

**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 :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLuíDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 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 72,36% 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; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 11 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 12 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM TINTA POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 14 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 15 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE;
- 16 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);

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 17 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 18 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;
- 19 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;
- 20 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG.^a CIVIL JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA E TEC.^a DE EDIFICAÇÕES KIARA CHAGAS (PLANILHAS 01 A 07); RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENG^o ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES (PLANILHAS 08 A 11);
- 21 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG.^a CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 22 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENG.^a CIVIL JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA CREA-ES 019533/D (PLANILHAS 01 A 07); RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG^o ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D. (PLANILHAS 08 A 11).

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDU	m2	8	349,91	2.799,28
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	175	267,42	46.798,50
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	162,49	2.144,87
010104	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura , inclusive pintura	m	12,45	345,64	4.303,22
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.113,53	16.146,19
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 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	849,57	9.260,31
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	746,59	8.137,83
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	21,78	653,22	14.227,13
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	32.291,10	32.291,10
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	302,74	3.632,88
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	397,26	2.383,56
010208	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2	4.122,32	8.244,64
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	17,46	873,00
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (1 utilização)	m	50	39,80	1.990,00
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	50	120,83	6.041,50
0103	SEGURANÇA DO TRABALHO				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	296	1,42	420,32
010302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	231	9,11	2.104,41
010303	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	7	297,90	2.085,30
010304	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa	und	7	324,29	2.270,03

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	sinalizadora em PVC fotoluminescente				
010305	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	42,55	595,70
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	34,86	488,04
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	17,24	241,36
				Total do Item 01:	167.479,17
				Total da Planilha 1:	167.479,17


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR
BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	392,48	26,96	10.581,26
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	60,16	29,04	1.747,05
010103	Demolição de ladrilhos hidráulicos, inclusive argamassa de regularização	m2	1,12	10,95	12,26
010104	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	14,11	343,57	4.847,77
010105	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	14,23	292,08	4.156,30
010106	Demolição de alvenaria	m3	16,05	62,22	998,63
010107	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	26,84	16,59	445,28
010108	Retirada de esquadrias metálicas	m2	84,48	10,37	876,06
010109	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	120,38	18,26	2.198,14
010110	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	1,86	11,12	20,68
010111	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito	m2	7,49	25,86	193,69
010112	Demolição de cobogó	m3	2,19	62,22	136,26
010113	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	732,17	3,92	2.870,11
010114	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	316,57	10,37	3.282,83
010115	Demolição de revestimento com azulejos	m2	470,3	51,86	24.389,76
010116	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	458,97	10,37	4.759,52
010117	Retirada de rodapé de granito, cerâmica ou ardósia	m	258,86	2,42	626,44
010118	Retirada de rodaparede de granito	m	202,88	3,65	740,51
010119	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	579	7,94	4.597,26
010120	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	579	5,50	3.184,50
010121	Demolição de rufo de concreto	m	10,06	4,56	45,87
010122	Demolição de divisória de granito	m2	14,95	15,33	229,18
010123	Retirada de paredes em divisórias, sem reaproveitamento	m2	6,45	40,41	260,64
010124	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	300	7,30	2.190,00
010125	Retirada de aparelhos sanitários	und	15	21,56	323,40
010126	Retirada de bancada de pia	m2	3,39	25,86	87,67
010127	Retirada de tanque de louça	und	2	25,86	51,72
010128	Retirada de espelho	m2	1,8	6,41	11,54
010129	Retirada de torneiras e registros	und	22	11,45	251,90
010130	Retirada de registros e válvulas de descarga	und	11	68,71	755,81
010131	Retirada de chuveiro elétrico	und	2	11,45	22,90
010132	Retirada de papelreira, toalheiro e saboneteira, em metal	und	12	2,42	29,04
010133	Retirada de papelreira, toalheiro e saboneteira, em plástico	und	10	2,42	24,20
010134	Retirada de barra de apoio dos sanitários PNE, sem reaproveitamento	und	2	10,77	21,54
010135	Retirada de guarda corpo em aço inox chumbado no piso	m	5,4	29,14	157,36
010136	Retirada de exaustor	und	1	21,56	21,56
010137	Retirada de barra de ferro galvanizado chumbado na parede e no teto	m	5,5	4,20	23,10
010138	Retirada de requadro de quadro de avisos em madeira	m	24	2,42	58,08
010139	Retirada de quadro branco para pincel	und	3	24,10	72,30
010140	Demolição de quadro de giz na parede, inclusive requadro	m2	23,71	22,01	521,86
010141	Remoção de alçapão de madeira	und	1	5,98	5,98
010142	Retirada de meio-fio de concreto	m	77,3	10,37	801,60
010143	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	4	17,24	68,96
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	487,86	5,95	2.902,77
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio	m2	487,86	0,69	336,62

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010203	de Edifícios Educacionais				
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	487,86	2,24	1.092,81
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	487,86	2,76	1.346,49
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	487,86	0,61	297,59
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	487,86	1,38	673,25
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	487,86	0,98	478,10
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	548,1	8,23	4.510,86
0104	<i>ANDAIME</i>				
010401	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	46,5	17,12	796,08
010402	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício do prédio existente, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro <i>considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	246,48	13,56	3.342,27
Total do Item 01:					92.477,36
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	262,48	79,06	20.751,67
Total do Item 02:					20.751,67
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	22,68	685,91	15.556,44
030102	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	907,46	41,23	37.414,58
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	54,44	674,00	36.692,56
0302	<i>DIVERSOS</i>				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,28	3.654,03	1.023,13
030202	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	392	59,61	23.367,12
0303	<i>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</i>				
030301	Recuperação de concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente	m2	3,12	575,21	1.794,66
Total do Item 03:					115.848,49
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	20,72	166,91	3.458,38


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0402	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
040201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	17,66	536,68	9.477,77
0403	VERGAS/CONTRAVERGA				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	115,5	12,01	1.387,16
0404	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	2,66	133,71	355,67
0405	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040501	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	211,44	86,83	18.359,34
Total do Item 04:					33.038,32
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	2	455,89	911,78
050102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	10	455,89	4.558,90
050103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	2	455,89	911,78
050104	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 1.60x2.10 m	und	1	589,08	589,08
0502	PORTAS COM VISOR				
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	4	2.277,45	9.109,80
050202	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.90x2.10m	und	1	2.357,10	2.357,10
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, 1.60x2.10m	und	1	4.318,77	4.318,77
0503	PORTAS SEM VISOR				
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. 0.70x2.10 m	und	2	1.571,01	3.142,02
050302	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	6	1.663,70	9.982,20
0504	PORTAS PNE				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.90x2.10m	und	1	2.563,29	2.563,29


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Novembro/2021
Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR
BDI : 29,93 %
Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<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>					
Total do Item 05:					38.444,72
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	GRADES E PORTÕES				
060101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m2	84,1	959,47	80.691,43
060102	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 3.35x3.00m (PF4)	und	1	10.855,61	10.855,61
060103	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 2.15x3.00m (PF6)	und	1	6.477,28	6.477,28
060104	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.90x2.10m (PF7)	und	3	2.230,12	6.690,36
060105	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 1.80x2.10m (PF8)	und	1	4.263,52	4.263,52
0602	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 4,20x1,50 m (J3)	m2	6,3	714,73	4.502,80
060202	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,30x1,50 m (J4)	m2	54,45	716,59	39.018,33
060203	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,10x1,50 m (J5)	m2	3,15	721,55	2.272,88
0603	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060301	Janela tipo basculante para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,00x0,80 m (B1)	m2	2,4	881,02	2.114,45
060302	Janela tipo basculante para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,90x0,80 m (B2)	m2	2,32	862,25	2.000,42
060303	Janela tipo basculante para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 0,50x0,60 m (B6)	m2	0,3	921,57	276,47
0604	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA				
060401	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, 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 (PV1)	und	6	1.250,46	7.502,76
Total do Item 06:					166.666,31
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	65,07	466,67	30.366,22
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	5,02	321,00	1.611,42
0702	ESPELHOS				

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	1,44	1.052,39	1.515,44
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	222,04	222,04
0703	DIVERSOS				
070301	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilme, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente	m2	21,75	49,52	1.077,06
Total do Item 07:					34.792,18
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "H" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x22.5, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	3.667,5	39,13	143.509,28
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 202x202 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores de expansão Ø5/8" ref. CBE58115 marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	196	248,15	48.637,40
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo dos pilares metálicos, dim. 172x172 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	196	147,24	28.859,04
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas em perfil "U" enrijecido em aço estrutural ASTM A-570 G33, cantoneira de abas desiguais, cantoneira de abas iguais e tirantes em barra redonda em aço ASTM A-36 <i>c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	5.122,69	52,22	267.506,87
080105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação dos tirantes metálicos, dim. 76x76 mm, esp. 5/16" (8.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive parafuso c/ porcas e arruela <i>c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	52	48,91	2.543,32
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, esp.=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	862,94	315,86	272.568,23
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. acessório de fixação	m	88,78	68,60	6.090,31
080203	Frontal de acabamento telha/telha onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de	m	19,44	47,10	915,62

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080204	referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	44,39	99,45	4.414,59
0803	<i>RUFOS E CALHAS</i>				
080301	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U", desenvolvimento 1,70m, inclusive impermeabilização com manta asfáltica, conforme	m	12,3	691,38	8.503,97
Total do Item 08:					783.548,63
09	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0901	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
090101	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 100 ou equivalente	m2	548,1	16,42	8.999,80
090102	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	72,28	54,52	3.940,71
Total do Item 09:					12.940,51
10	<i>TETOS E FORROS</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	253,1	14,46	3.659,83
1002	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	253,1	69,69	17.638,54
Total do Item 10:					21.298,37
11	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1101	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.258,25	7,39	9.298,47
1102	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
110201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	511,56	36,07	18.451,97
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	746,69	61,76	46.115,57
1103	<i>ACABAMENTOS</i>				
110301	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	156,29	92,04	14.384,93
110302	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	315,16	95,42	30.072,57
110303	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	286,5	66,46	19.040,79
110304	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	143,8	20,42	2.936,40
Total do Item 11:					140.300,70
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1201	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR
BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	453,73	25,77	11.692,62
120102	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	1,16	25,77	29,89
1202	ACABAMENTOS				
120201	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	417,03	131,33	54.768,55
120202	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	36,7	92,47	3.393,65
120203	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante nos degraus, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	1,16	362,26	420,22
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	12,8	60,42	773,38
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	345,76	55,47	19.179,31
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	49	117,59	5.761,91
Total do Item 12:					96.019,53
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	21,8	30,53	665,55
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	11,39	60,25	686,25
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	23,56	68,90	1.623,28
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	11,28	100,89	1.138,04
1302	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
130201	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	4	9,04	36,16
1303	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	14,03	42,85	601,19
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	46,93	56,38	2.645,91
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	22,64	90,04	2.038,51
1304	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130401	Caixa sifonada de PVC, montada, com grelha e porta grelha quadrados brancos, 100x100x50mm	und	5	111,69	558,45
130402	Caixa sifonada de PVC 250x172x50mm, com tampa cega em PVC	und	1	175,31	175,31
130403	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	2	67,26	134,52
1305	DIVERSOS				
130501	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	3	21,98	65,94

