

**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 :** 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2022**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 31,01% (TABELA 1 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOPTADO 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 ADOPTADA 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;
 - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA;
 - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS;
 - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA;
 - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL;
 - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 11 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 12 TODA ESTRUTURA METÁLICA (INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DO BRISE) DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:
 - A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO;
 - B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO;
 - C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
 - D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 13 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS, CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TIPO TALHA DE CORRENTE OU EQUIVALENTE;

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 15 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;
- 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 - IOPE (DISPONÍVEL EM WWW.IOPE.ES.GOV.BR);
- 17 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO 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 - ENGº CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D, ENGª CRISTIANE SILVA MONTEIRO- CREA-ES 7424/D E TÉC. EDIFICAÇÕES BEATRIZ MARIA MARQUES SÁ - CRT-ES 0800854179 (PLANILHAS 1, 2, 3, 4, 5 E 6);
- RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGº ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D (PLANILHAS 7, 8, 9, 10, 11 E 12);
- 21 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 22 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENGº CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D;
- RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGº ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D.


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES NA ÁREA EXTERNA (URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO) E CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	57,75	20,77	1.199,47
010102	Demolição de alvenaria	m3	0,51	70,69	36,05
010103	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	1,1	162,56	178,82
010104	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (pavi-s), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	79,4	16,49	1.309,31
010105	Retirada de meio-fio de concreto	m	6	11,78	70,68
010106	Retirada de tubo de PVC	m	65,48	16,78	1.098,75
010107	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	0,36	332,24	119,61
010108	Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.914,56	4,49	8.596,37
010109	Demolição de tampas de concreto	und	2	16,61	33,22
010110	Limpeza de caixa de gordura, de passagem ou de inspeção (feito por servente)	und	58	15,58	903,64
010111	Limpeza de fossa - viagem com até 8.000 L (8 m3) - exclusive descarte do material retirado	und	1	960,27	960,27
010112	Descarte de material proveniente de limpeza de fossa	t	8	77,34	618,72
010113	Retirada de quadro de comando	und	1	17,50	17,50
010114	Remoção de reservatório de polietileno considerando caminhão munck	und	1	281,38	281,38
010115	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	81,06	15,58	1.262,91
010116	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	109,17	96,06	10.486,87
0102	LIMPEZA DO TERRENO				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	532	5,19	2.761,08
010202	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	2	62,30	124,60
010203	Arrancamento de arbustos ornamentais em geral	und	5	62,30	311,50
0103	LOCAÇÃO				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	29,95	14,37	430,38
0104	COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS				
010401	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	2.585,49	6,23	16.107,60
010402	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	2.585,49	2,89	7.472,07
010403	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	2.585,49	2,35	6.075,90
010404	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	451,26	3,76	1.696,74
010405	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate à incêndio de Edifícios Educacionais	m2	2.585,49	0,73	1.887,41
010406	Complementação/As Built de projeto de SPDA de Edifícios Educacionais	m2	451,26	0,65	293,32
0105	COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - QUADRAS ESPORTIVAS				
010501	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Quadras Esportivas	m2	762	4,57	3.482,34
010502	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Quadras Esportivas	m2	762	2,13	1.623,06
010503	Complementação/As Built de projeto de SPDA de Quadras Esportivas	m2	762	0,65	495,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES NA ÁREA EXTERNA (URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO) E CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0106	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
010601	Mobilização de equipamentos	und	1	729,17	729,17
010602	Desmobilização de equipamentos	und	1	729,17	729,17

Total do Item 01: **71.393,21**

02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER Obs.: considerar dizeres e informações da placa de obra padrão SEDU	m2	8	317,21	2.537,68
020102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	144,21	266,58	38.443,50
020103	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	8,8	156,20	1.374,56
020104	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	2.299,34	16,51	37.962,10
020105	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	8,48	1.696,00
0202	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
020201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.095,73	15.888,09
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	807,83	8.805,35
020203	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	23	643,30	14.795,90
020204	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	20.791,82	20.791,82
020205	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	309,21	3.710,52
020206	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	408,38	2.450,28
020207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	3.692,70	3.692,70
020208	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	26,18	1.309,00
020209	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 100m (1 utilização)	m	25	118,94	2.973,50
020210	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	50	92,00	4.600,00


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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES NA ÁREA EXTERNA (URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO) E CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 02:					161.031,00
03	ESTRUTURAS				
0301	SUPER-ESTRUTURA				
030101	Forma chapas madeira compensada resinada, esp.= 12mm, levando-se em conta a utilização 1 vez, reforçada com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incluído o material, corte, montagem, escoramento e deformação) (rev. 03/2006)	m2	33,45	293,58	9.820,25
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	120	15,26	1.831,20
030103	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3	1.118,13	3.354,39
030104	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	1,06	887,61	940,87
0302	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				
030201	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	3,5	103,83	363,41
030202	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	3,5	8,44	29,54
030203	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	3,5	31,15	109,03
030204	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	3,5	103,34	361,69
030205	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	3,5	536,49	1.877,72
Total do Item 03:					18.688,10
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040101	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	6,25	86,11	538,19
Total do Item 04:					538,19
05	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0501	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	186,82	9,01	1.683,25
0502	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050201	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	186,82	71,92	13.436,09
Total do Item 05:					15.119,34
06	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0601	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
060101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	32,07	58,90	1.888,92
060102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	16,01	74,36	1.190,50
060103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	10,12	171,27	1.733,25

