63
180202	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	17,25	247,97	4.277,48
180203	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	13,09	226,00	2.958,34
180204	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	3,45	273,09	942,16
1803	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
180301	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	10,7	90,82	971,77
180302	Alçapão chapa de aço galv. dobr. vincada n.14, c/ requadro em cant. de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/4", cadeado e porta cad 30mm, alças em barra chata 1"x1/4" e gonzo c/ dobrad along 5/8", incl. pint esmalte sint. dim.: 0,60x0,60m	und	1	359,00	359,00
180303	Guarda corpo de tubo de aço inox, Ø2" (montantes e corrimão duplo), Ø1" (hastes horizontais) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det	m	25,08	664,33	16.661,40
180304	Corrimão em tubo de aço inox polido Ø2" (montantes e corrimão duplo em ambos os lados) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab em chapa de aço inox N.16 (esp. 1/16" - 1.59 mm)	m	1	1.119,83	1.119,83
1804	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
180401	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	27	53,45	1.443,15
180402	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	762,13	762,13
Total do Item 18:					<b>82.868,61</b>
Total da Planilha 2:					<b>2.409.430,11</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Tapume em madeira compensada resinada e= 12mm, inclusive estrutura com madeira de reflorestamento, pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	132	137,05	18.090,60
010102	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada esp.10 mm, inclusive dobradiças de ferro, fecho de aço para portão e cadeado em latão 40 mm, incl. pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	7,26	150,99	1.096,19
010103	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	130,02	9,30	1.209,19
0102	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais e de Edifícios Administrativos	m2	92,09	7,33	675,02
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	92,09	5,29	487,16
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	92,09	3,19	293,77
010303	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	92,09	2,00	184,18
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	92,09	0,62	57,10
010305	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	92,09	2,46	226,54
010306	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	92,09	0,54	49,73
010307	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	92,09	1,23	113,27
0104	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010401	Demolição de alvenaria	m3	4,26	58,10	247,51
010402	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	45,01	13,55	609,89
010403	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	1,82	27,12	49,36
010404	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	3,84	11,93	45,81
010405	Demolição de revestimento com azulejos	m2	175,88	48,41	8.514,35
010406	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	175,88	9,68	1.702,52
010407	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	69,58	9,68	673,53
010408	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	70,29	3,60	253,04
010409	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	8,88	15,49	137,55
010410	Retirada de esquadrias metálicas	m2	2,12	9,68	20,52
010411	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	1,68	17,05	28,64
010412	Retirada de porta de enrolar	m2	3,12	9,68	30,20
010413	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	78,44	23,27	1.825,30
010414	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha cerâmica, tipo colonial, sem reaproveitamento	m2	78,44	5,13	402,40
010415	Retirada de aparelhos sanitários	und	3	20,13	60,39
010416	Retirada de chuveiro elétrico	und	1	10,69	10,69
010417	Retirada de registros e válvulas de descarga	und	3	64,19	192,57
010418	Retirada de papelreira, toalheiro e saboneteira, em louça	und	4	6,18	24,72
010419	Demolição de divisória de granito	m2	14,22	14,32	203,63
010420	Retirada de bancada de pia	m2	4,4	24,14	106,22

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010421	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito, sem reaproveitamento	m2	8,78	24,14	211,95
010422	Retirada de torneiras e registros	und	7	10,69	74,83
010423	Retirada de espelho	m2	2,4	5,99	14,38
010424	Retirada de barra de apoio dos sanitários PNE, sem reaproveitamento	und	2	10,06	20,12
010425	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	0,88	10,38	9,13
010426	Retirada de caixa d'água de fibra de vidro, inclusive tubulações de ligação	und	2	40,24	80,48
010427	Retirada de exaustor	und	1	20,13	20,13
010428	Remoção de alçapão de madeira	und	1	5,57	5,57
010429	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	100	6,82	682,00
Total do Item 01:					<b>38.740,18</b>
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	27,41	69,21	1.897,05
Total do Item 02:					<b>1.897,05</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>DIVERSOS</i>				
030101	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	8	60,66	485,28
Total do Item 03:					<b>485,28</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	0,64	146,34	93,66
0402	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	17,57	507,21	8.911,68
0403	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	12,8	9,91	126,85
0404	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040401	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	21,06	67,89	1.429,76
040402	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m2	11,11	143,91	1.598,84
040403	Alvenaria de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, 10 x 30 x 60 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	m2	39,35	80,63	3.172,79
Total do Item 04:					<b>15.333,58</b>
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	3	326,10	978,30
0502	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
050201	Porta em mad lei angelim pedra/equiv., esp. 35mm, emassada e pintada c/ tinta esmalte sintético, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10m	und	3	672,57	2.017,71
				Total do Item 05:	<b>2.996,01</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>JANELA BASCULANTE</i>				
060101	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,80 m (J20)	m2	0,96	527,63	506,52
0602	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA</i>				
060201	Porta de alumínio com pintura eletrostática fosca, linha 25, tipo veneziana, de abrir, com ventilação, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar, contramarco e parte superior basculante 80x40cm, dim.: 0.80x2.50m (P8)	m2	6	1.719,58	10.317,48
060202	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m (P9) conforme detalhe	und	4	775,27	3.101,08
				Total do Item 06:	<b>13.925,08</b>
07	<i>VIDROS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	1,92	495,10	950,59
0702	<i>ESPELHOS</i>				
070201	Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa m2 de compensado, revestido com fórmica branca nas laterais, conforme projeto	m2	1,12	687,20	769,66
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	1	149,41	149,41
				Total do Item 07:	<b>1.869,66</b>
08	<i>COBERTURA</i>				
0801	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 250x17.9 e W 150x13.0 no vestiário, c/ o sistema de tratamento e pintura conf. nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	407	29,05	11.823,35
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares, dim.150x200 mm, esp. 3/8", em aço especial microligado resistente à corrosão USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores químicos Ø12 mm <i>c/ o sistema de tratamento e pintura conf. nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	4	133,72	534,88
080103	Fornecimento, fabricação e montagem de terças metálicas em perfil W 150x13.0, em aço estrutural ASTM A-572 G50 e contraventamento em barra redonda de aço SAE1020 no vestiário, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme <i>nota de planilha exclusive acabamento com tinta poliuretano bi</i>	kg	707,61	27,55	19.494,66

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<i>componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>				
0802	<b>TELHADO</b>				
080201	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado do vestiário, chapa superior trapez. LR40 esp. 0.5mm e chapa inferior plana esp. 0.43mm, pint. de fábrica nas duas faces na cor branca, incl. acess. fix. <i>núcleo isolante de poliuretano (injeção contínua) e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	m2	92,52	278,05	25.725,19
080202	Cumeeira Shed Perfil LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 500 mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessórios de fixação	m	8,77	67,88	595,31
080203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. acessório de fixação	m	21,1	63,99	1.350,19
080204	Frontal de acabamento telha/telha onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	8,77	62,56	548,65
Total do Item 08:					<b>60.072,23</b>
09	<b>TETOS E FORROS</b>				
0901	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm		15	13,32	199,80
0902	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
090201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	15	64,45	966,75
Total do Item 09:					<b>1.166,55</b>
10	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
1001	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	344,22	6,74	2.320,04
1002	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
100201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	148,02	33,20	4.914,26
100202	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	196,2	57,04	11.191,25
1003	<b>ACABAMENTOS</b>				
100301	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	148,02	69,89	10.345,12
100302	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	22,56	18,64	420,52
Total do Item 10:					<b>29.191,19</b>
11	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
1101	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	32,22	23,15	745,89
110102	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	47,56	46,93	2.231,99
1102	<b>ACABAMENTOS</b>				
110201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	32,22	88,64	2.855,98
110202	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	15,34	34,60	530,76
1103	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,8	45,87	220,18
110302	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	1,2	82,08	98,50
<b>Total do Item 11:</b>					<b>6.683,30</b>
12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
1201	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>				
120101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	34,8	23,15	805,62
120102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	2,86	31,69	90,63
120103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	10,47	38,50	403,10
120104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,42	45,59	475,05
120105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	7,5	65,12	488,40
1202	<b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</b>				
120201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	6,22	35,38	220,06
120202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	9,5	43,71	415,25
120203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	10,8	62,50	675,00
120204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	5,5	69,47	382,09
1203	<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>				
120301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	121,47	364,41
120302	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	135,74	271,48
120303	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	68,94	137,88
120304	Sifão em PVC para pia de cozinha, tanque ou lavatório 1x1 1/2"	und	4	32,73	130,92
1204	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>				
120401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	21,82	12,46	271,88
120402	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	8,73	18,67	162,99
120403	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	5,87	28,08	164,83
120404	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	15,72	36,22	569,38
120405	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	16,3	52,67	858,52

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1205	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE FUIROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
120501	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	3	12,97	38,91
120502	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	8	20,76	166,08
120503	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	3	45,14	135,42
120504	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	4	60,66	242,64
120505	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	3	97,15	291,45
1206	<i>DIVERSOS</i>				
120601	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	1	19,96	19,96
120602	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	1,64	269,38	441,78
<b>Total do Item 12:</b>					<b>8.223,73</b>
13	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1301	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
130101	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	35,20	35,20
130102	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	38,84	38,84
130103	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º 63mm	und	1	2.316,98	2.316,98
<b>Total do Item 13:</b>					<b>2.391,02</b>
14	<i>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</i>				
1401	<i>LOUÇAS</i>				
140101	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	1	582,79	582,79
140102	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	und	1	2.120,21	2.120,21
140103	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE	und	1	1.704,17	1.704,17
140104	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	2	388,40	776,80
140105	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	4	97,46	389,84
1402	<i>BANCADAS</i>				
140201	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,40x0,57m (Vestário alunos masculino)	und	1	756,60	756,60
140202	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,00x0,40m (Área de serviço 2)	und	1	486,65	486,65
140203	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em	und	1	388,96	388,96