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130502	Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em concreto armado, m em formato de placas, dimensões 12x12 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m	3	113,47	340,41
130503	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita und metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	4	21,36	85,44
130504	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra und roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira	und	9	92,02	828,18
130505	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade und dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	3	16,06	48,18
1306	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" m	m	13,83	13,34	184,49
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2" m	m	53,61	19,98	1.071,13
130603	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" m	m	5,99	25,45	152,45
130604	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2" m	m	33,58	38,77	1.301,90
130605	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4" m	m	21,08	56,40	1.188,91
1307	ABERTURA DE FUROS				
130701	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm und	und	8	95,42	763,36
130702	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm und	und	7	121,87	853,09
130703	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm und	und	1	22,23	22,23
Total do Item 13:					17.208,88
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente und	und	4	324,29	1.297,16
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	und	4	42,55	170,20
140103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	4	34,86	139,44
140104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	32,91	65,82
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)	und	2	32,91	65,82
140106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	32,91	65,82
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	34,86	34,86
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	und	1	2.947,51	2.947,51
140109	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580 m	m	49,28	287,25	14.155,68
140110	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro m	m	49,28	15,49	763,35


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR
BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140111	65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005	und	11	75,94	835,34
140112	- Empalux ou equivalente Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	8	95,42	763,36
Total do Item 14:					21.304,36
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	8	529,71	4.237,68
150102	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	2.853,39	2.853,39
150103	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	2	1.847,16	3.694,32
150104	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	2	431,02	862,04
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	1	2.139,75	2.139,75
150106	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	4	451,04	1.804,16
1502	BANCADAS				
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.: 1,70x0,60m (Sanitários feminino e masculino alunos)	und	2	1.208,69	2.417,38
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.: 1,50x0,50m (Copa funcionários)	und	1	1.053,71	1.053,71
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.: 3,35x0,50m (Copa funcionários)	und	1	2.129,73	2.129,73
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	579,88	3.479,28
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	1	968,08	968,08
150303	Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico	und	1	304,80	304,80
150304	Torneira para banheiro de Ø 25x1/2" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	134,87	269,74
150305	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	2	579,27	1.158,54
150306	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	716,82	5.734,56
150307	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca	und	1	1.392,72	1.392,72

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR****BDI : 29,93 %****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150308	para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	151,11	302,22
1504	ACESSIBILIDADE				
150401	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	2	224,86	449,72
1505	OUTROS APARELHOS				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	9	111,79	1.006,11
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	131,78	1.054,24
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	124,86	998,88
150504	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	2	93,42	186,84
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	1	631,90	631,90
Total do Item 15:					39.129,79
16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	506,2	14,85	7.517,07
160102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	506,2	21,92	11.095,90
160103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	844,21	20,59	17.382,28
160104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	225,97	22,26	5.030,09
160105	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	618,24	27,40	16.939,78
1602	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
160201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	62,16	33,72	2.096,04
1603	SOBRE MADEIRA				
160301	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	80,64	27,79	2.240,99
1604	SOBRE METAL				
160401	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex	m2	601,91	21,72	13.073,49
160402	espassura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos				
160402	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	220,1	49,83	10.967,58
1605	SOBRE PISOS				
160501	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	28,18	12,10	340,98
Total do Item 16:					86.684,20

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1701	PAVIMENTAÇÃO				
170101	Execução de passeios em concreto fck=25 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	92,12	167,08	15.391,41
170102	Execução de rampa em concreto 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	3,76	208,30	783,21
170103	Execução de escada em concreto fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, inclusive preparo de caixa	m2	0,69	1.097,00	756,93
170104	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	1,3	88,81	115,45
170105	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	112,7	62,37	7.029,10
1702	DIVERSOS EXTERNOS				
170201	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 <i>N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conforme detalhe em projeto</i>	m	6,5	1.070,43	6.957,80
170202	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto	m	2,92	435,28	1.271,02
170203	Guia de balizamento em concreto armado fck=25 Mpa, dimensões 15x15 cm, inclusive fôrma, armação e desfôrma	m	6,5	53,82	349,83
170204	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	998,47	998,47
1703	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
170301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	975,72	12,79	12.479,46
Total do Item 17:					46.132,68
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1801	QUADROS DE GIZ / AVISO				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	3	5.011,35	15.034,05
180102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	8	442,54	3.540,32
1802	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
180201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	21	242,84	5.099,64
180202	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	4,2	246,32	1.034,54
1803	DIVERSOS INTERNOS				
180301	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.:	und	1	673,86	673,86

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEUF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	0.70x0.70m				
1804	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180401	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	15	41,90	628,50
Total do Item 18:					26.010,91
Total da Planilha 2:					1.792.597,61


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	108,04	29,04	3.137,48
010102	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	4,69	292,08	1.369,86
010103	Retirada de meio-fio de concreto	m	51,78	10,37	536,96
010104	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,36	16,59	55,74
010105	Retirada de esquadrias metálicas	m2	14,4	10,37	149,33
010106	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	161,85	7,94	1.285,09
010107	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	161,85	5,50	890,18
010108	Retirada de forro em PVC	m2	108,04	7,03	759,52
010109	Retirada de quadro branco para pincel	und	2	24,10	48,20
010110	Retirada de perfil em PVC, sem reaproveitamento	m2	164,51	23,44	3.856,11
010111	Retirada de pilares de madeira	m	15	19,70	295,50
010112	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	3	17,24	51,72
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	541,52	13,32	7.213,05
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	541,52	5,95	3.222,04
010302	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	541,52	0,69	373,65
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	538,16	2,24	1.205,48
010304	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	538,16	2,76	1.485,32
010305	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	538,16	0,61	328,28
010306	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	538,16	1,38	742,66
010307	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	538,16	0,98	527,40
010308	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	541,52	3,58	1.938,64
0104	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	609,65	8,23	5.017,42
0105	<i>ANDAIME</i>				
010501	Locação de andaime metálico tipo torre para demolição do módulo de PVC	und	1	51,35	51,35
010502	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços da cobertura do refeitório <i>com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18</i>	und	1	1.249,59	1.249,59
010503	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	37,5	17,12	642,00
010504	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício da ampliação, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro <i>considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	468,08	13,56	6.347,16
Total do Item 01:					42.779,73
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	273,45	59,33	16.223,79
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	304,35	31,04	9.447,02
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	217,38	63,90	13.890,58
020202	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	1,56	180,68	281,86
0203	TRANSPORTES				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento	m3	56,07	28,45	1.595,19
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	62,52	79,06	4.942,83
Total do Item 02:					46.381,27
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	32,31	685,91	22.161,75
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	588,79	95,17	56.035,14
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.657,57	16,81	111.913,75
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.620,28	16,94	27.447,54
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2,83	20,46	57,90
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	121,75	674,00	82.059,50
0302	SUPER-ESTRUTURA				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.053,96	135,39	142.695,64
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.926,98	16,81	133.252,53
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.535,47	16,94	26.010,86
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	175,32	20,46	3.587,05
030205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	83,21	595,13	49.520,77
0303	LAJES PRÉ-MOLDADAS				
030301	Pré-laje com painel treliçado (8cm), maciça, para vãos de até 3.50 m, sobrecarga de 100 kg/m2, exclusive capeamento e armação negativa e positiva adicional, conforme projeto	m2	3,91	137,57	537,90
030302	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares metálicas reguláveis (h=1.80 a 3.20 m), capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10kn), incluso tripé e forçado, com montagem e desmontagem considerando transporte dos materiais para a obra e desta para o	m2	3,91	30,08	117,61


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030303	<i>depósito, inclusive carga e descarga</i> 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	0,31	623,03	193,14
0304	DIVERSOS				
030401	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	1.015	63,34	64.290,10
030402	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	60,04	36,68	2.202,27
030403	Enchimento de juntas de dilatação com mastique elástico do tipo Sikaflex 1A ou equivalente, espessura de 2 cm e profundidade de 2 cm, inclusive limitador de profundidade em polietileno expandido tipo tarucel	m	69,12	180,23	12.457,50
030404	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,07	3.654,03	255,78
030405	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	136	59,61	8.106,96
Total do Item 03:					742.903,69

04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
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	11,2	166,91	1.869,39
0402	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
040201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	1,5	536,68	805,02
0403	VERGAS/CONTRAVERGA				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	207	12,01	2.486,07
0404	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040401	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	623,81	86,83	54.165,42
0405	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	3,35	133,71	447,93
Total do Item 04:					59.773,83

05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
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	15	455,89	6.838,35
0502	PORTAS COM VISOR				
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	4	2.277,45	9.109,80
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.0.90x2.10m	und	2	1.452,33	2.904,66


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	1.663,70	14.973,30
Total do Item 05:					33.826,11
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	100,5	959,47	96.426,74
060102	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	50,1	528,17	26.461,32
060103	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 3.50x3.00m (PF4)	und	1	11.259,93	11.259,93
060104	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 2.80x3.00m (PF5)	und	1	9.537,36	9.537,36
060105	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 2.15x3.00m (PF6)	und	1	6.477,28	6.477,28
060106	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.90x2.10m (PF7)	und	2	2.230,12	4.460,24
060107	Portão de abrir em aço galvanizado, chapa e tela quebra chamas malha 5x5mm inclusive pintura de fundo galvit, esmalte sintético cor vermelho brilhante, dim.: 2,60 x 1,91 m	und	1	1.916,40	1.916,40
0602	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,50x1,50 m (J1)	m2	5,25	716,10	3.759,53
060202	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,80x1,50 m (J2)	m2	8,4	718,14	6.032,38
060203	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,30x1,50 m (J4)	m2	59,4	716,59	42.565,45
0603	<i>JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela tipo basculante para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,00x0,80 m (B1)	m2	3,2	881,02	2.819,26
060302	Janela tipo basculante para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,30x0,80 m (B3)	m2	5,28	861,07	4.546,45
0604	<i>GUICHÊS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060401	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,00X1,25m (Secretaria G1)	m2	2,5	1.145,90	2.864,75
060402	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,20X1,00m (Passa-pratos G2)	m2	1,2	1.161,17	1.393,40
060403	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,80X1,25m (Recebimento G3)	m2	3,5	1.141,81	3.996,34

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0605	DIVERSOS				
060501	Requadro em alumínio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1	m2	25,08	354,60	8.893,37
Total do Item 06:					233.410,20
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	81,24	466,67	37.912,27
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	8,48	321,00	2.722,08
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		0,24	1.052,39	252,57
0703	DIVERSOS				
070301	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilme, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente	m2	40,75	49,52	2.017,94
Total do Item 07:					42.904,86
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "H" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x22.5, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	955,8	39,13	37.400,45
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 202x202 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores de expansão Ø5/8" ref. CBE58115 marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	50	248,15	12.407,50
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo dos pilares metálicos, dim. 172x172 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	50	147,24	7.362,00
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas da ampliação em perfil "U" enrijecido em aço estrutural ASTM A-570 G33, cantoneira de abas desiguais, abas iguais e tirantes em barra redonda em aço ASTM A-36 c/ o sistema de tratamento e pintura conf. nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv.</i>	kg	1.989,8	50,92	101.320,62
080105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação dos tirantes metálicos, dim. 76x76 mm, esp. 5/16" (8.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive parafuso c/ porcas e arruela <i>c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	14	48,91	684,74
080106	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação dos tirantes metálicos, dim. 100x100 mm, esp. 5/16" (8.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive parafuso c/ porcas e arruela	und	10	57,14	571,40