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES NA ÁREA EXTERNA (URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO) E CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	27,94	235,86	6.589,93
060105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	m	1,38	146,33	201,94
060106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	1,38	211,36	291,68
0602	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
060201	Tampa de concreto armado para caixa de passagem em alvenaria, espessura de 5 cm	m2	0,72	289,01	208,09
060202	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1	715,72	715,72
060203	Caixa ralo de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de ferro fundido 40x40cm, lastro de conc. Esp. 10cm, revestida Intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, inclu escavação e reaterro	und	1	824,20	824,20
0603	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
060301	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	16,23	92,00	1.493,16
Total do Item 06:					15.137,39
07	OUTRAS INSTALAÇÕES				
0701	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
070101	Tubo de aço galvanizado, incl. conexões, Ø100mm (4"), enterrado sobre m berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidraulicamente h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30 cm inclusive escavação, reaterro e bota-fora	m	27,39	467,56	12.806,47
070102	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 100 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	27,39	19,19	525,61
Total do Item 07:					13.332,08
08	PINTURA				
0801	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
080101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	1.919,56	31,81	61.061,20
0802	SOBRE METAL				
080201	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	162,12	32,77	5.312,67
Total do Item 08:					66.373,87
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0901	MUROS E FECHAMENTOS				
090101	Reinstalação de painéis de gradil Nylofor provenientes de reaproveitamento, inclusive fornecimento e instalação de postes intermediários novos Nylofor 3D, c/ H=2.60 m, medindo (40x60) cm	m2	26,25	107,78	2.829,23
0902	PAVIMENTAÇÃO				
090201	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	29,95	47,78	1.431,01
090202	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto (tipo Pavi-s),	m2	42,5	29,60	1.258,00

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES NA ÁREA EXTERNA (URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO) E CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090203	proveniente de reaproveitamento, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	37,2	158,89	5.910,71
090204	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	14,5	81,16	1.176,82
090205	Sarjeta em concreto moldado in loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10x15x30 cm	m	6,5	52,06	338,39
090206	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	188,75	167,26	31.570,33
0903	<i>PAISAGISMO</i>				
090301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	428,29	40,81	17.478,51
0904	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
090401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	492,6	1,45	714,27
Total do Item 09:					62.707,27
Total da Planilha 1:					424.320,45

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	157	16,28	2.555,96
Total do Item 01:					2.555,96
02	PAREDES E PAINÉIS				
0201	VERGAS/CONTRAVERGA				
020101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	15,6	12,97	202,33
0202	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
020201	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	212,28	86,11	18.279,43
0203	ALVENARIA VEDAÇÃO (** ASSENT ARGAMASSA CIMENTO BARRO E AREIA)				
020301	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	14,4	227,39	3.274,42
Total do Item 02:					21.756,18
03	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0301	GRADES E PORTÕES				
030101	Portão de abrir, duplo, com estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2", barra chata de aço galv. 1/4"x1.1/2", fechamento em chapa de aço galv. N.14 e tela de arame galv. malha 3/4" quadrada fio12, gonzo 1" e trinco com porta cadeado	und	1	11.152,49	11.152,49
	e cadeado 40 mm, dim.: 3.60x3.80 m (PM9)				
030102	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 (PM10)	und	3	2.105,34	6.316,02
Total do Item 03:					17.468,51
04	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0401	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
040101	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	27,72	94,97	2.632,57
Total do Item 04:					2.632,57
05	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0501	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	424,56	9,01	3.825,29
0502	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050201	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	424,56	71,92	30.534,36
Total do Item 05:					34.359,65
06	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0601	LASTRO DE CONTRAPISO				
060101	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de	m2	17,64	61,35	1.082,21


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060102	3 cm Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, espessura de 2 cm	m2	21	30,89	648,69
0602	ACABAMENTOS				
060201	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	17,64	47,78	842,84
060202	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	17,64	123,92	2.185,95
0603	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
060301	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 21 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	18,8	113,09	2.126,09
Total do Item 06:					6.885,78
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0701	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS				
070101	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (11/4")	m	3,96	145,36	575,63
070102	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2")	m	2,86	172,44	493,18
0702	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
070201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	41,42	60,34	2.499,28
070202	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões	m	16,06	146,33	2.350,06
070203	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	13,7	211,36	2.895,63
0703	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS				
070301	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5	152,64	763,20
070302	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	1	755,25	755,25
070303	Registro de gaveta bruto ø 100 mm (4")	und	1	1.366,75	1.366,75
070304	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (11/4")	und	2	266,57	533,14
0704	ADAPTADORES E CONEXÕES EM PVC				
070401	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	6	55,08	330,48
070402	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	1	370,80	370,80
070403	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 110 mm (4")	und	1	573,10	573,10
070404	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	4	19,59	78,36
070405	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2"	und	2	46,09	92,18
070406	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	2	125,21	250,42
0705	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
070501	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)	und	1	335,56	335,56
070502	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1	109,79	109,79
0706	ADAPTADORES E CONEXÕES FG				
070601	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	2	143,10	286,20
070602	União em ferro galvanizado diam. 32mm	und	2	124,39	248,78
0707	DIVERSOS				
070701	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive	und	24	9,05	217,20