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,00x0,20m (Área de serviço 2)				
1403	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
140301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	291,69	583,38
140302	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	1	843,19	843,19
140303	Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	1	443,59	443,59
140304	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	1.121,70	4.486,80
140305	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	602,84	602,84
140306	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	954,57	954,57
140307	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	155,83	311,66
140308	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	249,40	249,40
140309	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	129,83	519,32
1404	<b>ACESSIBILIDADE</b>				
140401	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	1	184,25	184,25
140402	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	6	228,59	1.371,54
140403	Banco articulado para banho 700x450mm, em aço inox AISI 304, marcas de referência PHD Barras de Apoio, Mil Assentos, Kelly Metais, ou equivalente, conforme ABNT NBR 9050	und	1	777,15	777,15
1405	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
140501	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, und com fechadura e chave de plástico	und	2	108,52	217,04
140502	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	102,96	205,92
140503	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	2	103,66	207,32
140504	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	4	87,62	350,48
140505	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	1	1.694,46	1.694,46
				<b>Total do Item 14:</b>	<b>21.208,93</b>
15	<b>PINTURA</b>				
1501	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	110,9	17,49	1.939,64
150102	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	130,02	15,99	2.079,02
150103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	49,99	20,42	1.020,80
150104	Pintura com tinta acrílica cor lilás ref. 377, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	130,02	27,88	3.624,96


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150105	Pintura com tinta acrílica cor areia ref. 820, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	60,91	28,32	1.724,97
1502	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
150201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	1,92	31,31	60,12
1503	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
150301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	15,12	19,07	288,34
150302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	15,12	26,05	393,88
1504	<i>SOBRE METAL</i>				
150401	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	57,5	17,74	1.020,05
<b>Total do Item 15:</b>					<b>12.151,78</b>
16	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1601	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	55,59	11,93	663,19
<b>Total do Item 16:</b>					<b>663,19</b>
17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1701	<i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i>				
170101	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	12,15	247,97	3.012,84
170102	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	2,43	273,09	663,61
1702	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
170201	Banco para vestiário, L=50 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com cerâmica 33x61cm, ass. c/ argamassa de cimento colante <i>marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, inclusive chapisco, emboço e rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm</i>	m	1,18	593,64	700,50
170202	Banco para vestiário, L=80 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com cerâmica 33x61cm, ass. c/ argamassa de cimento colante <i>marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, inclusive chapisco, emboço e rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm</i>	m	2,43	810,22	1.968,83
170203	Alçapão chapa de aço galv. dobr. vincada n.14, c/ requadro em cant. de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/4", cadeado e porta cad 30mm, alças em barra chata 1"x1/4" e gonzo c/ dobrad along 5/8", incl. pint esmalte sint. dim.: 0,60x0,60m	und	1	359,00	359,00
1703	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
170301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R=	und	5	53,45	267,25

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2020**Planilha :** 3 - REFORMA DO VESTIÁRIO - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	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				

Total do Item 17: **6.972,03**Total da Planilha 3: **223.970,79**


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Tapume em madeira compensada resinada e= 12mm, inclusive estrutura com madeira de reflorestamento, pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	88	137,05	12.060,40
010102	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada esp.10 mm, inclusive dobradiças de ferro, fecho de aço para portão e cadeado em latão 40 mm, incl. pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	7,26	150,99	1.096,19
010103	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	404,94	9,30	3.765,94
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	672,59	5,29	3.558,00
010202	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	672,59	3,19	2.145,56
010203	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	672,59	2,00	1.345,18
010204	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	672,59	0,62	417,01
010205	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	672,59	2,46	1.654,57
010206	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	672,59	0,54	363,20
010207	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	672,59	1,23	827,29
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	42,99	25,18	1.082,49
010302	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	112,5	27,12	3.051,00
010303	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento	m2	160	11,62	1.859,20
010304	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,36	15,49	52,05
010305	Retirada de esquadrias metálicas	m2	11,52	9,68	111,51
010306	Retirada de perfil em PVC, com reaproveitamento	m2	202	21,92	4.427,84
010307	Retirada de forro em PVC	m2	112,5	6,57	739,13
010308	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	168	7,42	1.246,56
010309	Retirada de estrutura metálica para cobertura em telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	168	21,89	3.677,52
010310	Retirada de quadro branco para pincel	und	2	22,50	45,00
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	635,3	9,80	6.225,94
				<b>Total do Item 01:</b>	<b>49.751,58</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	419,94	55,40	23.264,68
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	809,8	28,97	23.459,91
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	239,57	59,66	14.292,75

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	180,37	27,44	4.949,35
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	84,92	69,21	5.877,31
Total do Item 02:					<b>71.844,00</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	35,27	603,98	21.302,37
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	470,86	79,00	37.197,94
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	9.142,64	14,12	129.094,08
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	2.397,26	14,15	33.921,23
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	145,1	583,54	84.671,65
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	476,43	111,91	53.317,28
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.508,63	14,12	21.301,86
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.993,2	14,15	28.203,78
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	40,36	514,60	20.769,26
0303	<i>DIVERSOS</i>				
030301	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de poliuretano Sikaflex Universal ou eq.	m	80,4	41,21	3.313,28
Total do Item 03:					<b>433.092,73</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	13,76	146,34	2.013,64
0402	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,69	507,21	11.508,59
0403	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	182,2	9,91	1.805,60
0404	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040401	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	190,38	62,35	11.870,19

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040402	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	453,43	67,89	30.783,36
040403	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m2	4,38	143,91	630,33
<b>Total do Item 04:</b>					<b>58.611,71</b>
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	9	326,10	2.934,90
0502	<i>PORTAS COM VISOR</i>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.80x2.10m	und	7	1.917,43	13.422,01
0503	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
050301	Porta em mad lei angelim pedra/equiv., esp. 35mm, emassada e pintada c/ tinta esmalte sintético, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10m	und	2	672,57	1.345,14
<b>Total do Item 05:</b>					<b>17.702,05</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>JANELA DE CORRER</i>				
060101	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,05x1,40 m (J2)	m2	46,97	433,51	20.361,96
060102	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,60x1,40 m (J3)	m2	3,64	435,03	1.583,51
060103	Janela de correr com lateral fixa, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,80x1,40 m (J4)	m2	2,52	412,98	1.040,71
0602	<i>JANELA BASCULANTE</i>				
060201	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 0,80x0,50 m (J15)	m2	0,8	558,74	446,99
060202	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,05x0,60 m (J17)	m2	1,83	525,27	961,24
060203	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,05x0,50 m (J18)	m2	9,15	534,16	4.887,56
060204	Janela tipo basculante para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,80x0,50 m (J19)	m2	5,4	540,22	2.917,19
0603	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA</i>				
060301	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m (P9)	und	7	775,27	5.426,89

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	conforme detalhe				
Total do Item 06:					<b>37.626,05</b>
07	VIDROS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	71,47	495,10	35.384,80
0702	ESPELHOS				
070201	Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa m2 de compensado, revestido com fórmica branca nas laterais, conforme projeto	m2	5,92	687,20	4.068,22
0703	DIVERSOS				
070301	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilme, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente	m2	53,13	49,61	2.635,78
Total do Item 07:					<b>42.088,80</b>
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0801	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
080101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldramas, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	467,63	21,84	10.213,04
Total do Item 08:					<b>10.213,04</b>
09	TETOS E FORROS				
0901	REBAIXAMENTOS				
090101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	470,04	39,29	18.467,87
Total do Item 09:					<b>18.467,87</b>
10	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.590,18	6,74	10.717,81
1002	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	413,1	33,20	13.714,92
100202	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.177,08	57,04	67.140,64
1003	ACABAMENTOS				
100301	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	294,32	89,78	26.424,05
100302	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	249,45	44,83	11.182,84
100303	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	82,07	69,89	5.735,87
100304	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	47,3	18,64	881,67
Total do Item 10:					<b>135.797,80</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1101	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
110101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	23,76	23,15	550,04
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	23,76	88,64	2.106,09
110202	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	556,05	141,55	78.708,88
110203	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	25,96	128,20	3.328,07
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,6	45,87	73,39
110302	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	252,05	44,03	11.097,76
110303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	68,3	82,08	5.606,06
1104	<i>POLIMENTO/ACABAMENTO NO PISO ALTA RESISTÊNCIA</i>				
110401	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	582,01	28,78	16.750,25
<b>Total do Item 11:</b>					<b>118.220,54</b>
12	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1201	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
120101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	13,59	23,15	314,61
120102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	11,62	31,69	368,24
120103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	8,24	45,59	375,66
120104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	30,94	65,12	2.014,81
120105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	7,27	97,50	708,83
120106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	27,06	113,60	3.074,02
1202	<i>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</i>				
120201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	13,12	35,38	464,19
120202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	4,54	43,71	198,44
120203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	17,57	62,50	1.098,13
120204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	11,99	69,47	832,95
1203	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
120301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	135,74	407,22
120302	Sifão em PVC para pia de cozinha, tanque ou lavatório 1x1 1/2"	und	8	32,73	261,84