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080107	c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de treliças metálicas em perfil "U" simples em aço estrutural ASTM A-570 G33, barra redonda em aço ASTM A-36 e cantoneira de abas iguais em aço ASTM A-36 c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	828,84	45,44	37.662,49
080108	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação das treliças metálicas, dim. 350x440 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores de expansão Ø5/8" ref. CBE58115 marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	6	901,65	5.409,90
080109	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação das treliças metálicas, dim. 202x350mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	6	351,97	2.111,82
080110	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação dos contraventamentos das treliças, dim. 77x84 mm, esp. 5/16" (8.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive parafuso c/ porcas e arruela c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	24	50,35	1.208,40
080111	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de chapa sobre a viga de concreto, dim. 200x350 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores de expansão Ø5/8" ref. CBE58115 marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	1	393,43	393,43
080112	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de chapa sobre a viga de concreto, dim. 100x202mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	1	100,44	100,44
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, esp.=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	350,98	315,86	110.860,54
080202	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	30,29	68,60	2.077,89
080203	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	59,6	47,10	2.807,16
080204	Cumeeira Shed Dentada LR-40 em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	29,8	146,17	4.355,87
Total do Item 08:					326.734,65

09 IMPERMEABILIZAÇÃO

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	587,17	24,44	14.350,43
090102	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 100 ou equivalente	m2	523,5	16,42	8.595,87
090103	Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	4,1	232,27	952,31
090104	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	136,35	54,52	7.433,80
0902	REGULARIZAÇÃO				
090201	Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, espessura de 2 cm	m2	4,1	25,84	105,94
Total do Item 09:					31.438,35
10	TETOS E FORROS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	493,67	14,46	7.138,47
1002	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	493,67	69,69	34.403,86
Total do Item 10:					41.542,33
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.360,58	7,39	10.054,69
1102	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
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	476,38	36,07	17.183,03
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	884,2	61,76	54.608,19
1103	ACABAMENTOS				
110301	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	190,31	92,04	17.516,13
110302	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	253,77	95,42	24.214,73
110303	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	230,7	66,46	15.332,32
110304	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	191,9	20,42	3.918,60
Total do Item 11:					142.827,69
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	503,57	25,77	12.977,00
120102	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados,	m2	3,36	50,78	170,62

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120103	empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	2,77	25,77	71,38
1202	ACABAMENTOS				
120201	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	408,17	131,33	53.604,97
120202	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	95,4	92,47	8.821,64
120203	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	3,36	61,29	205,93
120204	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante nos degraus, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	2,77	362,26	1.003,46
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	31,08	60,42	1.877,85
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	303,6	55,47	16.840,69
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	59,3	117,59	6.973,09
Total do Item 12:					102.546,63
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	41,01	30,53	1.252,04
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,72	43,54	727,99
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	3,55	60,25	213,89
1302	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
130201	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	2	9,04	18,08
1303	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	15,67	42,85	671,46
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	32,55	56,38	1.835,17
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	7,72	81,64	630,26
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	3,36	90,04	302,53
1304	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130401	Caixa sifonada de PVC, montada, com grelha e porta grelha quadrados brancos, 100x100x50mm	und	6	111,69	670,14
130402	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	1	67,26	67,26
1305	DIVERSOS				
130501	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto,	und	1	21,98	21,98


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130502	Ø50mm Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em concreto armado, m em formato de placas, dimensões 12x12 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)		3	113,47	340,41
130503	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita und metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8		4	21,36	85,44
130504	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra und roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira		20	92,02	1.840,40
130505	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade und dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos		1	16,06	16,06
1306	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	24,77	13,34	330,43
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	14,1	19,98	281,72
130603	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	6,07	25,45	154,48
130604	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	32,68	38,77	1.267,00
130605	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	10,07	56,40	567,95
1307	ABERTURA DE FUROS				
130701	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	4	59,61	238,44
130702	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	8	95,42	763,36
130703	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	1	121,87	121,87
130704	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	4	13,89	55,56
Total do Item 13:					12.473,92
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5	324,29	1.621,45
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	5	42,55	212,75
140103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	5	34,86	174,30
140104	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	32,91	65,82
140105	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	32,91	98,73
140106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	3	32,91	98,73
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	44,92	44,92
140108	Placa de sinalização "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" letras com pintura esmalte sintético cor vermelho e fundo em pintura esmalte sintético cor branco, conf. Detalhe	und	1	168,31	168,31
140109	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	1	34,86	34,86
140110	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434);	und	1	34,86	34,86


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")				
140111	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	2.947,51	2.947,51
140112	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	42,08	287,25	12.087,48
140113	Tubo de aço galv. com costura, incl. conexões, Ø65mm (21/2"), enterrado sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulica h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm	m	6,88	261,29	1.797,68
140114	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	48,96	15,49	758,39
140115	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	11	75,94	835,34
140116	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	100,15	100,15
140117	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	6,25	56,40	352,50
140118	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	6	95,42	572,52
1402	INSTALAÇÃO DE GÁS				
140201	Conjunto completo para abrigo de gás, com 4 cilindros de 45Kg cada, inclusive rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1	5.429,16	5.429,16
140202	Fornecimento e fabricação de estrado metálico em barra chata 1/8"x1" e cantoneira e ferro de abas iguais 1/8"x1.1/4"x1.1/4", inclusive pintura epoxi dim.: 1,20x0,55m	und	2	498,88	997,76
140203	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	798,33	798,33
140204	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	11	134,19	1.476,09
140205	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo	m	11	62,81	690,91
140206	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	11	3,91	43,01
1403	SISTEMA DE EXAUSTÃO				
140301	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	4,95	683,94	3.385,50
140302	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	12.247,65	12.247,65
140303	Requadro em alumínio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1	m2	0,09	354,60	31,91
Total do Item 14:					47.106,62
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	1	529,71	529,71
150102	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	1	451,04	451,04
150103	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	125,95	125,95
150104	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite	und	1	431,02	431,02


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador				
1502	BANCADAS				
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.: 1,40x0,50m (Vestário funcionários)	und	1	1.000,08	1.000,08
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.: 1,59x0,60m (Área de serviço)	und	1	1.184,82	1.184,82
150203	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.: 4,75x0,60m (Cozinha)	und	1	3.146,81	3.146,81
150204	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.: 1,63x0,60m (Cozinha)	und	1	1.145,37	1.145,37
150205	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 3,55x0,60m (Cozinha)	und	1	2.394,13	2.394,13
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.: 5,15x0,60m (Cozinha)	und	2	3.516,95	7.033,90
150207	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 3,55x0,60m (Secretaria)	und	1	2.333,32	2.333,32
150208	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.: 1,85x0,60m (Secretaria)	und	1	1.355,96	1.355,96
150209	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,00x0,35 m (Balcão guichê secretaria G1)	und	1	808,03	808,03
150210	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40 m (Balcão guichê passa-pratos G2)	und	1	551,76	551,76
150211	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,80x0,40 m (Balcão guichê recebimento G3)	und	1	1.179,34	1.179,34
150212	Bancada inferior 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.: 1,20x0,60m (bancada inferior guichê passa-pratos G2)	und	1	896,48	896,48
150213	Bancada inferior 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.: 2,80x0,60m (bancada inferior guichê recebimento G3)	und	1	1.966,22	1.966,22
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	579,88	579,88
150302	Torneira de parede, longa, com arejador articulado, acionamento por alavanca e acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	4	601,17	2.404,68

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO****Local :** RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES**BDI :** 29,93 %**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150303	Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico	und	3	304,80	914,40
150304	Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente	und	1	139,96	139,96
150305	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	1	579,27	579,27
150306	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	716,82	716,82
150307	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	151,11	151,11
1504	OUTROS APARELHOS				
150401	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	1	111,79	111,79
150402	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	3	131,78	395,34
150403	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	3	124,86	374,58
150404	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	1	93,42	93,42
150405	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	383,89	383,89
150406	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	1	4.045,12	4.045,12
150407	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	3	631,90	1.895,70
150408	Bancada e tanque para painéis 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	2	2.337,32	4.674,64
150409	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	2	2.542,13	5.084,26
150410	Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida com cerâmica retificada 33x61cm, OVIEDO PURO BRANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ altura de 2 m, exclusive prateleiras	und	1	3.347,88	3.347,88

Total do Item 15: 52.426,6816 **PINTURA**1601 **SOBRE PAREDES E FORROS**

160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	493,67	14,85	7.331,00
160102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	493,67	26,92	13.289,60
160103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	884,2	20,59	18.205,68
160104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	884,2	27,40	24.227,08

1602 **SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES**

160201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	33,6	33,72	1.132,99
--------	---	----	------	-------	----------

1603 **SOBRE MADEIRA**

160301	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	76,86	27,79	2.135,94
--------	---	----	-------	-------	----------


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160302	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	11,34	24,56	278,51
160303	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	11,34	29,42	333,62
1604	SOBRE METAL				
160401	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	264,67	21,72	5.748,63
160402	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	369,39	49,83	18.406,70
1605	SOBRE PISOS				
160501	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	21,81	12,10	263,90
Total do Item 16:					91.353,65
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1701	PAVIMENTAÇÃO				
170101	Execução de passeios em concreto fck=25 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	70,98	167,08	11.859,34
170102	Execução de rampa em concreto 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	2,7	208,30	562,41
170103	Execução de escada em concreto fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, inclusive preparo de caixa	m2	1,65	1.097,00	1.810,05
170104	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	2,44	88,81	216,70
170105	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	87,2	62,37	5.438,66
1702	DIVERSOS EXTERNOS				
170201	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 <i>N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conforme detalhe em projeto</i>	m	9,14	1.070,43	9.783,73
170202	Corrimão central de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) esp.1.5mm, Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão) esp. 1.5 mm, canoplas em chapa inox AISI 304 N.16, fixação c/ chumbadores parabolt, conf. det.	m	0,57	2.979,26	1.698,18
170203	Pingadeira de granito cinza polido, 20 cm, esp. 2cm	m	3,1	114,77	355,79
1703	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
170301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	541,52	12,79	6.926,04
Total do Item 17:					38.650,90
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1801	QUADROS DE GIZ / AVISO				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta	und	4	5.011,35	20.045,40

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 3 - AMPLIAÇÃO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180102	pincel, dim. 3.95 x 1.29 m 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	5	442,54	2.212,70
1802	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
180201	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	79,05	280,82	22.198,82
180202	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	14,55	252,03	3.667,04
180203	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=70 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	8	318,78	2.550,24
180204	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=70 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	2	302,63	605,26
1803	DIVERSOS INTERNOS				
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	13	130,55	1.697,15
1804	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180401	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	15	41,90	628,50
Total do Item 18:					53.605,11
Total da Planilha 3:					2.142.686,22