**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 :** 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2022**Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'ÁGUA****BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070702	parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos				
070702	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	12	10,52	126,24
070703	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 110 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	12	13,59	163,08
070704	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos extravasores, para impedimento de passagem de insetos	und	2	17,46	34,92
070705	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	3,96	3,29	13,03
070706	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	2,86	4,13	11,81
070707	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	44,78	9,40
Total do Item 07:					15.483,47
08	OUTRAS INSTALAÇÕES				
0801	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
080101	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")	m	21,95	400,83	8.798,22
080102	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m	3,25	124,38	404,24
080103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,56	44,88	743,21
080104	Registro de gaveta bruto ø 100 mm (4")	und	4	1.366,75	5.467,00
080105	Válvula de retenção horizontal, ø 100 mm (4")	und	2	1.650,99	3.301,98
080106	Tê 90° de ferro galvanizado ø 100 mm (4")	und	6	451,47	2.708,82
080107	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm2 (10 bar) e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	244,11	244,11
080108	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	189,17	189,17
080109	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	1.131,00	1.131,00
080110	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1	102,49	102,49
080111	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 100 mm (4")	und	3	290,48	871,44
080112	União em ferro galvanizado, diâmetro 100mm	und	2	551,34	1.102,68
080113	Entrada de borda em ferro galvanizado, diâmetro 100mm	und	1	291,47	291,47
080114	Adaptador em ferro galvanizado com flanges livres, para caixa d'água, diâm. 100mm (4")	und	1	925,26	925,26
080115	Bucha de redução de ferro galvanizado diâmetro 100x50mm (4"x2")	und	1	187,83	187,83
080116	Bucha de redução de ferro galvanizado diâmetro 50x25mm (2"x1")	und	1	58,88	58,88
080117	Fixação da tubulação Ø2 1/2" junto à estrutura (laje) do castelo d'água, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabol e abraçadeira, conf. det. de projeto	und	14	82,35	1.152,90
080118	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	8	9,30	74,40
080119	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 110 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	12	13,59	163,08
080120	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 15 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,3	239,22	71,77
080121	Execução de base em concreto Fck=20 Mpa, espessura de 30 cm, para fixação de bomba de incendio, exclusive bombas	m2	0,7	331,84	232,29
080122	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	3,25	9,73	31,62
080123	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 100 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	21,95	19,19	421,22

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, SN, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 08:					28.675,08
09	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
0901	RESERVATÓRIOS				
090101	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equivalente	und	2	19.303,09	38.606,18
Total do Item 09:					38.606,18
10	PINTURA				
1001	SOBRE PAREDES E FORROS				
100101	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	424,56	29,45	12.503,29
100102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	35,28	17,15	605,05
100103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	424,56	33,30	14.137,85
100104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	35,28	33,47	1.180,82
1002	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
100201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	43,2	39,76	1.717,63
1003	SOBRE METAL				
100301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	37,44	32,77	1.226,91
Total do Item 10:					31.371,55
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1101	DIVERSOS EXTERNOS				
110101	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura epóxi, conforme detalhe de projeto	m	10,32	922,78	9.523,09
1102	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
110201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	52,92	14,54	769,46
Total do Item 11:					10.292,55
Total da Planilha 2:					210.087,48

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 3 - REFORMA DOS PRÉDIOS EXISTENTES**BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta	m2	4.880,45	4,49	21.913,22
010102	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	744,25	11,78	8.767,27
010103	Lixamento de esquadrias de madeira para recebimento de nova camada de verniz	m2	207,9	4,49	933,47
010104	Demolição de cobogó	m3	1,58	70,69	111,69
010105	Retirada de impermeabilização em manta asfáltica aluminizada	m2	25,83	8,20	211,81
010106	Remoção de telhas de concreto, inclusive cumeeiras, com empilhamento para reaproveitamento	m2	774	28,14	21.780,36
010107	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	774	34,31	26.555,94
010108	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	112,2	20,77	2.330,39
010109	Remoção de forro de gesso	m2	22,63	2,06	46,62
010110	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	393,08	15,58	6.124,19
010111	Retirada de esquadrias metálicas	m2	3,84	11,78	45,24
010112	Retirada de caixa de hidrante de parede	und	1	47,50	47,50
010113	Demolição de revestimento com azulejos	m2	1,43	58,90	84,23
010114	Retirada de rodaparede de granito	m	1,3	4,15	5,40
010115	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	1,43	11,78	16,85
010116	Demolição de piso granilite	m2	8,38	32,70	274,03
010117	Retirada de bancada de pia	m2	0,55	29,24	16,08
010118	Demolição de alvenaria	m3	9,77	70,69	690,64
010119	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	126,03	96,06	12.106,44
0102	PROJETO EXECUTIVO				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	779,81	8,23	6.417,84
Total do Item 01:					108.479,21
02	ESTRUTURAS				
0201	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				
020101	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	3,75	536,49	2.011,84
020102	Limpeza de superfície e aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equivalente, espessura mínima de 2 mm, sobre superfície de concreto existente	m2	8,38	767,98	6.435,67
020103	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,01	1.118,13	1.129,31
020104	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	8,38	31,15	261,04
020105	Aplicação de Sika Top 108 Armatex ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	8,38	103,34	865,99
Total do Item 02:					10.703,85
03	PAREDES E PAINÉIS				
0301	VERGAS/CONTRAVERGA				
030101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	10,27	12,97	133,20
0302	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
030201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	1,2	573,25	687,90