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1204	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>				
120401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	13,59	12,46	169,33
120402	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	19,86	18,67	370,79
120403	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	65,27	28,08	1.832,78
120404	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	17,66	36,22	639,65
120405	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	29,56	52,67	1.556,93
1205	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE FUIROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>				
120501	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	1	20,76	20,76
120502	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	6	45,14	270,84
120503	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	5	60,66	303,30
120504	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	3	97,15	291,45
1206	<b>DIVERSOS</b>				
120601	Insuflador de ar completo, motor exaustor, rolamentos blindados, grade traseira, grade dianteira elemento filtrante, alimentação-127/220/1/60Hz	und	2	298,19	596,38
120602	Duto de alumínio flexível e=1.5mm, Ø150mm para ventilação do ar	m	11,5	71,16	818,34
120603	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	1	19,96	19,96
120604	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	1,86	269,38	501,05
				<b>Total do Item 12:</b>	<b>17.510,50</b>
13	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
1301	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
130101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2	240,86	481,72
130102	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	3	38,84	116,52
130103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	35,20	70,40
130104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	3	34,68	104,04
130105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	1	34,68	34,68
130106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	35,20	35,20
130107	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1	2.316,98	2.316,98
130108	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	50,6	198,26	10.031,96
130109	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro	m	50,6	13,46	681,08

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2020**Planilha :** 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130110	65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	8	88,04	704,32
130111	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	1	106,36	106,36
130112	Fixação da tubulação de incêndio à estrutura (laje), incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto porcas, arruelas, chumbadores tipo parabol e abraçadeira	und	24	57,22	1.373,28
130113	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	4	7,61	30,44
130114	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	5	92,42	462,10
130115	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	8	97,15	777,20
<b>Total do Item 13:</b>					<b>17.326,28</b>
14	<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>				
1401	<b>LOUÇAS</b>				
140101	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	7	582,79	4.079,53
140102	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	3	949,36	2.848,08
140103	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	8	601,82	4.814,56
1402	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
140201	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	291,69	2.333,52
140202	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7	602,84	4.219,88
140203	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	155,83	155,83
140204	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	249,40	498,80
1403	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
140301	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	108,52	868,16
140302	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	102,96	823,68
140303	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	7	103,66	725,62
140304	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox <i>Com dreno e isolamento térmico em poliuretano, exclusive torneiras, marcas de referência Acqua Gelata, Canovas oi Vot</i>	und	2	4.293,97	8.587,94
140305	Torneira longa para bebedouro industrial, com extensão 130 mm, cromada, mod. 288, marcas de referência Kimetais, Acqua Gelata ou equivalente	und	8	135,63	1.085,04
<b>Total do Item 14:</b>					<b>31.040,64</b>
15	<b>PINTURA</b>				
1501	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	470,04	13,79	6.481,85


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	581,76	17,49	10.174,98
150103	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	404,94	15,99	6.474,99
150104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	470,04	25,13	11.812,11
150105	Pintura com tinta acrílica cor camurça ref. 814, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	630,69	24,78	15.628,50
150106	Pintura com tinta acrílica cor verde kiwi ref. 654, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	356,01	23,87	8.497,96
1502	<b>SOBRE CONCRETO E BLOCOS DE CERÂMICOS APARENTES</b>				
150201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	41,28	31,31	1.292,48
150202	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	29	23,67	686,43
1503	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
150301	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	35,28	24,92	879,18
150302	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	10,08	19,07	192,23
150303	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	10,08	26,05	262,58
<b>Total do Item 15:</b>					<b>62.383,29</b>
16	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1601	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
160101	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolto aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado	m2	117,09	733,86	85.927,67
1602	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				
160201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	635,3	11,93	7.579,13
<b>Total do Item 16:</b>					<b>93.506,80</b>
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
1701	<b>QUADROS DE GIZ / AVISO</b>				
170101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	6	5.377,56	32.265,36
170102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	7	349,60	2.447,20
1702	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>				
170201	Guarda corpo de tubo de aço inox, Ø2" (montantes e corrimão duplo),	m	21,53	664,33	14.303,02

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2020**Planilha :** 4 - AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Ø1" (hastes horizontais) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det				
1703	COMUNICAÇÃO VISUAL				
170301	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	9	53,45	481,05
				Total do Item 17:	<b>49.496,63</b>
				Total da Planilha 4:	<b>1.264.680,31</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 5 - CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010102	Tapume em madeira compensada resinada e= 12mm, inclusive estrutura com madeira de reflorestamento, pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	44	137,05	6.030,20
010103	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada esp.10 mm, inclusive dobradiças de ferro, fecho de aço para portão e cadeado em latão 40 mm, incl. pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	2,42	150,99	365,40
010104	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	163,1	9,30	1.516,83
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	116,49	5,29	616,23
010202	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	116,49	3,19	371,60
010203	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	116,49	0,62	72,22
010204	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	116,49	2,46	286,57
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	116,49	0,54	62,90
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	116,49	1,23	143,28
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento	m2	92,07	11,62	1.069,85
010302	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	11,97	69,21	828,44
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	116,49	9,80	1.141,60
<b>Total do Item 01:</b>					<b>12.505,12</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	42,11	55,40	2.332,89
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	64,95	28,97	1.881,60
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	26,61	59,66	1.587,55
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	15,5	27,44	425,32
<b>Total do Item 02:</b>					<b>6.227,36</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,16	603,98	4.324,50

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	220,03	79,00	17.382,37
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.714,19	14,12	24.204,36
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	637,83	14,15	9.025,29
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	31,36	583,54	18.299,81
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
030201	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	113,63	111,91	12.716,33
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	439,42	14,12	6.204,61
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	488,87	14,15	6.917,51
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	6,26	514,60	3.221,40
0303	<b>DIVERSOS</b>				
030301	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de poliuretano Sikaflex Universal ou eq.	m	42,7	41,21	1.759,67
				Total do Item 03:	<b>104.055,85</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	15,3	9,91	151,62
0402	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040201	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	140,54	67,89	9.541,26
040202	Alvenaria de vedação com blocos de concreto celular autoclavado, 10 x 30 x 60 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	m2	42,17	80,63	3.400,17
				Total do Item 04:	<b>13.093,05</b>
05	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
0501	<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	1	326,10	326,10
0502	<b>PORTAS COM VISOR</b>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.80x2.10m	und	1	1.917,43	1.917,43
				Total do Item 05:	<b>2.243,53</b>
06	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
0601	<b>JANELA DE CORRER</b>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060101	Janela de correr com laterais fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,80x1,60 m (J16)	m2	8,96	431,91	3.869,91
0602	<i>PORTA CORTA-FOGO</i>				
060201	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência und Dim.: 90x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura epoxi cor vermelho		1	1.281,21	1.281,21
<b>Total do Item 06:</b>					<b>5.151,12</b>
07	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	9,13	495,10	4.520,26
0702	<i>DIVERSOS</i>				
070201	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilm, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente	m2	8,96	49,61	444,51
<b>Total do Item 07:</b>					<b>4.964,77</b>
08	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0801	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
080101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldramas, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	114,84	21,84	2.508,11
<b>Total do Item 08:</b>					<b>2.508,11</b>
09	<i>TETOS E FORROS</i>				
0901	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
090101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	109,31	39,29	4.294,79
<b>Total do Item 09:</b>					<b>4.294,79</b>
10	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	297,23	6,74	2.003,33
1002	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	297,23	57,04	16.954,00
<b>Total do Item 10:</b>					<b>18.957,33</b>
11	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1101	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
110101	Regularização sarrafeada de base para revestimento com piso tipo Paviflex, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm	m2	109,3	23,17	2.532,48
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac ou equivalente	m2	109,3	164,44	17.973,29
110202	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade	m2	4,29	128,20	549,98

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm				
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,7	45,87	77,98
110302	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	47,3	44,03	2.082,62
110303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	5,6	82,08	459,65
1104	<i>POLIMENTO/ACABAMENTO NO PISO ALTA RESISTÊNCIA</i>				
110401	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	4,29	28,78	123,47
<b>Total do Item 11:</b>					<b>23.799,47</b>
12	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1201	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
120101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	240,86	240,86
120102	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	38,84	38,84
120103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	35,20	35,20
120104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	34,68	69,36
120105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	2	34,68	69,36
120106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	34,68	69,36
120107	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	5	92,42	462,10
<b>Total do Item 12:</b>					<b>985,08</b>
13	<i>PINTURA</i>				
1301	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
130101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	109,31	13,79	1.507,38
130102	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	297,23	15,99	4.752,71
130103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	109,31	25,13	2.746,96
130104	Pintura com tinta acrílica cor camurça ref. 814, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	139,63	24,78	3.460,03
130105	Pintura com tinta acrílica cor concreto ref. 666, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	20,66	24,93	515,05
130106	Pintura com tinta acrílica cor lilás ref. 377, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	136,94	27,88	3.817,89