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 4 - REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

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 revestimento com azulejos	m2	204,89	51,86	10.625,60
010102	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	204,89	10,37	2.124,71
010103	Demolição de alvenaria	m3	2,57	62,22	159,91
010104	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	21,96	292,08	6.414,08
010105	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	10,08	343,57	3.463,19
010106	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	234,14	18,26	4.275,40
010107	Retirada de trave de futebol de salão	und	2	7,30	14,60
010108	Demolição de suporte, inclusive tabela de basquete, em concreto armado	und	2	446,65	893,30
010109	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	693,57	9,06	6.283,74
010110	Retirada de calha metálica	m	65,4	4,20	274,68
010111	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	110	7,30	803,00
010112	Desmontagem de estrutura metálica	kg	1.055,35	2,29	2.416,75
010113	Remoção de pintura por raspagem e/ou lixamento e/ ou escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução diluída em água, incl. polimento mecanizado no piso da Quadra, utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso	m2	540	42,29	22.836,60
010114	Retirada de aparelhos sanitários	und	1	21,56	21,56
010115	Retirada de torneiras e registros	und	1	11,45	11,45
010116	Retirada de papelaria, toalheiro e saboneteira, em plástico	und	2	2,42	4,84
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva	m2	554,49	4,36	2.417,58
010202	Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação, de quadra esportiva	m2	554,49	1,79	992,54
010203	Complementação/as built de projeto de redes elétricas de quadra esportiva/pátios cobertos	m2	554,49	2,03	1.125,61
010204	Complementação / as built de projeto de SPDA de quadra esportiva	m2	554,49	0,61	338,24
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Quadras Esportivas	m2	693,57	8,23	5.708,08
0104	<i>ANDAIME</i>				
010401	Locação, montagem e desmontagem de torres metálicas completas com módulos, diagonais, sapatas e forçados para travamento dos pilares metálicos e apoio das vigas, incl. carga, descarga, mobilização e desmobilização	und	1	20.490,06	20.490,06
010402	<i>Serviço medido após conclusão das bases de recuperação dos pilares</i> Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18	und	1	4.577,39	4.577,39
010403	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	36	17,12	616,32
Total do Item 01:					96.889,23
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	11,64	59,33	690,60
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	8,29	63,90	529,73
0203	<i>TRANSPORTES</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 :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha : 4 - REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA****BDI :** 29,93 %**Local :** RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	3,35	28,45	95,31
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	79,07	79,06	6.251,27
Total do Item 02:					7.566,91
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	0,89	685,91	610,46
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	45,6	95,17	4.339,75
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	71,15	16,81	1.196,03
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	168,15	16,94	2.848,46
030105	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	29,44	41,23	1.213,81
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,87	700,37	5.511,91
030107	Bloco em concreto fck=25MPa armado, dimensões 1.20x1.20x1.20m para fundação de suporte de tabela de basquete, padrão SEDU, conforme projeto, inclusive fixação de quatro chumbadores tipo U ASTM A-36 5/8", escavação e reaterro	und	2	2.912,51	5.825,02
0302	SUPER-ESTRUTURA				
030201	Aplicação de resina endurecedora de superfície, Reis Fórmula ou equivalente, exclusive concreto	m2	540	15,19	8.202,60
0303	ESTRUTURA METÁLICA				
030301	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilares, dim. 600x400 mm, aço estrutural ASTM A-36, inclusive chumbadores tipo "J" SAE1020 Ø16mm, c/ porca e arruela lisa galvanizados	und	12	2.862,57	34.350,84
030302	Fornecimento, fabricação, montagem de estrutura p/ apoio de pilar em perfis formados a frio e a quente, aço estrutural ASTM A-36, conforme nota de planilha	kg	906,08	33,53	30.380,86
030303	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura p/ escoramento de pilar em perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-36, conforme projeto	kg	554,06	38,90	21.552,93
	<i>Perfis "U" enrijecido e Chapa</i>				
0304	DIVERSOS				
030401	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	64	95,86	6.135,04
030402	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,06	3.654,03	219,24
030403	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	72	59,61	4.291,92
030404	Execução de furo com broca de vídea diâmetro 1/2", utilizando martetele elétrico, para ancoragem em estrutura de concreto existente	und	52	3,04	158,08
030405	Fornecimento e colocação de chumbadores tipo CBA 3/8"x80mm, comprimento da ancoragem 80 mm	und	52	10,71	556,92
030406	Arrancamento de chumbador tipo CBA com prisioneiro, inclusive	und	52	7,65	397,80

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 4 - REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	preenchimento do furo com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente				
0305	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				
030501	Recuperação de concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente	m2	0,36	575,21	207,08
030502	Limpeza de superfície e aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equivalente, espessura mínima de 2 mm, sobre superfície de concreto existente	m2	0,96	675,73	648,70
030503	Ancoragem de aço CA-50A Ø16.0mm, em est. existente, p/ reforço estru., incl. apicoamento do conc. antigo, limpeza e chumbamento c/ adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv, exec. de furos c/ prof. 25cm, excl. aço, conforme projeto	und	72	49,43	3.558,96
Total do Item 03:					132.206,41
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040101	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	7,2	86,83	625,18
Total do Item 04:					625,18
05	COBERTURA				
0501	TELHADO				
050101	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, esp.=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	693,57	315,86	219.071,02
050102	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	65,4	68,60	4.486,44
050103	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	42,42	47,10	1.997,98
Total do Item 05:					225.555,44
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
060101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	31,2	24,44	762,53
Total do Item 06:					762,53
07	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0701	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	204,89	7,39	1.514,14
0702	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E				


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 4 - REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070201	AREIA 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	204,89	61,76	12.654,01
Total do Item 07:					14.168,15
08	OUTRAS INSTALAÇÕES				
0801	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
080101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	324,29	324,29
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	1	42,55	42,55
080103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	34,86	34,86
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	2	32,91	65,82
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	2	32,91	65,82
080106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	6	32,91	197,46
080107	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. Advanced Two - Solarled, SLE1500 - Stefani, NLED2PR - Novaluz ou equivalente	und	2	482,66	965,32
Total do Item 08:					1.696,12
09	PINTURA				
0901	SOBRE PAREDES E FORROS				
090101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	204,89	20,59	4.218,69
090102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	204,89	27,40	5.613,99
0902	SOBRE METAL				
090201	Lixamento mecânico para limpeza ou preparação de Estruturas Metálicas, utilizando lixadeira elétrica, considerando a área efetivamente lixada	m2	901,64	11,99	10.810,66
090202	Pintura sobre metal com tinta a base de esmalte anti-ferrugem tipo Hammerite, marca de referência Coral ou equivalente, a três demãos, inclusive lixamento	m2	901,64	31,78	28.654,12
090203	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	11,11	21,72	241,31
0903	SOBRE PISOS				
090301	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, m em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	230,61	39,03	9.000,71
090302	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, m em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	143,45	62,43	8.955,58
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	176	63,87	11.241,12

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 4 - REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090304	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 cor Azul Segurança D918, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	139,4	76,41	10.651,55
090305	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 Azul ceu ref. C380, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	91	75,67	6.885,97
090306	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 Laranja SEG REF. C244, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	134	79,30	10.626,20
090307	Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso o piso da quadra poliesportiva, marca de referência International ou equivalente	m2	540	38,73	20.914,20

Total do Item 09: **127.814,10**10 *SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*1001 *PAVIMENTAÇÃO*

100101	Execução de passeios em concreto fck=25 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	117,35	167,08	19.606,84
100102	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	106,2	62,37	6.623,69
100103	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	26,55	12,10	321,26

1002 *EQUIPAMENTOS DE ESPORTES*

100201	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	2.378,30	4.756,60
100202	Rede para futebol de salão	und	2	293,36	586,72
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	2.297,71	2.297,71
100204	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	231,70	231,70
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/ chumbadores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	12.090,55	24.181,10
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	3.596,74	7.193,48
100207	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	226,98	327,31	74.292,82
100208	Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada	m	128	6,52	834,56
100209	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	318,47	20,48	6.522,27

1003 *TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA*

100301	Limpeza geral de obras (quadradas, praças e jardins)	m2	650,76	1,27	826,47
--------	--	----	--------	------	--------

1004 *DIVERSOS EXTERNOS*

100401	Banco em concreto armado aparente Fck=20Mpa, inclusive fôrma em chapa compensada plastificada, armação e desfôrma, H=52cm e L=50cm, esp.7cm, c/ apoios de bloco de concreto estrut. 14x19x39cm cheios, assentados c/ argamassa de cimento, cal e areia, inclusive rodapé em argamassa de cimento e areia H=7 cm esp. 2 cm, revestimento com chapisco, reboco, selador acrílico e pintura acrílica a três demãos, e pintura do assento com tinta a base de resinas acrílicas a duas demãos	m	13,5	334,28	4.512,78
--------	---	---	------	--------	----------

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 4 - REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 10:	152.788,00
				Total da Planilha 4:	760.072,07

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****BDI : 29,93 %****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LOCAÇÃO</i>				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	80,6	13,32	1.073,59
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	80,6	5,95	479,57
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	80,6	0,69	55,61
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	80,6	2,24	180,54
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	80,6	2,76	222,46
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	80,6	0,61	49,17
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	80,6	1,38	111,23
010207	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	80,6	3,58	288,55
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	100,25	8,23	825,06
0104	<i>ANDAIME</i>				
010401	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	7,5	17,12	128,40
010402	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício do vestiário, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	169,74	13,56	2.301,67
Total do Item 01:					5.715,85
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	46,65	59,33	2.767,74
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	56,47	31,04	1.752,83
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	38,75	63,90	2.476,13
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	7,9	28,45	224,76
Total do Item 02:					7.221,46
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	4,99	685,91	3.422,69
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	92,3	95,17	8.784,19
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A	kg	972,09	16,81	16.340,83

**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 :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha :** 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				
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	23,44	16,94	397,07
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	17,71	674,00	11.936,54
0302	SUPER-ESTRUTURA				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	89,04	135,39	12.055,13
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.159,29	16,81	19.487,66
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	23,44	16,94	397,07
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	5,21	595,13	3.100,63
0303	LAJES PRÉ-MOLDADAS				
030301	Pré-laje com painel treliçado, maciça, para vãos de até 3.50 m, sobrecarga de 100 kg/m2, exclusive capeamento e armação negativa e positiva adicional, conforme projeto	m2	97,8	137,57	13.454,35
030302	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares metálicas reguláveis (h=1.80 a 3.20 m), capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10kn), incluso tripé e forçado, com montagem e desmontagem considerando transporte dos materiais para a obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga	m2	97,8	30,08	2.941,82
030303	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	9,78	623,03	6.093,23
0304	DIVERSOS				
030401	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	259	63,34	16.405,06
030402	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,03	3.654,03	109,62
030403	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	40	59,61	2.384,40