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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 3 - REFORMA DOS PRÉDIOS EXISTENTES

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0303	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
030301	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	60,6	82,54	5.001,92
Total do Item 03:					5.823,02
04	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0401	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
040101	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, m2 completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro		10,53	603,31	6.352,85
040102	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, m2 incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco		3,84	1.243,81	4.776,23
0402	PORTA DE ABRIR EM AÇO				
040201	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência und dim. 200x210x5cm, duas folhas, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 6 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico dupla, pintura esmalte sintético cor vermelha		4	7.013,37	28.053,48
Total do Item 04:					39.182,56
05	VIDROS E ESPELHOS				
0501	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
050101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	10,53	296,97	3.127,09
Total do Item 05:					3.127,09
06	COBERTURA				
0601	ESTRUTURA PARA TELHADO				
060101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos Pórticos da Cobertura, em perfis "I" formados a frio, em aço estrutural ASTM A-572 G50, e c/ o sistema de tratamento e pintura, conf. nota de planilha exclusive acabamento c/ verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	kg	1.790,26	40,56	72.612,95
060102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das terças da Cobertura do Prédio Escolar, em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, 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 e talha de corrente	kg	5.027,88	40,56	203.930,81
060103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem do Contraventamento da Cobertura do Prédio Escolar, em barra redonda, aço estrutural ASTM A-36 ou SAE 1020, 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 e talha de corrente	kg	198,29	33,29	6.601,07
060104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das placas de base, dim. 300x150 mm, esp.3/8" (9.53mm), em aço estrutural ASTM A-36, inclusive chumbadores químicos Ø1/2" c/ porca e arruela, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	36	171,62	6.178,32
0602	TELHADO				

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 3 - REFORMA DOS PRÉDIOS EXISTENTES

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	779,81	255,50	199.241,46
060202	Cumeeira metálica dentada trap LR-40, esp.0,50mm, aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equiv., incl. acessórios de fixação	m	38,82	158,94	6.170,05
060203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	40,18	69,37	2.787,29
060204	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	77,63	90,07	6.992,13

Total do Item 06: **504.514,08**

07	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0701	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
070101	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	679,49	94,97	64.531,17
0702	REGULARIZAÇÃO				
070201	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	25,83	36,46	941,76
0703	PROTEÇÃO MECÂNICA				
070301	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	25,83	48,62	1.255,85

Total do Item 07: **66.728,78**

08	TETOS E FORROS				
0801	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
080101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	422,52	17,12	7.233,54
0802	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	422,52	80,89	34.177,64
0803	REBAIXAMENTOS				
080301	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	22,63	53,00	1.199,39

Total do Item 08: **42.610,57**

09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	REVISÃO E REPAROS				
090101	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	8,38	181,50	1.520,97

Total do Item 09: **1.520,97**

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 3 - REFORMA DOS PRÉDIOS EXISTENTES

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
10	REVESTIMENTO DE PAREDE				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	425,74	9,01	3.835,92
1002	ACABAMENTOS				
100201	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	1,43	131,18	187,59
100202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	1,3	68,77	89,40
1003	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1,43	42,47	60,73
100302	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	425,74	71,92	30.619,22
Total do Item 10:					34.792,86
11	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1101	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				
110101	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	3.106,39	3.106,39
110102	Tubo de aço galvanizado, 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 Inclusive escavação, reaterro e bota-fora	m	16,76	326,50	5.472,14
110103	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	16,76	11,70	196,09
110104	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	16,76	63,63	1.066,44
Total do Item 11:					9.841,06
12	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1201	LOUÇAS				
120101	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	2	1.792,92	3.585,84
1202	BANCADAS				
120201	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.: 1.10x0.50m (Refeitório)	und	1	587,28	587,28
Total do Item 12:					4.173,12
13	PINTURA				
1301	SOBRE PAREDES E FORROS				
130101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	744,25	22,02	16.388,39
130102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	5.194,29	26,87	139.570,57
130103	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou	m2	1.423,06	29,45	41.909,12