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1302	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
130201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	5,04	24,92	125,60
Total do Item 13:					<b>16.925,62</b>
14	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1401	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
140101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	116,49	11,93	1.389,73
1402	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
140201	Guarda corpo de tubo de aço inox, Ø2" (montantes e corrimão duplo), Ø1" (hastes horizontais) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det	m	4,78	664,33	3.175,50
140202	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabol aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado	m2	18,44	733,86	13.532,38
Total do Item 14:					<b>18.097,61</b>
15	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1501	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
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	1	53,45	53,45
Total do Item 15:					<b>53,45</b>
Total da Planilha 5:					<b>233.862,26</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 6 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm branca h=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", incl. faixas em pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10 cm (Reaproveitamento 2x)	m	60	207,93	12.475,80
010102	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	7,7	151,84	1.169,17
010103	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura e fechamento lateral da Quadra Esportiva Coberta com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18	und	1	3.646,86	3.646,86
0102	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Quadras Esportivas	m2	806,61	7,33	5.912,45
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Quadras Esportivas	m2	806,61	3,87	3.121,58
010302	Complementação/As Built de Projeto Estrutural, inclusive Fundação de Quadras Esportivas	m2	806,61	1,59	1.282,51
010303	Complementação/As Built de Projeto de Redes Elétricas de Quadras Esportivas	m2	806,61	1,80	1.451,90
010304	Complementação/As Built de Projeto SPDA (Pararraio) de Quadras Esportivas	m2	806,61	0,54	435,57
0104	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010401	Demolição de alvenaria	m3	5,41	58,10	314,32
010402	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	0,43	320,80	137,94
010403	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	9,42	303,00	2.854,26
010404	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento	m2	14,4	11,62	167,33
010405	Retirada de trave de futebol de salão	und	2	6,82	13,64
010406	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	237,2	17,05	4.044,26
010407	Demolição de suporte, inclusive tabela de basquete, em concreto armado	und	2	417,05	834,10
				<b>Total do Item 01:</b>	<b>37.861,69</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	29,86	55,40	1.654,24
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	24,96	28,97	723,09
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	22,22	59,66	1.325,65
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	7,64	27,44	209,64
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	35,58	69,21	2.462,49
				<b>Total do Item 02:</b>	<b>6.375,11</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 6 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03	<b>ESTRUTURAS</b>				
0301	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,49	603,98	295,95
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	69,36	79,00	5.479,44
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	113,49	14,12	1.602,48
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	312,95	14,15	4.428,24
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	9,42	583,54	5.496,95
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl. material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	12,46	97,38	1.213,35
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	0,53	477,43	253,04
030203	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m3, Fck 3,8 Mpa	m3	1,79	767,85	1.374,45
030204	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 15 x 15 cm, para armação	m2	17,89	27,96	500,20
030205	Piso quadra poliesp. fck=30MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique e resina endurecedora de superfície	m2	622,65	127,49	79.381,65
030206	Juntas serradas executadas em quadros de 2x2 m, inclusive tarugo e preenchimento com selante a base de poliuretano Sikaflex Universal ou equivalente	m	482,9	23,60	11.396,44
0303	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
030301	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50A Ø16.0mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, limpeza e chumbamento c/ adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv, execução de furos c/ profundidade 25cm, excl. vergalhões	und	84	29,43	2.472,12
030302	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	28,2	25,57	721,07
030303	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	28,2	72,98	2.058,04
030304	Limpeza de superfície e aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equivalente, espessura mínima de 2 mm, sobre superfície de concreto existente	m2	2,88	538,36	1.550,48
0304	<b>DIVERSOS</b>				
030401	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	72	60,66	4.367,52
030402	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,06	3.118,49	187,11

Total do Item 03: **122.778,53**04 **PAREDES E PAINÉIS**0401 **PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**

040101	Brise tipo veneziana industrial confeccionada através de montantes e aletas em chapa de aço galvanizado, esp. 0.50mm, c/ pintura eletrostática na cor branca, Model 100, marcas de referência Modelação, Starvent,	m2	352,31	412,00	145.151,72
--------	--	----	--------	--------	------------

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 6 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Serenus ou equivalente				
Total do Item 04:					<b>145.151,72</b>
05	COBERTURA				
0501	ESTRUTURA PARA TELHADO				
050101	Fornecimento, fabricação e montagem de pórticos metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 410x67.0 e W410x46.1, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	16.112,68	25,57	412.001,23
050102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares, dim. 400x600 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equiv, inclusive chumbadores tipo "J" SAE1020 Ø16mm <i>c/ porca e arruela galvanizados, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	12	1.055,94	12.671,28
050103	Fornecimento, fabricação e montagem de terças metálicas em perfil W 150x13.0, em aço estrutural ASTM A-572 G50, contraventamento em barra redonda de aço SAE1020, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	6.193,18	27,53	170.498,25
050104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de solidarização das terças metálicas, dim. 70x147 mm, esp. 1/4" (6.3mm), em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	25	11,76	294,00
050105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de fechamento vertical 01 e 03, constituído por perfis dobrados "U" enrijecido 150x60x20x3.00 mm, "U" simples 68x30x2.25 mm e 50x25x2.65 mm, em aço estrutural ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	1.609,37	31,13	50.099,69
050106	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de fechamento vertical 02 e 04, constituído por perfil W 150x13.0, em aço estrutural ASTM A-572 G50, perfis dobrados "U" simples e "U" enrijecido aço estrutural ASTM A-36 e frontal <i>em chapa de aço laminado a quente, c/ o sist de tratamento e pint conf nota de planilha, excl acab com tinta poliuretano bi componente, incl içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv</i>	kg	3.851,71	23,86	91.901,80
050107	Fornecimento, fabricação, montagem das chapas de ancoragem dos fechamentos verticais, dim.150x250 mm, esp. 3/8", em aço especial microligado resistente à corrosão USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores químicos Ø12 mm <i>com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	8	152,28	1.218,24
0502	TELHADO				
050201	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado da quadra, chapa superior trapez. LR40 esp. 0.5mm e chapa inferior plana esp. 0.43mm, pint. de fábrica nas duas faces na cor branca, incl. acess. fix. <i>núcleo isolante de poliuretano (injeção contínua) e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	m2	806,61	265,07	213.808,11
050202	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor	m	32,42	86,12	2.792,01

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 6 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050203	branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessórios de fixação	m	49,66	63,99	3.177,74
050204	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. acessório de fixação	m	64,84	62,56	4.056,39
Total do Item 05:					<b>962.518,74</b>
06	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0601	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				
060101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	69,36	21,84	1.514,82
Total do Item 06:					<b>1.514,82</b>
07	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
0701	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	138,1	6,74	930,79
0702	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
070201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	123,7	33,20	4.106,84
070202	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	14,4	57,04	821,38
0703	<b>ACABAMENTOS</b>				
070301	Pastilha cerâmica bege pêssego 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalente	m2	123,7	248,17	30.698,63
Total do Item 07:					<b>36.557,64</b>
08	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
0801	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
080101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4	240,86	963,44
080102	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	5	38,84	194,20
080103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	4	35,20	140,80
080104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	3	34,68	104,04
080105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	3	34,68	104,04
080106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	5	34,68	173,40
080107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E	und	1	35,20	35,20

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 6 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080108	HIDRANTE") Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1	2.316,98	2.316,98
080109	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	2,2	198,26	436,17
080110	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	2,2	13,46	29,61
080111	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	1	88,04	88,04
080112	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	1	7,61	7,61
080113	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. BLL 2400 LED IP66 - Aureonlux ou equivalente	und	2	480,22	960,44
Total do Item 08:					<b>5.553,97</b>
09	<b>PINTURA</b>				
0901	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
090101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	14,4	23,67	340,85
0902	<b>SOBRE METAL</b>				
090201	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	1.086,08	17,74	19.267,06
0903	<b>SOBRE PISOS</b>				
090301	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvnil, Coral ou Novacor, m em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	192,18	35,35	6.793,56
090302	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvnil, Coral ou Novacor, m em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	137,39	56,56	7.770,78
090303	Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Cor Concreto M39N, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente	m2	241,9	51,74	12.515,91
090304	Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Interseal 653 Azul Caribe C935, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente	m2	361,9	51,74	18.724,71
090305	Pintura com tinta acrílica cor concreto ref. 666, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	82,81	24,93	2.064,45
Total do Item 09:					<b>67.477,32</b>
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1001	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
100101	Mureta de alvenaria de blocos de concreto (14x19x39)cm, esp. 14 cm e H=60 cm, inclusive pilares de concreto armado e ancoragem dos vergalhões dos pilares na estrutura do piso da quadra, exclusive revestimento	m	33,96	142,25	4.830,81
100102	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	267,26	216,28	57.802,99

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 6 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1002	<i>QUADRA DE ESPORTES</i>				
100201	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	268,57	268,57
100202	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	1.466,84	2.933,68
100203	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1	1.489,40	1.489,40
100204	Rede para futebol de salão	und	2	165,30	330,60
100205	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumabdores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	6.390,27	12.780,54
100206	Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá	und	2	2.870,04	5.740,08
1003	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
100301	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x100 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 5 cm e sub base de brita graduada na esp. de 7 cm	m2	14,4	108,65	1.564,56
100302	Execução de rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	5,8	155,83	903,81
1004	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
100401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	672,66	1,20	807,19
100402	Limpeza de revestimento cerâmico com utilização de bomba 6CV jato de água e escova piaçava	m2	233,71	3,65	853,04
Total do Item 10:					<b>90.305,27</b>
11	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1101	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
110101	Guarda corpo de tubo de aço inox, Ø2" (montantes e corrimão duplo), Ø1" (hastes horizontais) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det	m	6,2	664,33	4.118,85
110102	Corrimão fixo no piso, em tubo de aço inox, Ø2" (montantes e corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det	m	11,1	536,62	5.956,48
110103	Corrimão duplo fixo na parede, em tubo de aço inox, Ø2" e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det	m	3,3	429,46	1.417,22
Total do Item 11:					<b>11.492,55</b>
Total da Planilha 6:					<b>1.487.587,36</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm branca h=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", incl. faixas em pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10 cm (Reaproveitamento 2x)	m	44	207,93	9.148,92
010102	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	7,7	151,84	1.169,17
010103	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	272	9,30	2.529,60
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	75	5,29	396,75
010202	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	75	3,19	239,25
010203	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	75	2,00	150,00
010204	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	75	0,62	46,50
010205	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	75	2,46	184,50
010206	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	75	0,54	40,50
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	25	9,80	245,00
<b>Total do Item 01:</b>					<b>14.150,19</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	39,26	55,40	2.175,00
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	48,44	28,97	1.403,31
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	25,84	59,66	1.541,61
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	13,42	27,44	368,24
<b>Total do Item 02:</b>					<b>5.488,16</b>
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
040101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,9	603,98	1.147,56
040102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	38,16	79,00	3.014,64
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	362,48	14,12	5.118,22
040104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	473,08	14,15	6.694,08