Total do Item 03: 117.310,29

04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
040101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	25,87	536,68	13.883,91
0402	VERGAS/CONTRAVERGA				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	30,3	12,01	363,90
0403	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040301	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	164,52	86,83	14.285,27

Total do Item 04: 28.533,08

05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou	und	5	455,89	2.279,45

OAASIS/ORÇATECH

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m				
0502	PORTAS SEM VISOR				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.90x2.10 m	und	3	1.787,14	5.361,42
0503	PORTAS PNE				
050301	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.90x2.10m chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, maraca de referência Imab ou equivalente	und	2	2.563,29	5.126,58
Total do Item 05:					12.767,45
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	GRADES E PORTÕES				
060101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	10,9	959,47	10.458,22
0602	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060201	Janela tipo basculante para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,50x0,80 m (B4)	m2	6	863,84	5.183,04
060202	Janela tipo basculante para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,80 m (B5)	m2	1,92	876,25	1.682,40
0603	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA				
060301	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, 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.: 0,80x1,60 m (PV2)	und	6	1.595,75	9.574,50
060302	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, 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 e barra de apoio PNE dim.: 0,80x1,60 m (PV3)	und	2	1.763,60	3.527,20
Total do Item 06:					30.425,36
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	7,92	321,00	2.542,32
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	1,44	1.052,39	1.515,44
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	222,04	444,08
Total do Item 07:					4.501,84
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos do vestiário em perfis "H" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572	kg	110,48	39,13	4.323,08

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080102	G50, W 150x22.5, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i> Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 202x202 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores de expansão Ø5/8" ref. CBE58115 marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ porca e arruela, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	20	248,15	4.963,00
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo dos pilares metálicos, dim. 172x172 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	20	147,24	2.944,80
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas do vestiário em perfil "U" enrijecido em aço estrutural ASTM A-570 G33, cantoneira de abas desiguais, cantoneira de abas iguais e tirantes em barra redonda em aço ASTM A-36 c/ o sistema de tratamento e pintura conf. nota de planilha <i>excl. acabamento com verniz poliuretano bi componente, incl. içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	532,23	52,05	27.702,57
080105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de fixação dos tirantes metálicos, dim. 76x76 mm, esp. 5/16" (8.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive parafuso c/ porcas e arruela <i>c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	8	48,91	391,28
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, esp.=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	100,25	315,86	31.664,97
080202	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	12,3	68,60	843,78
080203	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	16,3	47,10	767,73
0803	RUFOS E CALHAS				
080301	Rufo de topo liso em aço galvanizado, pintura na cor branca, desenvolvimento de 400 mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, inclusive acessório de fixação	m	16,3	96,99	1.580,94
080302	Rufo lateral inferior em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento mín. 400 mm, esp. 0.50 mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. acessório de fixação	m	12,3	74,54	916,84
Total do Item 08:					76.098,99
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para	m2	92,3	24,44	2.255,81

**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 :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO****BDI :** 29,93 %**Local :** RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090102	impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	97,8	16,42	1.605,88
090103	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 100 ou equivalente	m2	92,44	54,52	5.039,83
Total do Item 09:					8.901,52
10	TETOS E FORROS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	88,88	14,46	1.285,20
1002	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	88,88	69,69	6.194,05
Total do Item 10:					7.479,25
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	392,05	7,39	2.897,25
1102	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
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	236,24	36,07	8.521,18
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	155,81	61,76	9.622,83
1103	ACABAMENTOS				
110301	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapré-fabricada para rejunte	m2	236,24	92,04	21.743,53
Total do Item 11:					42.784,79
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	71,68	25,77	1.847,19
1202	ACABAMENTOS				
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	71,68	92,47	6.628,25
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	9,74	60,42	588,49
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	95,78	55,47	5.312,92
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	9,9	117,59	1.164,14
120304	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	28,3	103,63	2.932,73

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha :** 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO**BDI :** 29,93 %**Local :** RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 12:					18.473,72
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	25,33	30,53	773,32
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	7,59	60,25	457,30
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	28,39	68,90	1.956,07
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	12,78	100,89	1.289,37
1302	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
130201	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	10	9,04	90,40
1303	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,3	42,85	869,86
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	52,94	56,38	2.984,76
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	2,66	81,64	217,16
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	17,91	90,04	1.612,62
1304	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130401	Caixa sifonada de PVC, montada, com grelha e porta grelha quadrados brancos, 100x100x50mm	und	5	111,69	558,45
130402	Caixa sifonada de PVC 250x172x50mm, com tampa cega em PVC	und	1	175,31	175,31
130403	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	4	67,26	269,04
1305	DIVERSOS				
130501	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	2	21,98	43,96
130502	Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em concreto armado, em formato de placas, dimensões 12x12 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m	3	113,47	340,41
130503	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	4	21,36	85,44
130504	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra rosca, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabol e abraçadeira	und	13	92,02	1.196,26
130505	Fornecimento e colocação de tela mosquito em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	2	16,06	32,12
1306	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	22,43	13,34	299,22
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	45,46	19,98	908,29
130603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	4,31	30,08	129,64
130604	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	48,45	38,77	1.878,41
130605	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	18,7	56,40	1.054,68

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO****Local :** RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES**BDI :** 29,93 %**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1307	ABERTURA DE FUROS				
130701	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	9	95,42	858,78
130702	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	4	121,87	487,48

Total do Item 13: 18.568,35

14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	324,29	324,29
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. Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	42,55	42,55
140103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	34,86	34,86
140104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	2	32,91	65,82
140105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	34,86	34,86
140106	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 70x90x17cm, com suporte e mangueiras 25m 38mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1	2.118,99	2.118,99
140107	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	1,54	287,25	442,37
140108	Tubo de aço galv. com costura, incl. conexões, Ø65mm (21/2"), enterrado sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulicamente h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm	m	12,93	261,29	3.378,48
140109	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	14,47	15,49	224,14
140110	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	75,94	151,88
140111	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	11,75	56,40	662,70

Total do Item 14: 7.480,94

15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	4	529,71	2.118,84
150102	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	2.853,39	5.706,78
150103	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	2	1.847,16	3.694,32
150104	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	8	451,04	3.608,32
150105	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	4	125,95	503,80
1502	BANCADAS				
150201	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em	und	2	1.503,25	3.006,50

OAASIS/ORÇATECH


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150202	cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,20x0,55m (Vestário feminino e masculino)	und	2	715,26	1.430,52
1503	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.: 0,90x0,55m (Vestário PNE feminino e masculino)	und	2	715,26	1.430,52
150301	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	579,88	3.479,28
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	968,08	1.936,16
150303	Torneira para banheiro de Ø 25x1/2" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	134,87	269,74
150304	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	2	579,27	1.158,54
150305	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente	und	2	1.148,57	2.297,14
150306	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	716,82	2.867,28
150307	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	1.392,72	2.785,44
150308	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1	77,71	77,71
150309	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	151,11	604,44
1504	ACESSIBILIDADE				
150401	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	2	1.063,35	2.126,70
150402	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	12	224,86	2.698,32
1505	OUTROS APARELHOS				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	6	111,79	670,74
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	6	131,78	790,68
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	6	124,86	749,16
150504	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	10	93,42	934,20
150505	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 Com dreno e isolamento térmico em poliuretano, exclusive torneiras, marcas de referência Acqua Gelata, Canovas oi Vot	und	1	4.384,70	4.384,70
Total do Item 15:					47.899,31
16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	88,88	14,85	1.319,87
160102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	88,88	26,92	2.392,65

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****BDI : 29,93 %****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	155,81	20,59	3.208,13
160104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	155,81	27,40	4.269,19
1602	SOBRE MADEIRA				
160201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	28,35	27,79	787,85
1603	SOBRE METAL				
160301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	51,47	21,72	1.117,93
160302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	21,8	49,83	1.086,29
1604	SOBRE PISOS				
160401	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	11,15	12,10	134,92
Total do Item 16:					14.316,83
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1701	PAVIMENTAÇÃO				
170101	Execução de passeios em concreto fck=25 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	17,2	167,08	2.873,78
170102	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	44,6	62,37	2.781,70
1702	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
170201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	80,6	12,79	1.030,87
Total do Item 17:					6.686,35
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1801	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
180101	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	27,4	280,82	7.694,47
180102	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	6,85	252,03	1.726,41
1802	DIVERSOS INTERNOS				
180201	Banco para vestiário, L=55 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm, ass. c/ argamassa de cimento colante	m	5,4	932,18	5.033,77
180202	Banco para vestiário PNE, L=80 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, revestido em MDF e lamina Postforming Branca	m	4,54	684,39	3.107,13
1803	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R=1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	5	41,90	209,50

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEUF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 18:	17.771,28
				Total da Planilha 5:	472.936,66


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LOCAÇÃO</i>				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	20,25	13,32	269,73
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	20,25	5,95	120,49
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	20,25	0,69	13,97
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	20,25	2,24	45,36
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	20,25	2,76	55,89
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	20,25	0,61	12,35
010206	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	20,25	3,58	72,50
0103	<i>ANDAIME</i>				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	6	17,12	102,72
010302	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício do castelo d'água, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	216	13,56	2.928,96
Total do Item 01:					3.621,97
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	37,51	59,33	2.225,47
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	30,28	31,04	939,89
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	26,32	63,90	1.681,85
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento de 30%	m3	11,19	28,45	318,36
Total do Item 02:					5.165,57
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	1,87	685,91	1.282,65
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	43,2	95,17	4.111,34
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	325,75	16,81	5.475,86
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	299,04	16,94	5.065,74
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	9,9	20,46	202,55

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****BDI : 29,93 %****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,1	674,00	9.503,40
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	195,72	135,39	26.498,53
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.236,13	16,81	20.779,35
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	53,04	16,94	898,50
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	18,58	595,13	11.057,52
Total do Item 03:					84.875,44
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	43,2	166,91	7.210,51
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	87,4	12,01	1.049,67
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	109,44	86,83	9.502,68
Total do Item 04:					17.762,86
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.80x2.10m (PC1)	m2	1,68	1.666,57	2.799,84
050102	Portão de abrir de duas folhas, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada, ferrolho/trinco pino redondo p/ portão e trinco com porta cadeado e cadeado 40 mm, dim.: 3.60x3.40 m (PC2)	m2	12,24	1.132,92	13.866,94
050103	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.70x2.00m (PC3)	m2	2,8	1.879,39	5.262,29
Total do Item 05:					21.929,07
06	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0601	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
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	43,2	24,44	1.055,81
060102	Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	17,99	232,27	4.178,54
060103	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	37,8	54,52	2.060,86