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 3 - REFORMA DOS PRÉDIOS EXISTENTES**BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico				
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	382,43	39,76	15.205,42
1303	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
130301	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	238,14	35,61	8.480,17
1304	<i>SOBRE METAL</i>				
130401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	393,08	32,77	12.881,23
130402	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	380,67	30,08	11.450,55
1305	<i>SOBRE PISOS</i>				
130501	Pintura com verniz epóxi modificado bicomponente sem solvente, Intergard 2001 ou W-POXI VERNIZ HSS 301, sobre piso de concreto/granilite de alta resistência a três demãos, marca de referência International, WEG ou equivalente	m2	1.710,68	50,57	86.509,09
Total do Item 13:					332.394,54
14	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
1401	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
140101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	2.052,3	14,54	29.840,44
140102	Limpeza de piso marmorite/granilite	m2	1.710,68	20,69	35.393,97
140103	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2	220,14	28,98	6.379,66
1402	<i>DIVERSOS</i>				
140201	Chapim em granito cinza andorinha esp.2cm assentado sobre platibanda com pingadeira em ambos os lados dim.: 20x2cm	m	14,05	114,76	1.612,38
140202	Fornecimento e aplicação de material plástico ou equivalente, resistente e impermeável, para proteção de pisos, durante o período da obra, reutilizado 5 vezes (proteção contra respingos de tinta)	m2	1.930,82	1,62	3.127,93
140203	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou BriseCell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolto aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado	m2	176,58	1.098,31	193.939,58
Total do Item 14:					270.293,96
Total da Planilha 3:					1.434.185,67


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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 4 - REFORMA DA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/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	Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta	m2	618,38	4,49	2.776,53
010102	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	57,54	11,78	677,82
010103	Lixamento de esquadrias de madeira para recebimento de nova camada de verniz	m2	20,16	4,49	90,52
010104	Demolição de calhas e rufos em chapas metálicas	m	65,4	4,78	312,61
010105	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	869,82	10,23	8.898,26
010106	Retirada de rede de proteção da Quadra	m2	387	10,78	4.171,86
010107	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	265,84	20,77	5.521,50
010108	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	60,68	11,78	714,81
010109	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	1.665,71	15,58	25.951,76
010110	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava	m2	135,65	8,44	1.144,89
010111	Remoção de pintura utilizando máquina elétrica para polimento de piso	m2	750	31,74	23.805,00
010112	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	5,86	96,06	562,91
Total do Item 01:					74.628,47
02	<i>COBERTURA</i>				
0201	<i>TELHADO</i>				
020101	Telha em aço galvanizado ondulada LR17, e=0.65mm, pintura de fábrica na cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente inclusive equipamento tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica para içamento das telhas, apoio e segurança para instalação das telhas	m2	869,82	153,50	133.517,37
Total do Item 02:					133.517,37
03	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0301	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
030101	Pintura impermeabilizante a 3 demãos, com emulsão de base acrílica, tipo Igoflex branco, marca de referência Sika ou equivalente	m2	135,65	60,70	8.233,96
Total do Item 03:					8.233,96
04	<i>TETOS E FORROS</i>				
0401	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
040101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	14,93	17,12	255,60
0402	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	14,93	80,89	1.207,69
Total do Item 04:					1.463,29
05	<i>REVESTIMENTO DE PAREDE</i>				
0501	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	42,61	9,01	383,92
0502	<i>ACABAMENTO</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 :** 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2022**Planilha : 4 - REFORMA DA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO****BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050201	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	60,68	98,74	5.991,54
0503	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	60,68	42,47	2.577,08
050302	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	42,61	71,92	3.064,51
Total do Item 05:					12.017,05
06	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0601	REVISÕES E REPAROS				
060101	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	161,41	167,26	26.997,44
060102	Remoção de pintura, limpeza e polimento mecanizado no piso da Quadra, utilizando máquina elétrica para polimento de piso <i>Obs.: Preparação do piso para recebimento da pintura</i>	m2	750	52,43	39.322,50
Total do Item 06:					66.319,94
07	PINTURA				
0701	SOBRE PAREDES E FORROS				
070101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	57,54	22,02	1.267,03
070102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	532,54	26,87	14.309,35
0702	SOBRE MADEIRA				
070201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	20,16	35,61	717,90
0703	SOBRE METAL				
070301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	1.665,71	32,77	54.585,32
0704	SOBRE PISOS				
070401	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, m em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	153,29	43,51	6.669,65
070402	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Novacor, m em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	148,7	69,61	10.351,01
070403	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	73,33	12.906,08
070404	Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Interseal 653 Azul Caribe C935, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente	m2	364	73,33	26.692,12
070405	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	85,84	47,33	4.062,81
070406	Pintura com verniz epóxi modificado bicomponente sem solvente, Intergard 2001 ou W-POXI VERNIZ HSS 301, sobre piso de concreto/granilite de alta resistência a três demãos, marca de referência International, WEG ou equivalente	m2	540	50,57	27.307,80