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	11,52	583,54	6.722,38
0402	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
040201	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	176	111,91	19.696,16
040202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	830,51	14,12	11.726,80
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	522,93	14,15	7.399,46
040204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	15,52	514,60	7.986,59
Total do Item 04:					<b>69.505,89</b>
05	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0501	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
050101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	8,64	146,34	1.264,38
0502	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
050201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	23,6	9,91	233,88
0503	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050301	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	197,48	62,35	12.312,88
Total do Item 05:					<b>13.811,14</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de abrir, duplo, com estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2", requadro em barra chata de aço galv. 1.1/2"x1/4", fechamento em chapa de aço galv. N.14, gonzo 1" e trinco com porta cadeado, e cadeado 40 mm, trinco/ferrolho <i>em pino redondo de aço zincado para portão, dimensões do painel superior fixo 3.60x0.90 m e portão 3.60x3.20m (PMC1), inclusive chumbamento</i>	und	1	9.106,95	9.106,95
060102	Portão de abrir com estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2", requadro em barra chata de aço galv. 1.1/2"x1/4", fechamento em chapa de aço galv. N.14, gonzo 1" e trinco com porta cadeado, e cadeado 40 mm, dim.: 0.80x2.10m (PMC2) <i>inclusive chumbamento</i>	und	3	1.654,49	4.963,47
Total do Item 06:					<b>14.070,42</b>
07	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0701	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
070101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	48,4	21,84	1.057,06
070102	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	33,7	62,91	2.120,07

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0702	<i>REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA</i>				
070201	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	33,7	27,65	931,81
070202	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	33,7	36,45	1.228,37
<b>Total do Item 07:</b>					<b>5.337,31</b>
08	<i>TETOS E FORROS</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	44,18	13,32	588,48
0802	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	44,18	64,45	2.847,40
<b>Total do Item 08:</b>					<b>3.435,88</b>
09	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0901	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	486,3	6,74	3.277,66
0902	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
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	486,3	57,04	27.738,55
<b>Total do Item 09:</b>					<b>31.016,21</b>
10	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1001	<i>ACABAMENTOS</i>				
100101	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	44,18	34,60	1.528,63
<b>Total do Item 10:</b>					<b>1.528,63</b>
11	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1101	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS</i>				
110101	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")	m	4,19	136,28	571,01
110102	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	1,65	171,25	282,56
110103	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 75mm (3")	m	9,46	234,35	2.216,95
110104	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 110mm(4")	m	9,46	318,50	3.013,01
1102	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
110201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	4,35	31,69	137,85
110202	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	37,8	38,50	1.455,30
110203	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	6,61	97,50	644,48
110204	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	8,22	206,13	1.694,39
1103	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
110301	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	5	123,37	616,85
110302	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	3	198,22	594,66
110303	Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3")	und	1	521,63	521,63


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 7 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110304	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")	und	1	796,52	796,52
1104	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</i>				
110401	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	21,95	21,95
110402	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	6	31,43	188,58
110403	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	1	198,99	198,99
110404	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 110 mm (4")	und	1	383,25	383,25
110405	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	4	14,62	58,48
110406	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2"	und	2	29,83	59,66
110407	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	2	75,07	150,14
1105	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
110501	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	1	251,26	251,26
110502	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1	92,65	92,65
1106	<i>ADAPTADORES E CONEXÕES FG</i>				
110601	União em ferro galvanizado diâm. 40mm	und	2	108,61	217,22
110602	União em ferro galvanizado diâm. 50mm	und	4	140,97	563,88
1107	<i>DIVERSOS</i>				
110701	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	22	6,83	150,26
110702	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	11	7,34	80,74
110703	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 110 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	11	13,07	143,77
110704	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos extravasores, para impedimento de passagem de insetos	und	2	14,21	28,42
110705	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	4,19	8,54	35,78
110706	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	1,65	9,29	15,33
110707	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	9,46	14,18	134,14
110708	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 110 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	9,46	21,31	201,59
110709	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	32,25	6,77
1108	<i>BOMBAS</i>				
110801	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	1.775,95	3.551,90
1109	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
110901	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	2.071,15	2.071,15
1110	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE FUIROS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
111001	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	4	12,97	51,88
111002	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	20,76	41,52
111003	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	1	45,14	45,14


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 7 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
111004	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	2	60,66	121,32
111005	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	97,15	194,30
<b>Total do Item 11:</b>					<b>21.605,28</b>
12	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
1201	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
120101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	240,86	240,86
120102	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	38,84	38,84
120103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	35,20	35,20
120104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	34,74	34,74
120105	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m	8,8	101,90	896,72
120106	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	12,1	198,26	2.398,95
120107	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	7,81	238,64	1.863,78
120108	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	8,8	7,15	62,92
120109	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	12,1	13,46	162,87
120110	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	7,81	14,18	110,75
120111	Entrada de borda em ferro galvanizado diâmetro 75 mm, com flange	und	1	149,61	149,61
120112	Cotovelo 90° de aço galvanizado, Ø1"	und	1	49,54	49,54
120113	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	3	88,04	264,12
120114	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 75mm	und	3	158,07	474,21
120115	Registro de gaveta bruto, diâmetro 25mm (1")	und	1	76,61	76,61
120116	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	1	405,49	405,49
120117	Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3")	und	2	521,63	1.043,26
120118	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	und	2	404,89	809,78
120119	União em ferro galvanizado diam. 2.1/2"	und	1	207,20	207,20
120120	União em ferro galvanizado diam. 3"	und	1	299,14	299,14
120121	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	2	106,36	212,72
120122	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 75mm	und	1	184,25	184,25
120123	Fixação da tubulação do conjunto de bomba à estrutura (laje) do castelo d'água, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabol e abraçadeira, conf. det. de projeto	und	5	61,59	307,95
120124	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 25 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	2	6,96	13,92
120125	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	2	7,34	14,68
120126	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	3.604,08	3.604,08
120127	Quadro de comando de bomba de incêndio motor trifásico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito	UN	1	1.734,98	1.734,98
120128	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	111,25	111,25

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120129	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	569,47	569,47
120130	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	154,14	154,14
120131	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	234,51	234,51
120132	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	2	92,42	184,84
120133	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	1	60,66	60,66
120134	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	97,15	194,30
<b>Total do Item 12:</b>					<b>17.206,34</b>
13	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
1301	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
130101	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	2	16.265,00	32.530,00
<b>Total do Item 13:</b>					<b>32.530,00</b>
14	<b>PINTURA</b>				
1401	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	44,18	17,49	772,71
140102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	44,18	25,13	1.110,24
140103	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	486,3	15,99	7.775,94
140104	Pintura com tinta acrílica cor laranja cítrico, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	486,3	28,75	13.981,13
1402	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
140201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	25,92	31,31	811,56
1403	<b>SOBRE METAL</b>				
140301	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	39,6	12,79	506,48
140302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	39,6	22,57	893,77
<b>Total do Item 14:</b>					<b>25.851,83</b>
15	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1501	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
150101	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura epóxi, conforme detalhe de projeto	m	9,3	578,28	5.378,00
150102	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 21 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	21,04	93,58	1.968,92
1502	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2020**Planilha :** 7 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA - OBRAS CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	75	11,93	894,75
				Total do Item 15:	<b>8.241,67</b>
				Total da Planilha 7:	<b>263.778,95</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 8 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/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	2,66	58,10	154,55
010102	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	22,13	25,18	557,23
010103	Demolição de piso cimentado, inclusive lastro de concreto, com utilização de rompedor pneumático	m3	36	707,05	25.453,80
010104	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	9,78	303,00	2.963,34
010105	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento	m2	363,52	11,62	4.224,10
010106	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	28,55	7,42	211,84
010107	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	28,55	5,13	146,46
010108	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	1,68	15,49	26,02
010109	Retirada de esquadrias metálicas	m2	2	9,68	19,36
010110	Retirada de esquadrias metálicas para reaproveitamento	m2	7,84	9,68	75,89
010111	Retirada de meio-fio de concreto	m	133,08	9,68	1.288,21
010112	Retirada de guarda corpo em tubos de ferro	m	170,7	27,22	4.646,45
010113	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	5,23	688,08	3.598,66
010114	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.111,3	3,60	4.000,68
010115	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	700	6,82	4.774,00
010116	Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 80x80 cm, Hmáx=1,00m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto	und	30	69,68	2.090,40
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	250	1,33	332,50
010202	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	250	4,26	1.065,00
010203	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	7	51,14	357,98
010204	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	5	689,82	3.449,10
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</i>				
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	55,9	3,19	178,32
Total do Item 01:					<b>59.613,89</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	280,3	55,40	15.528,62
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	211,9	28,97	6.138,74
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	52,42	59,66	3.127,38
020202	Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico	m3	329,11	89,99	29.616,61
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	227,89	27,44	6.253,30
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	224,02	69,21	15.504,42