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Novembro/2021
Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA
BDI : 29,93 %
Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					7.295,21
07	<i>TETOS E FORROS</i>				
0701	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
070101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	35,28	14,46	510,15
0702	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	35,28	69,69	2.458,66
Total do Item 07:					2.968,81
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	350,28	7,39	2.588,57
0802	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	350,28	61,76	21.633,29
Total do Item 08:					24.221,86
09	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0901	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
090101	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	35,28	50,78	1.791,52
090102	Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, espessura de 2 cm	m2	17,99	25,84	464,86
0902	<i>ACABAMENTOS</i>				
090201	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plásticas em quadros de 1m, na cor natural	m2	35,28	48,41	1.707,90
Total do Item 09:					3.964,28
10	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1001	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	6,47	30,53	197,53
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	21,62	43,54	941,33
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	24,95	68,90	1.719,06
100104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	12,42	174,78	2.170,77
1002	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</i>				
100201	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	4	126,84	507,36
100202	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	2	645,02	1.290,04
100203	Registro de esfera em bronze diâmetro 32 mm (1 1/4")	und	2	218,27	436,54
100204	Registro de esfera em bronze diâmetro 50 mm (2")	und	2	353,63	707,26
100205	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 32mm (1 1/4")	und	1	174,41	174,41
100206	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")	und	2	201,38	402,76

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA****BDI :** 29,93 %**Local :** RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1003	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
100301	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	24,40	24,40
100302	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	2	32,35	64,70
100303	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	4	50,45	201,80
100304	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 85mm	und	1	508,48	508,48
100305	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	12	10,60	127,20
100306	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	20,14	80,56
100307	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	4	65,94	263,76
100308	União soldável de PVC Ø32 mm	und	2	35,44	70,88
1004	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
100401	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	2	108,48	216,96
100402	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1	123,47	123,47
1005	DIVERSOS				
100501	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	8	8,78	70,24
100502	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 50 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	10	9,43	94,30
100503	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 85mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	10	11,80	118,00
100504	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	5	16,06	80,30
100505	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,84	37,86	31,80
100506	Fixação da tubulação do conjunto de bomba de incêndio à estrutura (laje) do castelo d'água, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira, conf. det. de projeto	und	3	68,93	206,79
1006	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
100601	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	1	56,40	56,40
1007	ABERTURA DE FUROS				
100701	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	3	59,61	178,83
100702	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	3	121,87	365,61
100703	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	22,23	44,46
				Total do Item 10:	11.476,00
11	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1101	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
110101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2	324,29	648,58
110102	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	2	42,55	85,10
110103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	34,86	69,72


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	38,89	38,89
110105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	34,86	34,86
110106	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 70x90x17cm, com suporte e mangueiras 25m 38mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º 63mm	und	1	2.118,99	2.118,99
110107	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m	2,75	130,57	359,07
110108	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	10,34	287,25	2.970,17
110109	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	6,05	342,76	2.073,70
110110	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	2,75	8,03	22,08
110111	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	10,34	15,49	160,17
110112	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	6,05	16,40	99,22
110113	Entrada de borda em ferro galvanizado diâmetro 75 mm, com flange	und	1	155,15	155,15
110114	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1	98,75	98,75
110115	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	1	528,57	528,57
110116	Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3")	und	2	645,02	1.290,04
110117	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	2	9,04	18,08
110118	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	2	32,85	65,70
110119	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2"	und	4	47,74	190,96
110120	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und	2	612,19	1.224,38
110121	União em ferro galvanizado diâmetro 65mm	und	1	215,46	215,46
110122	União em ferro galvanizado diâmetro 75mm	und	1	310,42	310,42
110123	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	6	10,62	63,72
110124	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	7	10,62	74,34
110125	Fixação da tubulação do conjunto de bomba de incêndio à estrutura (laje) do castelo d'água, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira, conf. det. de projeto	und	3	68,93	206,79
110126	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	75,94	151,88
110127	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	131,37	131,37
110128	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	156,07	156,07
110129	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	526,79	526,79
110130	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	3	106,01	318,03
110131	Cotovelo 90° de aço galvanizado, diâmetro 75mm	und	2	184,03	368,06
110132	Tê 90° de ferro galvanizado Ø25mm (1")	und	3	107,60	322,80
110133	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm	und	3	140,04	420,12
110134	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 75mm	und	1	215,90	215,90
110135	Bucha de redução de ferro galvanizado diâmetro 65x25mm	und	1	64,17	64,17
110136	Bucha de redução de aço galvanizado diâmetro 75x65mm	und	1	84,35	84,35
110137	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 15 cm, para fixação das bombas de incêndio, exclusive bombas	m2	0,12	294,04	35,28
110138	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga,	und	1	100,15	100,15

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA****BDI : 29,93 %****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110139	em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	34,86	34,86
110140	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	1	95,42	95,42
110141	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	1	22,23	22,23
110142	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	1	1.933,05	1.933,05
110143	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 2CV, Modelo CAM-W16, DANCOR ou similar	und	1	2.606,12	2.606,12
110143	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 2cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito BSP	und	1		
Total do Item 11:					20.709,56
12	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1201	OUTROS APARELHOS				
120101	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 15.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento	und	2	15.723,45	31.446,90
Total do Item 12:					31.446,90
13	PINTURA				
1301	SOBRE PAREDES E FORROS				
130101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	35,28	14,85	523,91
130102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	35,28	26,92	949,74
130103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	350,28	20,59	7.212,27
130104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	350,28	27,40	9.597,67
1302	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
130201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	129,6	33,72	4.370,11
1303	SOBRE METAL				
130301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	33,44	26,00	869,44
1304	SOBRE PISOS				
130401	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	35,28	42,55	1.501,16
130402	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	5,7	12,10	68,97
Total do Item 13:					25.093,27
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1401	PAVIMENTAÇÃO				
140101	Execução de passeios em concreto fck=25 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	12,24	167,08	2.045,06
140102	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	22,8	62,37	1.422,04

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEUF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1402	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
140201	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer <i>conforme projeto</i>	m	9,07	828,76	7.516,85
140202	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	18,7	103,63	1.937,88
1403	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
140301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	52,92	12,79	676,85
Total do Item 14:					13.598,68
Total da Planilha 6:					274.129,48

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de alvenaria	m3	21,24	62,22	1.321,55
010102	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	3,44	736,92	2.535,00
010103	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	47,06	376,68	17.726,56
010104	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	1,94	343,57	666,53
010105	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	63,37	292,08	18.509,11
010106	Remoção de textura acrílica	m2	548,62	6,67	3.659,30
010107	Retirada manual de blocos de concreto pré-moldados de concreto (Blokret), sem reaproveitamento	m2	159,59	12,45	1.986,90
010108	Retirada de meio-fio de concreto	m	191,4	10,37	1.984,82
010109	Demolição de ladrilhos hidráulicos, inclusive argamassa de regularização	m2	51,22	10,95	560,86
010110	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	122,21	18,26	2.231,55
010111	Remoção de cilindros (filtros de areia), inclusive acessórios	und	2	198,74	397,48
010112	Retirada de tótem existente, inclusive demolição de base de concreto	und	1	130,23	130,23
010113	Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 80x80 cm, Hmáx=1,00m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto	und	4	76,98	307,92
010114	Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 60x60 cm, Hmáx=1,00m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto	und	10	46,66	466,60
0102	LIMPEZA DO TERRENO				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.000,5	4,56	4.562,28
010202	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	4	54,77	219,08
010203	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	4	136,18	544,72
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	2	868,85	1.737,70
010205	Manutenção para poda e limpeza de árvores e arbustos	m2	25	0,05	1,25
0103	LOCAÇÃO				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	3,36	13,32	44,76
0104	COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO				
010401	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	3,36	5,95	19,99
010402	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	3,36	3,58	12,03
010403	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)	m2	1.132,13	0,60	679,28
010404	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	1.132,13	0,95	1.075,52
010405	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	1.132,13	0,61	690,60
010406	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	1.132,13	0,53	600,03
010407	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	1.132,13	0,72	815,13
Total do Item 01:					63.486,78

02 **MOVIMENTO DE TERRA**0201 **ESCAVAÇÃO**

020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	245,61	59,33	14.572,04
--------	---	----	--------	-------	-----------

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2021**Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA****Local :** RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES**BDI :** 29,93 %**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	42,78	31,04	1.327,89
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual)	m2	1.850,8	16,97	31.408,08
020202	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	15,13	63,90	966,81
020203	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	17,59	180,68	3.178,16
020204	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	12,82	209,08	2.680,41
0203	TRANSPORTES				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando empolamento	m3	533,5	28,45	15.178,08
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	228,18	79,06	18.039,91
Total do Item 02:					87.351,38
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	1,16	685,91	795,66
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	44,49	95,17	4.234,11
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	204,95	16,81	3.445,21
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	29,12	20,46	595,80
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,31	674,00	3.578,94
0302	SUPER-ESTRUTURA				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	46,54	135,39	6.301,05
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	140,77	16,81	2.366,34
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	37,82	20,46	773,80
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	2,34	595,13	1.392,60
0303	LAJES PRÉ-MOLDADAS				
030301	Pré-laje com painel treliçado (8cm), maciça, para vãos de até 3.50 m, sobrecarga de 100 kg/m2, exclusive capeamento e armação negativa e positiva adicional, conforme projeto	m2	3,91	137,57	537,90
030302	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares metálicas reguláveis (h=1.80 a 3.20 m), capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10kn), incluso tripé e forçado, com montagem e desmontagem considerando transporte dos materiais para a obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga	m2	3,91	30,08	117,61
030303	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	0,31	623,03	193,14

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****BDI : 29,93 %****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0304	DIVERSOS				
030401	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	10,64	63,34	673,94
030402	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	6,8	95,86	651,85
0305	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				
030501	Recuperação de concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente	m2	9,87	575,21	5.677,32
Total do Item 03:					31.335,27
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
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	166,91	106,82
0402	VERGAS/CONTRAVERGA				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	9,4	12,01	112,89
0403	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040301	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	61,74	86,83	5.360,88
0404	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	3,35	133,71	447,93
040402	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	12,44	144,27	1.794,72
Total do Item 04:					7.823,24
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	GRADES E PORTÕES				
050101	Portão de abrir em aço galvanizado, chapa e tela quebra chamas malha 5x5mm inclusive pintura de fundo galvit, esmalte sintético cor vermelho brilhante, dim.: 2,60 x 1,91 m	und	1	1.916,40	1.916,40
050102	Fornecimento e inst. de portão de abrir duplo, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 2.00x2.50 m (PF1)	und	2	6.017,53	12.035,06
050103	Fornecimento e inst. de portão de abrir duplo, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 3.00x2.50 m (PF2)	und	1	8.997,68	8.997,68
050104	Fornecimento e inst. de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 4.15x2.50 m (PF3)	und	1	11.126,98	11.126,98
050105	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D Belgo ou equiv., H=2.43m, malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5.0mm, incl. poste de aço galv 60x40mm, chumb. em cinta de concreto armado, incl cinta, conf nota de planilha e proj.	m	11,16	1.097,57	12.248,88
050106	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, pint. eletrostática cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta, exclusive mureta	m	68,98	568,08	39.186,16