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 4 - REFORMA DA QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO**BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					158.869,07
08	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0801	<i>QUADRA DE ESPORTES</i>				
080101	Instalação de tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC para alambrado em tubo de ferro galvanizado existente, inclusive fornecimento da tela	m2	265,84	103,79	27.591,53
080102	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	387	23,42	9.063,54
080103	Rede para futebol de salão	und	2	197,39	394,78
080104	Fornecimento e instalação de rede para cesta de basquete, seda (polipropileno) fio 6mm, barnca, tipo Chuá, 10 alças, medindo 40x45cm, marca de referência Redesport ou equivalente	par	1	72,27	72,27
0802	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
080201	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2	145,52	28,98	4.217,17
080202	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	81,93	14,54	1.191,26
080203	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	642	1,45	930,90
Total do Item 08:					43.461,45
Total da Planilha 4:					498.510,60


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 5 - AMPLIAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR - 6 SALAS
BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de alvenaria	m3	0,26	70,69	18,38
010102	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	3,63	11,78	42,76
010103	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	0,43	96,06	41,31
0102	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	484,37	8,23	3.986,37
Total do Item 01:					4.088,82
02	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0201	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
020101	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	20,13	227,39	4.577,36
0202	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
020201	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	21,48	82,54	1.772,96
Total do Item 02:					6.350,32
03	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0301	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
030101	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	6	548,74	3.292,44
0302	<i>PORTAS PADRÃO SEDU COM VISOR</i>				
030201	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	6	2.688,52	16.131,12
Total do Item 03:					19.423,56
04	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0401	<i>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO</i>				
040101	Janela de correr com parte superior fixa, para vidro, em alumínio anodizado cor branco, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 3,00x1,30m (J1)	m2	46,8	827,24	38.714,83
0402	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
040201	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	7,9	603,31	4.766,15
0403	<i>PORTA DE ABRIR EM AÇO</i>				
040301	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 200x210x5cm, duas folhas, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 6 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico dupla, pintura esmalte sintético cor vermelha	und	1	7.013,37	7.013,37
0404	<i>GRADES E PORTÕES</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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 5 - AMPLIAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR - 6 SALAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040401	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	57,6	923,59	53.198,78

Total do Item 04: 103.693,13

05	VIDROS E ESPELHOS				
0501	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
050101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	54,7	296,97	16.244,26
050102	Vidro laminado transparente, espessura 6mm	m2	0,99	835,65	827,29

Total do Item 05: 17.071,55

06	COBERTURA				
0601	ESTRUTURA PARA TELHADO				
060101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de suporte para terças em perfis metálicos, em aço estrutural ASTM A-36, tubo industrial retangular e barra chata, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	127	42,03	5.337,81
060102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças metálicas em perfil "U" enrijecido e barra chata em aço estrutural ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	4.042,63	40,51	163.766,94
060103	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø8mm, und comprimento de ancoragem 80mm, inclusive execução de furo com broca de vídea, utilizando martelele elétrico, para ancoragem dos chumbadores químicos	und	10	25,35	253,50
060104	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2", und comprimento de ancoragem 110mm, inclusive execução de furo com broca de vídea, utilizando martelele elétrico, para ancoragem dos chumbadores químicos	und	118	37,77	4.456,86
0602	TELHADO				
060201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo <i>em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente</i>	m2	484,37	255,50	123.756,54
060202	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	26,17	123,06	3.220,48
060203	Rufo lateral em aço galvalume, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	4,72	78,80	371,94
060204	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	34,94	69,37	2.423,79
060205	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	52,33	90,07	4.713,36

Total do Item 06: 308.301,22

07	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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 5 - AMPLIAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR - 6 SALAS**BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0701	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
070101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	347,83	27,17	9.450,54
Total do Item 07:					9.450,54
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0801	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	42,96	9,01	387,07
0802	ACABAMENTOS				
080201	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	258,37	131,18	33.892,98
080202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	225,94	68,77	15.537,89
080203	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	31,2	22,91	714,79
0803	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080301	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	42,96	71,92	3.089,68
Total do Item 08:					53.622,41
09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	ACABAMENTOS				
090101	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	388,25	181,50	70.467,38
0902	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
090201	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	211,54	68,53	14.496,84
090202	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,8	66,97	321,46
090203	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	36	107,14	3.857,04
Total do Item 09:					89.142,72
10	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1001	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				
100101	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	308,63	308,63
100102	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	33,30	66,60
100103	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	33,30	66,60
100104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	1	33,30	33,30
100105	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCÊNDIO")	und	1	33,60	33,60
100106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	33,60	33,60


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 5 - AMPLIAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR - 6 SALAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	33,60	33,60
100108	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	47,33	47,33
100109	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável wireless, Autonomia: 12 meses, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0080 - Deltafire	und	1	872,51	872,51
100110	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.	und	1	143,38	143,38
100111	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	3.106,39	3.106,39
100112	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	1,2	273,55	328,26
100113	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâm. 65mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	1,2	13,11	15,73
100114	Tubo de aço galvanizado, 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 <i>Inclusive escavação, reaterro e bota-fora</i>	m	11,25	326,50	3.673,13
100115	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	11,25	11,70	131,63
100116	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	89,32	178,64