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 8 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Total do Item 02:</b>					<b>76.169,07</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	8,78	603,98	5.302,94
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m <sup>2</sup>	410,82	79,00	32.454,78
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	5.661,46	14,12	79.939,82
030104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	67,48	583,54	39.377,28
<b>Total do Item 03:</b>					<b>157.074,82</b>
04	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0401	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
040101	Reinstalação de portão de correr metálico, proveniente de reaproveitamento, inclusive chumbamento, trilho em tubo Ø1 1/2", trinco com porta cadeado, roldanas Ø3", e cantoneiras de abas iguais 1/4"x3"x3" (PM1)	m <sup>2</sup>	7,84	150,81	1.182,35
040102	Fornecimento e instalação de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto, dim.:5,00x2,10m (PM2)	und	1	8.227,52	8.227,52
040103	Fornecimento e instalação de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto, dim.:1,30x2,10m (PM3)	und	1	2.494,08	2.494,08
040104	Fornecimento e instalação de portão de abrir Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5.0mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf. nota de planilha e projeto, dim.:1,10x2,10m (PM4)	und	2	2.241,79	4.483,58
040105	Fornecimento e instalação de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto, dim.:1,50x1,58m (PM5)	und	2	2.147,89	4.295,78
040106	Fornecimento e instalação de portão de abrir duas folhas Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5.0mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf. nota de planilha e projeto, dim.:2,20x2,10m (PM7)	und	1	4.438,66	4.438,66
040107	Fornecimento e instalação de portão de abrir duas folhas Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5.0mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf. nota de planilha e projeto, dim.:1,60x2,10m (PM8)	und	1	3.240,36	3.240,36
040108	Fornecimento e instalação de portão de abrir Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5.0mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf. nota de planilha e projeto, dim.:0,90x2,10m (PM9)	und	2	1.842,37	3.684,74
040109	Fornecimento e instalação de portão de abrir Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5.0mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf. nota de planilha e projeto, dim.:0,90x1,58m (PM10)	und	1	1.390,91	1.390,91
040110	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D Belgo ou eq., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto h = 2,10	m	54,77	443,66	24.299,26
040111	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D Belgo ou eq., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto h = 1,58	m	34,6	374,72	12.965,31


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 8 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>Total do Item 04:</b>					<b>70.702,55</b>
05	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0501	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				
050101	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	192,03	21,84	4.193,94
<b>Total do Item 05:</b>					<b>4.193,94</b>
06	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
0601	<b>ACABAMENTOS</b>				
060101	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	42,21	128,20	5.411,32
0602	<b>POLIMENTO/ACABAMENTO NO PISO ALTA RESISTÊNCIA</b>				
060201	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante fosca, base solvente, para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	42,21	29,25	1.234,64
<b>Total do Item 06:</b>					<b>6.645,96</b>
07	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
0701	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>				
070101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	45,16	34,67	1.565,70
070102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	8,94	43,20	386,21
070103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	1,14	50,00	57,00
070104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	30,66	76,63	2.349,48
070105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	74,59	117,96	8.798,64
070106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	58,3	133,96	7.809,87
070107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	47,52	226,26	10.751,88
0702	<b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</b>				
070201	Tubo de PVC corrugado perfurado rígido, para drenagem, Ø200mm (8"),envolto em manta geotêxtil de poliéster Bidim RT-16 ou equiv., inclusive conexões, inclusive escavação, reaterro e bota fora do material escava	m	101,12	130,93	13.239,64
0703	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
070301	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa de ferro fundido c/ insc., fundo conc arm 20MPa esp.10cm, revest. int c/ chap. e reboco impermeab e pint acrílica cor clara a duas demãos, inclusive enchimento em lastro de concreto, escavação, reaterro e bota fora	und	12	2.179,19	26.150,28
070302	Caixa de passagem sifonada de alv de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizado e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	3	991,13	2.973,39
070303	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 200x100cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, fundo conc arm 20MPa esp.14cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., parede int.	und	1	3.989,07	3.989,07


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 8 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070304	pintura acrílica na cor clara <i>a duas demãos, inclusive escavação, reaterro e bota-fora</i> Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa FºFº, fundo conc arm 20MPa esp.10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., parede int. em concreto e pintura acrílica na cor clara	und	1	1.760,07	1.760,07
070305	<i>a duas demãos, inclusive escavação, reaterro e bota-fora</i> Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, fundo conc arm 20MPa esp.10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., parede int. em concreto e pintura acrílica na cor clara	und	10	1.654,85	16.548,50
070306	Caixas ralo de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim interna, 90x30cm e Hmáx = 1,00m, com grelha de ferro fund, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado	und	1	1.012,52	1.012,52
070307	Poço de visita em anéis de concreto pré-moldado Ø600mm, H=1.50m, tampa em FºFº Ø60cm, incl. lastro de conc. esp.5cm, laje de conc. armado esp.10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizado e pintura acrílica	und	2	1.429,91	2.859,82
070308	<i>cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro</i> Caixa para torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm e Hmáx=60cm, com tampão FºFº 40x40cm, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chapisco, reboco impermeab. e pintura acrílica cor clara	und	3	450,86	1.352,58
0704	<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>				
070401	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	181,28	55,12	9.992,15
070402	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	42,56	90,00	3.830,40
070403	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	125,09	135,76	16.982,22
0705	<b>SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS</b>				
070501	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,50 m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo para ligação ao filtro, escavação, reaterro e bota-fora, Hútil=1,80m, conf. Projeto <i>Altura total da fossa aproximadamente 2,50m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i>	und	2	9.670,48	19.340,96
070502	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de conc, diâmetro 3,00 m, completo, incl. tampa c/visita 60cm, conc p/ fundo esp. 10cm, escav, reaterro e bota-fora, brita 4, fundo falso e tub saída esgoto 150mm, Hutil = 1,50 m, conf. proj <i>Altura total do filtro aproximadamente 2,00m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i>	und	2	13.958,99	27.917,98
0706	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
070601	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 200mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	19,86	58,03	1.152,48
070602	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	97,65	85,33	8.332,47
				<b>Total do Item 07:</b>	<b>189.153,31</b>
08	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
0801	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				
080101	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco concreto cheio, und dim. 1.50x0.85x2.10 m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer	und	1	7.817,99	7.817,99


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 8 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<i>epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18 PARTE 01</i>				
080102	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	1.218,79	1.218,79
080103	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	29,7	89,73	2.664,98
080104	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo	m	29,7	51,54	1.530,74
080105	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	29,7	2,92	86,72
0802	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
080201	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	240,86	240,86
080202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	39,72	39,72
080203	Placa de sinalização "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" letras com pintura esmalte sintético cor vermelha e fundo em pintura esmalte sintético cor branco, conf. Detalhe	und	1	934,25	934,25
080204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	35,20	35,20
080205	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	38,84	38,84
080206	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1	674,61	674,61
080207	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1	5.615,04	5.615,04
080208	Tubo de aço galv. com costura, incl. conexões, Ø65mm (2 1/2"), enterrado sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulicamente h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm	m	84,7	189,98	16.091,31
080209	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	84,7	13,46	1.140,06
080210	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	7	88,04	616,28
080211	Cotovelo 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2.1/2")	und	1	97,75	97,75
080212	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	3	106,36	319,08

 Total do Item 08: **39.162,22**

 09 **APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**

 0901 **TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**

090101 Torneira para jardim de Ø 25x1/2" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol und 3 118,63 355,89

 Total do Item 09: **355,89**

 10 **PINTURA**

 1001 **SOBRE METAL**

100101 Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira m2 15,68 12,79 200,55

100102 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal m2 15,68 22,57 353,90


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 8 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1002	<b>SOBRE PISOS</b>				
100201	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 4.90x4.50 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	878,04	878,04
100202	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	30,2	28,51	861,00
100204	Pintura com tinta a base de borracha clorada, para identificação de vaga de "IDOSO", letras dimensões 30x40 cm (LxH), ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	48,65	48,65
100205	Pintura com tinta a base de borracha clorada, para identificação de vaga para carga/descarga dim. 8.00x5.00 m, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	1.352,77	1.352,77
<b>Total do Item 10:</b>					<b>3.694,91</b>
11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1101	<b>CALÇADA CIDADÃ</b>				
110101	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	1,2	113,71	136,45
110102	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	0,6	603,98	362,39
110103	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	12,05	22,92	276,19
110104	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 10 cm	m2	12,05	98,07	1.181,74
110105	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	9	23,26	209,34
110106	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	25,35	124,06	3.144,92
110107	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	30	54,69	1.640,70
110108	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	24,73	11,52	284,89
110109	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	18,69	74,18	1.386,42
110110	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, azul, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	0,56	74,18	41,54
110111	Execução de rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	16,59	155,83	2.585,22
110112	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	105	4,11	431,55
1102	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
110201	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	384,49	6,74	2.591,46
110202	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	384,49	57,04	21.931,31
110203	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	1.273,53	15,99	20.363,74
110204	Pintura com tinta acrílica cor verde kiwi ref. 654, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.111,3	29,99	33.327,89
110205	Pintura com tinta acrílica cor concreto ref. 666, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	162,23	24,93	4.044,39
110206	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia	m2	2	62,35	124,70