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 05:					85.511,16
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
060101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	51,22	24,44	1.251,82
060102	Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	4,1	232,27	952,31
0602	REGULARIZAÇÃO				
060201	Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, espessura de 2 cm	m2	12,45	25,84	321,71
Total do Item 06:					2.525,84
07	TETOS E FORROS				
0701	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
070101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	3,91	14,46	56,54
0702	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	3,91	69,69	272,49
Total do Item 07:					329,03
08	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0801	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	23,94	7,39	176,92
0802	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	23,94	61,76	1.478,53
Total do Item 08:					1.655,45
09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	LASTRO DE CONTRAPISO				
090101	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	3,36	50,78	170,62
0902	ACABAMENTOS				
090201	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	3,36	61,29	205,93
Total do Item 09:					376,55
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1001	ENTRADA DE ÁGUA				
100101	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 2" - padrão 4 da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido e registro e conexões. Conforme norma e nota de planilha	und	1	1.093,00	1.093,00

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA****BDI : 29,93 %****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1002	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
100201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	67,01	73,27	4.909,82
100202	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	32,86	42,85	1.408,05
100203	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	3,19	72,57	231,50
100204	Tubo de CPVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	10,99	188,52	2.071,83
100205	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	2,43	113,21	275,10
100206	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	97,11	166,27	16.146,48
100207	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	1,65	196,58	324,36
1003	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100301	Caixa de inspeção de esgoto de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	6	1.655,91	9.935,46
100302	Caixa de esgoto sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	1	1.655,91	1.655,91
100303	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 245x100cm e Hmáx=1,40m, c/ tampa em concreto 225x80cm, esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	1	3.490,66	3.490,66
100304	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,20m, c/ tampa em concreto 60x60cm, esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	1	1.263,58	1.263,58
100305	Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 60x60cm e Hmáx=60cm, c/ tampa em concreto 40x40cm, esp. 5cm, lastro de concreto esp.10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante incl. escavação, reaterro e bota-fora	und	5	434,50	2.172,50
100306	Caixa de areia sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em concreto 60x60cm, esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	2	990,57	1.981,14
100307	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	2	1.655,91	3.311,82
100308	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1	812,91	812,91
1004	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA****BDI : 29,93 %****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100401	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	17,75	35,50
100402	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2"	und	4	47,74	190,96
100403	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	2	65,94	131,88
1005	DRENAGEM PLUVIAL				
100501	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	16,83	90,04	1.515,37
100502	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	29,74	73,27	2.179,05
100503	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	38,73	198,79	7.699,14
100504	Canaleta em alv. bloco concreto 9x19x39cm, largura externa 50cm e Hmáx=0,5m, c/ grelha de ferro fundido 30cm, fundo em lastro de concreto, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e bota-fora	m	33	679,24	22.414,92
100505	Canaleta em alv. bloco concreto 9x19x39cm, largura externa 60cm e Hmáx=0,5m, c/ grelha de ferro fundido 40cm, fundo em lastro de concreto, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e bota-fora	m	45	859,36	38.671,20
1006	DIVERSOS				
100601	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm, fornecimento e colocação	und	2	71,25	142,50
100602	Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em concreto armado, em formato de placas, dimensões 12x12 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m	7	113,47	794,29
1007	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
100701	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	2,7	13,34	36,02
100702	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	1,77	19,98	35,36
100703	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	78,18	56,40	4.409,35
100704	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâmetros maiores ou iguais a 6"	m	3	84,58	253,74
1008	ABERTURA DE FUROS				
100801	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	11	121,87	1.340,57
100802	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	6	22,23	133,38
100803	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	42	48,35	2.030,70
				Total do Item 10:	133.098,05
11	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1101	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
110101	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	1.151,39	1.151,39
110102	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1	4.862,54	4.862,54
				Total do Item 11:	6.013,93
12	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1201	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
120101	Torneira para jardim de Ø 25x1/2" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	134,87	674,35
120102	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	126,84	126,84


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120103	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	2	528,57	1.057,14
120104	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	1	645,02	645,02

 Total do Item 12: **2.503,35**

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	3,91	14,85	58,06
130102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	3,91	26,92	105,26
130103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	23,94	20,59	492,92
130104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	23,94	27,40	655,96
1302	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
130201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	1,92	33,72	64,74
1303	<i>SOBRE METAL</i>				
130301	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	9,93	49,83	494,81
1304	<i>SOBRE PISOS</i>				
130401	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto desempenado, cor azul, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard, Internacional ou equivalente	m2	26,15	63,87	1.670,20
130402	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	25,29	12,10	306,01
130403	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 5.50x5.00 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	1.643,89	1.643,89
130404	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	112,02	29,17	3.267,62
130405	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	46,92	46,92

 Total do Item 13: **8.806,39**

14	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1401	<i>CALÇADA CIDADÃ</i>				
140101	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	26,51	154,40	4.093,14
140102	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	13,25	685,91	9.088,31
140103	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	493	41,23	20.326,39
140104	Piso de concreto usinado Fck=30 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 12 cm	m2	246,5	128,94	31.783,71
140105	Execução de rampa em concreto fck=30 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	21,27	226,86	4.825,31
140106	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	126	26,04	3.281,04
140107	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	195,82	62,37	12.213,29

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA****BDI : 29,93 %****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140108	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	48,96	12,10	592,42
140109	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	77,71	88,81	6.901,43
140110	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	1,34	88,81	119,01
140111	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	200	9,11	1.822,00
1402	MUROS E FECHAMENTOS				
140201	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	310,27	7,39	2.292,90
140202	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	310,27	61,76	19.162,28
140203	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	681,91	18,42	12.560,78
140204	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	150,98	27,40	4.136,85
140205	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	530,93	22,26	11.818,50
140206	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	213,77	103,63	22.152,99
1403	PAVIMENTAÇÃO				
140301	Execução de passeios em concreto fck=25 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	28,94	167,08	4.835,30
140302	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x80 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	30,25	103,96	3.144,79
140303	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x80 mm, cor vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	237,7	119,90	28.500,23
140304	Fornecimento/assentamento de placas de concreto estrutural 15MPa, dim. 40x40x8 cm, assentados com afastamento de 5 cm preenchido com grama	m2	25,89	117,14	3.032,75
140305	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	101,14	62,37	6.308,10
1404	PAISAGISMO				
140401	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	121,9	34,04	4.149,48
140402	Fornecimento e plantio de Lambari Roxo (Tradescantia Zebrina), porte entre 3 e 6 cm, abertura de cava de 15x15 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3.982	14,54	57.898,28
140403	Fornecimento e plantio de Clorofito ou Gravatinha (Chlorophytum Comosum), porte entre 10 e 20 cm, abertura de cava de 60x60cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	1.177	14,33	16.866,41
140404	Fornecimento e plantio de Buxinho (Buxus Sempervirens), porte entre 1,80m e 2,40m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	16	315,94	5.055,04
140405	Fornecimento e plantio de Palmeira Fênix (Phoenix Roebenii), porte mín.	und	15	332,06	4.980,90


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140406	1.8 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	4	656,68	2.626,72
140407	Fornecimento e plantio de Palmeira Rabo de Raposa, porte mín. 2.0 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	241,36	724,08
140408	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	304,50	913,50
140409	Fornecimento e instalação de limitador separador de grama para divisor de solo, limitador 50mx11cm em polietileno verde	m	275,48	8,81	2.426,98
1405	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
140501	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.132,16	1,27	1.437,84
1406	DIVERSOS EXTERNOS				
140601	Totem com luminoso e estrutura metálica interna chumbada em base de concreto com acabamento em chapa de alumínio composto cor natural, conforme det.47 - Padrão SEDU, inclusive bloco de fundação 1.20x1.20x0.50m	und	1	14.630,22	14.630,22
140602	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 parabolt 3/8"x3.3/4"	und	20	654,39	13.087,80
140603	Pingadeira de granito cinza polido, 20 cm, esp. 2cm	m	3,1	114,77	355,79
140604	Banco com tampo em concreto armado aparente L=35cm e H=7cm, sobre alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm (Inclusive fundação em sapata corrida 35x10cm, escavação, reaterro, fôrma, concreto, armação, e base de alvenaria armada a cada 1m, com impermeabilização, chapisco, reboco e pintura na cor concreto)	m	39,6	431,51	17.087,80
140605	Banco com tampo em concreto armado aparente L=60cm e H=7cm, sobre alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm (Inclusive fundação em sapata corrida 60x10cm, escavação, reaterro, fôrma, concreto, armação, e base de alvenaria armada a cada 1m, com impermeabilização, chapisco, reboco e pintura na cor concreto)	m	16,18	582,81	9.429,87

 Total do Item 14: **364.662,23**

 Total da Planilha 7: **795.478,65**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Novembro/2021****Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI : 29,93 %****Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/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	211	11,45	2.415,95
010102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	3	101,63	304,89
010103	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 32 disjuntores	und	2	130,38	260,76
010104	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	4	15,44	61,76
010105	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	169,84	169,84
010106	Retirada de poste em tubo de aço, inclusive chumbadores com altura de 5m, inclusive transporte para bota fora	und	5	173,50	867,50
Total do Item 01:					4.080,70
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	24,5	59,33	1.453,59
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	9,8	63,90	626,22
020202	Lastro de areia	m3	14,7	198,38	2.916,19
0203	<i>RASGOS EM ALVENARIA</i>				
020301	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	301	13,36	4.021,36
Total do Item 02:					9.017,36
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
030101	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	9	156,14	1.405,26
030102	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 60x60x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	351,86	351,86
030103	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	4	748,62	2.994,48
0302	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
030201	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	811	31,50	25.546,50
030202	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	23	46,44	1.068,12
030203	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	12	58,31	699,72
030204	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	3	156,86	470,58
030205	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	64,5	28,49	1.837,61
030206	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular,	m	63	29,47	1.856,61

OAASIS/ORÇATECH


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030207	c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	110	48,26	5.308,60
030208	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	4,5	65,90	296,55
030209	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	7	82,78	579,46
030210	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 40mm (1.1/4")	und	811	9,64	7.818,04
030211	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	9	7,93	71,37
030212	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	7	7,82	54,74
030213	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/4", inclusive bucha e parafuso	und	12	9,43	113,16
030214	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	3	14,45	43,35
030215	Abraçadeira para eletroduto de 4", inclusive bucha e parafuso	und	36	13,89	500,04
030216	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	53	33,73	1.787,69
030217	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	4	38,34	153,36
0303	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
030301	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	461	60,68	27.973,48
030302	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	79	185,55	14.658,45
030303	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	21	299,48	6.289,08
030304	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	7	115,86	811,02
030305	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	3	190,11	570,33
030306	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	62,87	125,74
030307	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x100mm, aba 100	und	1	104,41	104,41
030308	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	245	13,60	3.332,00
030309	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	20	14,76	295,20
030310	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	26	13,01	338,26
0304	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
030401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	24	47,88	1.149,12
030402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	48,26	386,08
030403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	14	48,14	673,96
030404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	12	53,40	640,80
030405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	103	50,44	5.195,32


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	65	54,96	3.572,40
030407	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	9	72,85	655,65
030408	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	17	60,89	1.035,13
030409	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	87	11,19	973,53
030410	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	34	16,48	560,32
Total do Item 03:					122.297,38

 04 **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

 0401 **PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA**

040101	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia.	und	1	61.922,94	61.922,94
--------	---	-----	---	-----------	-----------

 0402 **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**

040201	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 16 dispositivos modulares padrão DIN, barram. bifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	3	3.745,28	11.235,84
--------	--	-----	---	----------	-----------