 Total do Item 10: **9.072,93**

11	PINTURA				
1101	SOBRE PAREDES E FORROS				
110101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	914,56	17,15	15.684,70
110102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.196,8	33,30	39.853,44
110103	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	282,24	29,45	8.311,97
1102	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
110201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	60,38	39,76	2.400,71
1103	SOBRE MADEIRA				
110301	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	30,24	36,13	1.092,57
1104	SOBRE METAL				
110401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	15,79	32,77	517,44
110402	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	248,38	30,08	7.471,27
1105	SOBRE PISOS				
110501	Pintura com verniz epóxi modificado bicomponente sem solvente,	m2	388,25	50,57	19.633,80

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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 5 - AMPLIAÇÃO PRÉDIO ESCOLAR - 6 SALAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Intergard 2001 ou W-POXI VERNIZ HSS 301, sobre piso de concreto/granilite de alta resistência a três demãos, marca de referência International, WEG ou equivalente				
Total do Item 11:					94.965,90
12	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1201	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
120101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	388,25	14,54	5.645,16
1202	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
120201	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou BriseCell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar <i>em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado</i>	m2	74,15	1.098,31	81.439,69
Total do Item 12:					87.084,85
13	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1301	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
130101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	6	6.033,89	36.203,34
Total do Item 13:					36.203,34
Total da Planilha 5:					838.471,29



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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 6 - ADEQUAÇÃO COZINHA - OBRAS CIVIS

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	40,18	32,99	1.325,54
010102	Demolição de revestimento com azulejos	m2	135,15	58,90	7.960,34
010103	Demolição de alvenaria	m3	13,84	70,69	978,35
010104	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	135,15	11,78	1.592,07
010105	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,36	18,85	63,34
010106	Retirada de esquadrias metálicas	m2	2,67	11,78	31,45
010107	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	25	8,31	207,75
010108	Retirada de aparelhos sanitários	und	1	24,37	24,37
010109	Retirada de torneiras e registros	und	4	12,89	51,56
010110	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito	m2	22,26	29,24	650,88
010111	Retirada de papelaria, toalheiro e saboneteira, em metal	und	5	2,74	13,70
010112	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	28,35	96,06	2.723,30
Total do Item 01:					15.622,65
02	ESTRUTURAS				
0201	SUPER-ESTRUTURA				
020101	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6,48	15,26	98,88
020102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,09	1.118,13	100,63
020103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1,89	15,66	29,60
020104	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1,85	153,50	283,98
Total do Item 02:					513,09
03	PAREDES E PAINÉIS				
0301	VERGAS/CONTRAVERGA				
030101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	5,3	12,97	68,74
0302	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
030201	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	3	86,11	258,33
0303	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
030301	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	15	15,05	225,75
Total do Item 03:					552,82
04	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0401	MARCOS E ALIZARES				
040101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	1	548,74	548,74
0402	PORTAS PADRÃO SEDU				
040201	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em	und	1	1.501,35	1.501,35


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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 6 - ADEQUAÇÃO COZINHA - OBRAS CIVIS

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, c/ visor de vidro, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv, dim. 0.80x2.10 m <i>exclusive marco</i>				
Total do Item 04:					2.050,09
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	GUICHÊS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO				
050101	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2.10x1.08 m (G1)	m2	2,27	860,95	1.954,36
050102	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.08 m (G2)	m2	1,3	872,59	1.134,37
0502	GRADES E PORTÕES				
050201	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	5,65	185,05	1.045,53
Total do Item 05:					4.134,26
06	VIDROS E ESPELHOS				
0601	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
060101	Vidro laminado transparente, espessura 6mm	m2	4,13	835,65	3.451,23
Total do Item 06:					3.451,23
07	TETOS E FORROS				
0701	REBAIXAMENTOS				
070101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	40,18	53,00	2.129,54
Total do Item 07:					2.129,54
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	135,15	9,01	1.217,70
0802	ACABAMENTOS				
080201	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cetrissa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	13,64	139,70	1.905,51
080202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	12,4	68,77	852,75
080203	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	121,62	98,74	12.008,76
0803	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	135,26	42,47	5.744,49
080302	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	20	71,92	1.438,40
Total do Item 08:					23.167,61
09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	LASTRO DE CONTRAPISO				


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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 6 - ADEQUAÇÃO COZINHA - OBRAS CIVIS
BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	40,18	32,19	1.293,39
090102	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	40,18	104,52	4.199,61
0902	ACABAMENTOS				
090201	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	40,18	166,36	6.684,34
0903	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
090301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,8	66,97	53,58
090302	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	12,3	68,53	842,92
Total do Item 09:					13.073,84
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1001	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
100101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	15	92,00	1.380,00
1002	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100201	Caixa de inspeção em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 60x60cm c/ fech. hermético, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação reaterro e enchimento	und	1	1.464,22	1.464,22
100202	Caixa de inspeção sifonada em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm c/ fech. hermético, lastro de concreto esp.10cm, revestimento interno c/ chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação e reaterro, joelho 90º c/ visita em PVC e plug PVC Ø100 mm	und	1	1.554,97	1.554,97
100203	Caixa de gordura de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 250x100cm e Hmáx=1m, c/ duas tampas em ferro fundido Ø60cm, lastro de concreto esp. 5cm, laje de fundo em concreto armado esp. 15 cm, placa int. em granito esp. 3 cm revestida internamente c/ chapisco, reboco impermeabilizado e pintura interna com tinta acrílica cor clara a duas demãos sobre uma demão de selador acrílico, inclusive tampa e viga em concreto armado, escavação e reaterro	und	1	7.376,87	7.376,87
1003	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
100301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	25,64	32,02	820,99
100302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	10	44,88	448,80
100303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	5	60,34	301,70
1004	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
100401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2	46,76	93,52
100402	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	40,85	60,53	2.472,65
100403	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	10	90,13	901,30
100404	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	2	110,93	221,86