**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 :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 8 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm				
1103	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
110301	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x100 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 5 cm e sub base de brita graduada na esp. de 7 cm	m2	40	108,65	4.346,00
110302	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 5 cm e sub base de brita graduada na esp. de 7 cm	m2	200,98	76,81	15.437,27
110303	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 5 cm e sub base de brita graduada na esp. de 7 cm	m2	48,38	97,60	4.721,89
110304	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor amarelo, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 5 cm e sub base de brita graduada na esp. de 7 cm	m2	39,4	97,60	3.845,44
110305	Lastro de brita 2 e 3, apiloado manualmente	m3	13,11	182,99	2.399,00
110306	Execução de passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	29,36	155,83	4.575,17
110307	Execução de escada em concreto fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, inclusive preparo de caixa	m2	14,84	878,52	13.037,24
110308	Execução de rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	41,06	155,83	6.398,38
110309	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	325,55	54,69	17.804,33
110310	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	69,04	11,52	795,34
1104	<b>PAISAGISMO</b>				
110401	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	388,14	20,33	7.890,89
110402	Fornecimento e plantio de Areca Bambu (Dyopsis lutescens), porte mín. 1,5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	8	168,69	1.349,52
110403	Fornecimento e plantio de Palmeira Gerivá (Syagrus Romanzoffiana), porte mín. 2.5m, abertura de cava 80x80cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca madeira (tutor)	und	3	310,74	932,22
110404	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	208,90	626,70
110405	Fornecimento e plantio de Aroeira Pimenteira, porte entre 180 e 200 cm, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	4	139,40	557,60
1105	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				
110501	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.541,76	1,20	1.850,11
110502	Limpeza de piso cimentado existente	m2	150	5,12	768,00
1106	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
110601	Pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, c/ pilares Ø20cm, vigas Ø16cm e elementos sombreadores Ø10cm c/ afastamento mín. de 3cm e máx. de 5cm, incl. pintura c/ imunizante a duas demãos e	m2	28,95	482,51	13.968,66

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 8 - URBANIZAÇÃO E ÁREA EXTERNA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, S/N, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	verniz filtro solar fosco				
110602	Baldrames de concreto armado Fck=25 MPa, com dimensões de 15x30 cm, para travamento dos blocos de concreto de base de apoio dos pergolados, exclusive blocos, inclusive escavação, reaterro e botafora	m	33	109,87	3.625,71
110603	Blocos de concreto armado Fck=25 MPa, com dimensões de 60x60x60 cm, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro e botafora	und	8	443,93	3.551,44
110604	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	8	153,55	1.228,40
110605	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	2	430,93	861,86
110606	Banco de ferro e madeira tipo cabeça de cavalo, pintado com tinta esmalte sintético	und	10	831,75	8.317,50
110607	Bicicletário em tubo de aço inox AISI 304 Ø2" esp. 1.5 mm, H=75 cm, comprimento 70 cm, inclusive canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, chumbado no piso com chumbadores tipo parabol 3/8"x3.3/4"	und	22	433,11	9.528,42
110608	Guarda corpo de tubo de aço inox, Ø2" (montantes e corrimão duplo), Ø1" (hastes horizontais) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det	m	50,81	664,33	33.754,61
110609	Corrimão fixo no piso, em tubo de aço inox, Ø2" (montantes e corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab, corrimão duplo H=0.70m e H=0.92m, conf det	m	48,73	536,62	26.149,49
110610	Corrimão em tubo de aço inox polido Ø2" (montantes e corrimão duplo em ambos os lados) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, incl chumb parabol, canoplas de acab em chapa de aço inox N.16 (esp. 1/16" - 1.59 mm)	m	1,75	1.119,83	1.959,70

Total do Item 11: **284.345,73**Total da Planilha 8: **891.112,29**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

**Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	221	10,69	2.362,49
010102	Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores	und	1	54,66	54,66
010103	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	1	94,90	94,90
010104	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 32 disjuntores	und	1	121,73	121,73
010105	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	2	14,42	28,84
010106	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	158,62	158,62
010107	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	1	38,73	38,73
Total do Item 01:					<b>2.859,97</b>
02	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	36,38	55,40	2.015,45
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	14,55	59,66	868,05
020202	Lastro de areia	m3	21,83	156,79	3.422,73
0203	<i>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO</i>				
020301	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	9	54,18	487,62
020302	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 30 cm, para 2 eletrodutos	m	12	65,02	780,24
0204	<i>RASGOS EM ALVENARIA</i>				
020401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	41	12,47	511,27
Total do Item 02:					<b>8.085,36</b>
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
030101	Mureta 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	2.010,33	6.030,99
030102	Fornecimento e instalação porta abrir p/ abrigo uma bandeiras, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura epoxi e instalação de fechadura e trinco	m2	6	471,53	2.829,18
030103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	4,6	691,67	3.181,68
030104	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	57,38	172,14
0302	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
030201	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	15	140,27	2.104,05
030202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	180,08	180,08


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030203	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	8	251,64	2.013,12
030204	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	2	373,77	747,54
0303	<b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</b>				
030301	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	964	25,17	24.263,88
030302	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	3	36,73	110,19
030303	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	5	45,51	227,55
030304	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	16	80,63	1.290,08
030305	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	6	203,15	1.218,90
030306	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 40mm (1.1/4")	m	14	59,99	839,86
030307	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	149	25,34	3.775,66
030308	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	20	26,86	537,20
030309	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	290	42,54	12.336,60
030310	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	964	7,37	7.104,68
030311	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/4", inclusive bucha e parafuso	und	14	6,38	89,32
030312	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	3	6,73	20,19
030313	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	5	6,82	34,10
030314	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	16	8,24	131,84
030315	Abraçadeira para eletroduto de 6", inclusive bucha e parafuso	und	6	21,07	126,42
030316	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	29	12,97	376,13
030317	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	34	31,50	1.071,00
030318	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 5 x 5 x 7 cm	und	6	35,80	214,80
030319	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	1	80,54	80,54
0304	<b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>				
030401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	922	44,76	41.268,72
030402	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	42	142,48	5.984,16
030403	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.	m	164	177,67	29.137,88

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

**Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	MOPA, CEMAR, ANDALUZ				
030404	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	54,99	109,98
030405	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	115,82	115,82
030406	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	65,69	65,69
030407	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	12	110,54	1.326,48
030408	Redução concêntrica para eletrocalha metálica de 200x100 para 100x100mm, galvanizada	und	3	89,47	268,41
030409	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	174	9,30	1.618,20
030410	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	26	11,78	306,28
030411	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	21	11,89	249,69
030412	Curva invertida interna para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	71	17,18	1.219,78
0305	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
030501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	125	42,38	5.297,50
030502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	22	38,42	845,24
030503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	43,49	347,92
030504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	50,28	402,24
030505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	40	44,29	1.771,60
030506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	45	50,57	2.275,65
030507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	57,83	346,98
030508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	34	63,37	2.154,58
030509	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	15	54,22	813,30
030510	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	6	8,42	50,52
030511	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	9	15,46	139,14
030512	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	8	66,11	528,88
				<b>Total do Item 03:</b>	<b>167.752,36</b>

04 **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**0401 **PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA**

040101	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, und transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia tra		1	66.074,07	66.074,07
--------	--	--	---	-----------	-----------

0402 **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**

040201	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm und		2	2.550,10	5.100,20
--------	---	--	---	----------	----------


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040202	(16 MSG), IP-65, corrente máxima 140A, capacidade p/ 16 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm	und	2	2.817,36	5.634,72
040203	(16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm	und	3	3.541,14	10.623,42
040204	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 430A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	10.836,19	10.836,19
0403	<b>DISJUNTORES</b>				
040301	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	34	23,41	795,94
040302	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	17	23,41	397,97
040303	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	56,56	509,04
040304	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	56,56	622,16
040305	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	78,35	78,35
040306	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	78,35	78,35
040307	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	78,35	235,05
040308	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	99,38	99,38
040309	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	193,10	579,30
040310	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 32 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	568,56	568,56
040311	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	553,31	553,31
040312	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	392,70	1.178,10
040313	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	713,90	2.855,60
040314	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	153,42	1.073,94
040315	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	3	96,38	289,14
040316	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	28	70,62	1.977,36
0404	<b>FIOS E CABOS</b>				
040401	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 2,5 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	10.337	8,09	83.626,33
040402	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 4,0 mm <sup>2</sup> , com	m	3.753	10,21	38.318,13

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040403	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 6,0 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	219	12,62	2.763,78
040404	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 10,0 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	364	14,33	5.216,12
040405	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 16,0 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	381	24,45	9.315,45
040406	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 25,0 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	751	33,91	25.466,41
040407	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 35,0 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	1.012	45,59	46.137,08
040408	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 50,0 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	1.036	63,73	66.024,28
040409	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 95,0 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	6	145,07	870,42
040410	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 185,0 mm <sup>2</sup> , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	24	218,78	5.250,72
040411	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	12	30,96	371,52
040412	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	5	33,31	166,55
040413	Cabo paralelo PP de cobre, c/ isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	216	15,62	3.373,92
0405	<b>ANILHAS E TERMINAIS</b>				
040501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm <sup>2</sup>	und	759	1,00	759,00
040502	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm <sup>2</sup>	und	10	1,42	14,20
040503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm <sup>2</sup>	und	50	1,55	77,50
040504	Terminal agulha 2,5 mm <sup>2</sup>	und	66	8,98	592,68
040505	Terminal agulha 4,0 mm <sup>2</sup>	und	62	9,34	579,08
040506	Terminal agulha 6,0 mm <sup>2</sup>	und	38	9,34	354,92
040507	Terminal agulha 10,0 mm <sup>2</sup>	und	3	14,31	42,93
040508	Terminal agulha 16,0 mm <sup>2</sup>	und	5	14,93	74,65
040509	Terminal agulha 25,0 mm <sup>2</sup>	und	3	15,42	46,26
040510	Terminal agulha 35,0 mm <sup>2</sup>	und	6	16,55	99,30
040511	Terminal olhal 2,5 mm <sup>2</sup>	und	62	8,91	552,42
040512	Terminal olhal 4,0 mm <sup>2</sup>	und	48	9,74	467,52
040513	Terminal olhal 6,0 mm <sup>2</sup>	und	42	9,74	409,08
040514	Terminal olhal 10,0 mm <sup>2</sup>	und	3	14,18	42,54
040515	Terminal olhal 16,0 mm <sup>2</sup>	und	11	15,01	165,11
040516	Terminal olhal 25,0 mm <sup>2</sup>	und	9	15,81	142,29
040517	Terminal olhal 35,0 mm <sup>2</sup>	und	10	16,68	166,80