040202	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. bifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	4	4.370,03	17.480,12
--------	--	-----	---	----------	-----------

040203	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	4.989,60	4.989,60
--------	---	-----	---	----------	----------

040204	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	5.343,68	5.343,68
--------	--	-----	---	----------	----------

040205	Quadro de fabricação especial 120x80x40cm, IP-65, corrente máxima 430A, capacidade p/ dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	12.074,10	12.074,10
--------	---	-----	---	-----------	-----------

 0403 **DISJUNTORES**

040301	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	19	27,55	523,45
--------	---	-----	----	-------	--------

040302	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	37	27,55	1.019,35
--------	---	-----	----	-------	----------

040303	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14	75,52	1.057,28
--------	---	-----	----	-------	----------

040304	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	104,75	1.047,50
--------	--	-----	----	--------	----------

040305	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 32 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	306,57	2.452,56
--------	--	-----	---	--------	----------

040306	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	589,96	4.719,68
--------	---	-----	---	--------	----------

040307	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	2	872,40	1.744,80
--------	---	-----	---	--------	----------

040308	Disjuntores termomagnético tripolar cap 300A em caixa moldada, tensão de operação nominal 690VCA, cap de ruptura 42kA em 220 Volts, marca SIEMENS, GE, SCHNEIDER, com corrente de sobrecarga e curto	und	1	1.672,17	1.672,17
--------	--	-----	---	----------	----------


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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	circuito fixos.				
040309	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	170,39	1.192,73
040310	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	36	87,43	3.147,48
040311	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	95,98	383,92
0404	FIOS E CABOS				
040401	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	3.872	8,64	33.454,08
040402	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	4.312,5	11,41	49.205,63
040403	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.897	13,30	25.230,10
040404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	383	17,92	6.863,36
040405	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.517	24,95	37.849,15
040406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	67	51,58	3.455,86
040407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 70,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	268	100,31	26.883,08
040408	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	8	143,29	1.146,32
040409	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 185,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	32	224,17	7.173,44
040410	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	20	36,94	738,80
040411	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	20	46,31	926,20
0405	ANILHAS E TERMINAIS				
040501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	756	1,09	824,04
040502	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	27	1,53	41,31
040503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm²	und	18	1,68	30,24
040504	Terminal agulha 2,5 mm2	und	19	9,64	183,16
040505	Terminal agulha 4,0 mm2	und	65	10,06	653,90
040506	Terminal agulha 6,0 mm2	und	87	10,06	875,22

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES****BDI :** 29,93 %**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040507	Terminal agulha 10,0 mm2	und	6	15,45	92,70
040508	Terminal agulha 16,0 mm2	und	35	16,85	589,75
040509	Terminal agulha 70,0 mm2	und	6	26,06	156,36
040510	Terminal olhal 2,5 mm2	und	38	9,56	363,28
040511	Terminal olhal 4,0 mm2	und	88	10,52	925,76
040512	Terminal olhal 6,0 mm2	und	19	10,52	199,88
040513	Terminal olhal 10,0 mm2	und	4	15,29	61,16
040514	Terminal olhal 16,0 mm2	und	20	16,27	325,40
040515	Terminal olhal 35,0 mm2	und	2	18,20	36,40
040516	Terminal olhal 70,0 mm2	und	2	31,04	62,08
040517	Terminal olhal 95,0 mm2	und	2	33,52	67,04
040518	Terminal olhal 185,0 mm2	und	2	54,35	108,70
040519	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	200	2,17	434,00
040520	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	100	5,54	554,00
Total do Item 04:					331.517,60

05 APARELHOS ELÉTRICOS

0501 LUMINÁRIAS

050101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	23	146,79	3.376,17
--------	---	-----	----	--------	----------

050102	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca, aletas e refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente	und	158	286,72	45.301,76
--------	--	-----	-----	--------	-----------

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	13	479,13	6.228,69
--------	---	-----	----	--------	----------

0502 PROJETORES

050201	Projeto 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	7	202,08	1.414,56
--------	---	-----	---	--------	----------

050202	Projeto externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	15	312,60	4.689,00
--------	--	-----	----	--------	----------

050203	Projeto de LED potência 200W, IP 65, temperatura de cor superior a 5000K, marcas de referência BRILIA, LED STAR, KIAN ou equivalente	und	12	401,99	4.823,88
--------	--	-----	----	--------	----------

0503 VENTILADORES

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	42	369,04	15.499,68
--------	--	-----	----	--------	-----------

0504 INTERRUPTORES E TOMADAS

050401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	30	44,01	1.320,30
--------	---	-----	----	-------	----------

050402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	15	75,05	1.125,75
--------	---	-----	----	-------	----------

050403	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	7	106,09	742,63
--------	--	-----	---	--------	--------

050404	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	125	49,67	6.208,75
--------	---	-----	-----	-------	----------

050405	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	24	58,38	1.401,12
--------	---	-----	----	-------	----------

**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 : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEUF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0505	OUTROS APARELHOS				
050501	Relé fotoelétrico	und	26	52,93	1.376,18
Total do Item 05:					93.508,47
06	SISTEMA DE RECALQUE				
0601	QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS				
060101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	2.628,09	2.628,09
0602	BOMBAS				
060203	Bomba centrífuga trifásica 1CV	UND	2	1.937,50	3.875,00
0603	AUTOMÁTICO DE BOIA				
060301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	123,47	246,94
Total do Item 06:					6.750,03
Total da Planilha 8:					567.171,54


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 9 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de Rack Padrão 19"	und	5	47,18	235,90
Total do Item 01:					235,90
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	6,75	59,33	400,48
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	2,7	63,90	172,53
020202	Lastro de areia	m3	4,05	198,38	803,44
0203	<i>RASGOS EM ALVENARIA</i>				
020301	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	77	13,36	1.028,72
Total do Item 02:					2.405,17
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</i>				
0301	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
030101	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	4	656,43	2.625,72
0302	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
030201	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	123	31,50	3.874,50
030202	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	4	46,44	185,76
030203	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	6	58,31	349,86
030204	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	45	28,49	1.282,05
030205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	123	9,64	1.185,72
030206	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	4	7,93	31,72
030207	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	6	9,43	56,58
030208	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	1	33,73	33,73
0303	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
030301	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	76,5	38,88	2.974,32
0304	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
030401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	47,88	239,40


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 9 - CABEAMENTO ESTRUTURADO
BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	18	48,26	868,68
030403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	48,14	144,42
030404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	21	50,44	1.059,24
030405	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	24	11,19	268,56
030406	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	3	16,48	49,44
030407	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	92,22	184,44

 Total do Item 03: **15.414,14**

04	TELEFONIA E REDE LÓGICA				
0401	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
040101	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	2	951,11	1.902,22
040102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	3	138,60	415,80
040103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	6	41,12	246,72
040104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	9	22,21	199,89
040105	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	4	80,15	320,60
040106	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	1.520,70	4.562,10
040107	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	291,67	875,01
040108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	53	47,23	2.503,19
040109	Conector RJ 45 macho	und	108	12,68	1.369,44
040110	Patch Cord Multilan Extra Flexível Categoria 5E U/UTP RJ-45 - extensão de 1.50 m	und	54	23,65	1.277,10
040111	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	1.327	4,85	6.435,95
040112	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	41	7,64	313,24
040113	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	4	11,02	44,08
040114	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	54	44,72	2.414,88

 Total do Item 04: **22.880,22**

 Total da Planilha 9: **40.935,43**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 10 - INSTALAÇÕES DO SPDA

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

BDI : 29,93 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	63,9	59,33	3.791,19
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	63,9	8,21	524,62
Total do Item 01:					4.315,81
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	49	31,50	1.543,50
020102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	49	9,64	472,36
0202	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</i>				
020201	Cabo de cobre nú 35mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	55	72,58	3.991,90
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	100	35,22	3.522,00
020203	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	390	46,59	18.170,10
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	84	46,74	3.926,16
020205	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	35	9,67	338,45
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	33	53,05	1.750,65
020207	Caixa de inspeção suspensa em polipropileno, dimensões de 123x158x87 mm, ref TEL-541, Termotécnica ou equivalente	und	35	125,60	4.396,00
020208	Suporte fixador colável ADERIBASE® em Alumínio com tela inox, afastamento 40mm, parafuso Ø 1/4" REF.: TEL-757	und	120	53,00	6.360,00
020209	Adesivo monocomponente a base de poliuretano para SUPERFÍCIES LISAS (bisnaga 290ml). Para uso em superfícies lisas, polidas ou metálicas. REF.: TEL-5907	und	6	176,43	1.058,58
0203	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020301	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	484	103,58	50.132,72
020302	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	53	48,44	2.567,32
020303	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm², com grampo U e porcas em aço G.F.	und	63	97,77	6.159,51
020304	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	53	105,05	5.567,65
020305	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	53	148,48	7.869,44
020306	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	53	302,46	16.030,38
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	765,01	765,01
Total do Item 02:					134.621,73
Total da Planilha 10:					138.937,54

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 11 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0101	ABERTURAS E FECHAMENTOS				
010101	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	20	33,73	674,60
010102	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	22	86,26	1.897,72
010103	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente	dm3	46,2	7,57	349,73
Total do Item 01:					2.922,05
02	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0201	CANALETAS E CURVAS				
020101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm	m	46,5	50,92	2.367,78
0202	FECHAMENTOS PARA LINHAS FRIGORÍGENAS				
020201	Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em concreto armado, em formato de placas, dimensões 12x12 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m	9	113,47	1.021,23
Total do Item 02:					3.389,01
03	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0301	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
030101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	36	77,78	2.800,08
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	30	29,05	871,50
030103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	140	40,90	5.726,00
030104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	30	51,30	1.539,00
030105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	36	65,63	2.362,68
030106	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	68	97,90	6.657,20
030107	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	170	116,56	19.815,20
030108	Gás refrigerante R410A	kg	17,33	63,51	1.100,63
030109	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" und rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	52	77,61	4.035,72
Total do Item 03:					44.908,01
04	APARELHOS DE AR-CONDICIONADO				
0401	AR CONDICIONADO				
040101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	4	2.491,57	9.966,28
040103	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	3	3.770,64	11.311,92
040104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	2	4.883,42	9.766,84
040105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de	und	1	5.592,91	5.592,91

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1118401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEUF JUDITH LEÃO CASTELLO RIBEIRO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2021

Planilha : 11 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : RUAMIGUEL JOSÉ, S/Nº, PITANGA, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040107	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 Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de und Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio		8	10.184,28	81.474,24
				Total do Item 04:	118.112,19
				Total da Planilha 11:	169.331,26
				Total Orçamento :	7.321.755,63

ASSINATURAS (5)

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

VITOR DAMASCENO SALES
ENG.ELETRICISTA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 04/02/2022 18:53:49 -03:00

JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL JR
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 04/02/2022 16:44:38 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJÉTOS
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 04/02/2022 17:06:19 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA
ENG. COORDENADOR GERAL MASTER
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 04/02/2022 17:22:57 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR DO CONSÓRCIO
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 07/02/2022 06:56:02 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 09/02/2022 09:02:35 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-FV0DW8>