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040518	Terminal olhal 50,0 mm2	und	16	23,60	377,60
040519	Terminal olhal 95,0 mm2	und	1	30,42	30,42
040520	Terminal olhal 185,0 mm2	und	8	48,57	388,56
040521	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	210	2,07	434,70
040522	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	70	4,85	339,50
Total do Item 04:					<b>403.217,92</b>
05	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
0501	<b>LUMINÁRIAS</b>				
050101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	24	132,98	3.191,52
050102	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	245	151,10	37.019,50
050103	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	248,39	1.987,12
050104	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	24	92,42	2.218,08
050105	Bloco autônomo para iluminação de emergência, com faróis de LED, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, cor bege, mod. Aureonlux BLL 1200 LED IP66, VEM 3X30L-IP40 ou H-150L	und	2	430,82	861,64
0502	<b>PROJETORES</b>				
050201	Projektor externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	17	178,48	3.034,16
050202	Projektor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	12	468,01	5.616,12
050203	Suporte para instalação dos projetores, em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/8" e barra chata de ferro 1/4"x1", inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	4	627,15	2.508,60
0503	<b>VENTILADORES</b>				
050301	Ventilador de teto base metálica com aletas de madeira e sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulação de velocidade	und	72	277,00	19.944,00
0504	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
050401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	42	31,57	1.325,94
050402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	23	51,24	1.178,52
050403	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	8	70,92	567,36
050404	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	31,04	31,04
050405	Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2"	und	9	123,20	1.108,80
050406	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	156	35,25	5.499,00
050407	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6	41,95	251,70
0505	<b>POSTES DE ILUMINAÇÃO</b>				
050501	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para uma	und	3	1.210,27	3.630,81

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050502	pétala, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	7	1.272,05	8.904,35
050503	Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, HDA Iluminação ou equivalente	und	17	988,61	16.806,37
0506	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
050601	Campainha de alta potência timbre, marca de referência Pial, cod. 414.18	und	1	860,89	860,89
050602	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø20cm, 3400 RPM, 960 m3/h, 127/220V	und	1	532,79	532,79
				Total do Item 05:	<b>117.078,31</b>
06	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
0601	<i>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</i>				
060101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	2.071,15	2.071,15
0602	<i>BOMBAS</i>				
060201	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	1.775,95	3.551,90
0603	<i>AUTOMÁTICO DE BOIA</i>				
060301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	92,65	185,30
				Total do Item 06:	<b>5.808,35</b>
				Total da Planilha 9:	<b>704.802,27</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 10 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de mini Rack de Parede Padrão 19" - Até 16 U´s x 570mm	und	1	44,07	44,07
010102	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1	14,42	14,42
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	8,4	55,40	465,36
0103	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010301	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	8,4	7,67	64,43
<b>Total do Item 01:</b>					<b>588,28</b>
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</i>				
0201	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020101	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	5	548,47	2.742,35
0202	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020201	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	346	25,17	8.708,82
020202	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	31	36,73	1.138,63
020203	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrução helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	60	26,86	1.611,60
020204	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	346	7,37	2.550,02
020205	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	31	6,73	208,63
020206	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	24	12,97	311,28
020207	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	2	31,50	63,00
0203	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020301	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	65,69	65,69
020302	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	24	9,30	223,20
020303	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	157	23,78	3.733,46
0204	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	28	42,38	1.186,64
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	17	63,37	1.077,29
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	38,42	192,10
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel,	und	5	54,22	271,10

**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 : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 10 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020405	Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	43,49	86,98
020406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	50,28	251,40
020407	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	24	44,29	1.062,96
020408	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	15	50,57	758,55
020409	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	66,11	66,11
Total do Item 02:					<b>26.309,81</b>
03	<i>TELEFONIA E REDE LÓGICA</i>				
0301	<i>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</i>				
030101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm	und	1	1.828,26	1.828,26
030102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	126,30	252,60
030103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	8	30,49	243,92
030104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	14	18,33	256,62
030105	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	79,30	158,60
030106	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	1.253,03	3.759,09
030107	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	490,60	1.471,80
030108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	52	28,84	1.499,68
030109	Conector RJ 45 macho	und	104	11,98	1.245,92
030110	Patch Cord Multilan Extra Flexível Categoria 5E U/UTP RJ-45 - extensão de 1.50 m	und	40	25,12	1.004,80
030111	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	1.904	3,39	6.454,56
030112	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	2	7,82	15,64
Total do Item 03:					<b>18.191,49</b>
Total da Planilha 10:					<b>45.089,58</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2020

Planilha : 11 - INSTALAÇÕES DO SPDA

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	66,75	55,40	3.697,95
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	66,75	7,67	511,97
Total do Item 01:					<b>4.209,92</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO SPDA</i>				
0201	<i>INFRAESTRUTURA</i>				
020101	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	28	25,17	704,76
020102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	48	7,37	353,76
0202	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</i>				
020201	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	132	52,39	6.915,48
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	178	24,48	4.357,44
020203	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	207	37,15	7.690,05
020204	Suporte-guia curtos h= 50 mm c/ roldana em polipropileno para aparafusar Ø 5/16" ref. TEL-241, marca Termotécnica ou equivalente e acessórios para fixação	und	86	42,14	3.624,04
020205	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	5	9,16	45,80
020206	Terminal aéreo (Captor) em Aço Galv. a fogo, com conector e fixação horizontal em barra chata 7/8"x1/8" ref. TEL2044 fixado com parafuso autoatarrachante	und	4	38,67	154,68
0203	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020301	Cabo de cobre nú 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	501	74,36	37.254,36
020302	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	48	32,72	1.570,56
020303	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> , com grampo U e porcas em aço G.F.	und	54	62,57	3.378,78
020304	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	38	106,63	4.051,94
020305	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	38	141,99	5.395,62
020306	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	48	128,14	6.150,72
020307	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	528,20	528,20
Total do Item 02:					<b>82.176,19</b>
Total da Planilha 11:					<b>86.386,11</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA

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

**Data Base (lo) :** Outubro/2020

**Planilha :** 12 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0101	<i>ABERTURAS E FECHAMENTOS</i>				
010101	Furo em 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	12	31,50	378,00
010102	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	12	80,54	966,48
<b>Total do Item 01:</b>					<b>1.344,48</b>
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0201	<i>CANALETAS E CURVAS</i>				
020101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm	m	16,5	49,66	819,39
<b>Total do Item 02:</b>					<b>819,39</b>
03	<i>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0301	<i>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
030101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	59,5	24,76	1.473,22
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	67	38,32	2.567,44
030103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	59,5	44,44	2.644,18
030104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	24	56,01	1.344,24
030105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	43	71,70	3.083,10
030106	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclus tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrig	m	126,5	101,20	12.801,80
030107	Gás refrigerante R410	kg	15,02	67,19	1.009,19
030108	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	36	55,31	1.991,16
<b>Total do Item 03:</b>					<b>26.914,33</b>
04	<i>APARELHOS DE AR-CONDICIONADO</i>				
0401	<i>AR CONDICIONADO</i>				
040101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	3	2.827,51	8.482,53
040102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	3.972,06	3.972,06
040103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	5.055,08	5.055,08
040104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	8.553,27	8.553,27
040105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	5	10.460,84	52.304,20

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 961301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM PROFESSOR JOSÉ VEIGA DA SILVA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2020**Planilha :** 12 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**BDI :** 29,93 %**Local :** RUARUA PAULO ROCHA, BAIRRO JACARANDÁ, MARATAÍZES/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040106	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores <i>vibra-stop e controle sem fio</i>	und	1	9.565,84	9.565,84
<b>Total do Item 04:</b>					<b>87.932,98</b>
05	<i>PROJETOS</i>				
0501	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
050101	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	329,81	0,87	286,93
<b>Total do Item 05:</b>					<b>286,93</b>
<b>Total da Planilha 12:</b>					<b>117.298,11</b>
<b>Total Orçamento :</b>					<b>7.811.891,21</b>

## ASSINATURAS (6)

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

**VITOR DAMASCENO SALES**  
ENG. ELETRICISTA  
SEDU - GERFE  
assinado em 16/07/2021 11:20:43 -03:00

**KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS**  
ENG. CIVIL  
SEDU - GERFE  
assinado em 16/07/2021 10:35:01 -03:00

**THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO**  
ENG. CIVIL  
SEDU - GERFE  
assinado em 16/07/2021 10:30:17 -03:00

**DANIEL SILVA VIEIRA LIMA**  
COMISSIONADO  
SEDU - GERFE  
assinado em 16/07/2021 10:27:13 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS  
SEDU - GERFE  
assinado em 16/07/2021 10:28:38 -03:00

**EDSON DE OLIVEIRA PIRES**  
ENG. COORD. GERAL MAST  
SEDU - GERFE  
assinado em 16/07/2021 13:08:22 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 16/07/2021 13:08:23 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por KIARA CHAGAS (TEC. EDIFICAÇÕES - SEDU - GERFE)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-9155N9>