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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 6 - ADEQUAÇÃO COZINHA - OBRAS CIVIS
BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1005	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
100501	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	6	156,65	939,90
Total do Item 10:					17.976,78
11	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1101	LOUÇAS				
110101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	1	717,79	717,79
1102	BANCADAS				
110201	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2.85x0.60m (Cozinha)	und	1	1.525,95	1.525,95
110202	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.: 1.20x0.60 m (Cozinha)	und	1	748,30	748,30
110203	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.: 1.00x0.60m (Cozinha)	und	1	692,34	692,34
110204	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, acab. abaulado, rodabanca h=10cm e frontão h=4cm, dim.: 1.68x0.60m (Cozinha)	und	1	1.106,03	1.106,03
110205	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G1 - Cozinha)	und	1	1.260,85	1.260,85
110206	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G1 - Cozinha)	und	1	601,31	601,31
110207	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G2 - Cozinha)	und	1	773,19	773,19
110208	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G2 - Cozinha)	und	1	352,48	352,48
110209	Bancada p/ tanque de panelões, c/ tampo em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm e frontão h=4cm, incl. cerâmica retificada 33x61 cm, chapisco e emboço	und	1	1.937,24	1.937,24
110210	Fechamento lateral em granito cinza andorinha polido, espessura de 2 cm	m2	0,21	548,51	115,19
1103	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
110301	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	340,22	680,44
110302	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	1	487,54	487,54
110303	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	303,64	1.214,56
110304	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	181,84	363,68
1104	OUTROS APARELHOS				


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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 6 - ADEQUAÇÃO COZINHA - OBRAS CIVIS
BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110401	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	626,10	1.878,30
110402	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	3.267,82	3.267,82
110403	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	138,05	138,05
110404	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	149,73	149,73
110405	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1	477,64	477,64

 Total do Item 11: **18.488,43**

12	PINTURA				
1201	SOBRE PAREDES E FORROS				
120101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	61,69	22,02	1.358,41
120102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	61,69	33,30	2.054,28
1202	SOBRE MADEIRA				
120201	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	5,04	26,92	135,68
120202	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	5,04	37,01	186,53

 Total do Item 12: **3.734,90**

13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1301	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
130101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	55,86	14,54	812,20

 Total do Item 13: **812,20**

14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1401	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
140101	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=40 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede	m	16,1	284,75	4.584,48
140102	Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 33x61cm, OVIEDO PURO BRANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=1.02m, excl. prateleiras	und	1	2.151,22	2.151,22
140103	Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 6.06 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados	und	1	936,56	936,56
140104	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, chumbada em alvenaria	m	3,06	392,07	1.199,73
140105	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	1,02	258,90	264,08
140106	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, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede	m	38,16	350,24	13.365,16
140107	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	9,54	214,27	2.044,14

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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 6 - ADEQUAÇÃO COZINHA - OBRAS CIVIS

BDI : 31,01 %

Local : RUA PRINCIPAL, S/N, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1402	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
140201	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato e recebimento, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	7,62	145,71	1.110,31
140202	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	13.301,25	13.301,25
140203	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	2,75	648,47	1.783,29
				Total do Item 14:	40.740,22
				Total da Planilha 6:	146.447,66



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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA VISTA ALEGRE, 196, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Retirada de disjuntor	und	1	24,07	24,07
Total do Item 01:					24,07
02	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0201	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
020101	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	186,05	372,10
0202	ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS				
020201	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	69	32,18	2.220,42
020202	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	10	49,04	490,40
020203	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	20	82,75	1.655,00
020204	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	90	31,70	2.853,00
020205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	89	10,47	931,83
020206	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	10	8,55	85,50
0203	CONDULETES E CAIXAS				
020301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	54,15	324,90
020302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	54,41	54,41
020303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	54,54	163,62
020304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	58,16	290,80
020305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	71,31	142,62
020306	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	139,30	696,50
Total do Item 02:					10.281,10
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
030101	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	686,22	686,22
0302	DISJUNTORES				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	27,87	83,61
030202	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	116,93	467,72


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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASTELO D'ÁGUA
BDI : 31,01 %

Local : RUARUA VISTA ALEGRE, 196, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030203	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão máxima 175 V, corrente de surto máxima 20KA	und	4	185,63	742,52
0303	<i>FIOS E CABOS</i>				
030301	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	m	55	20,97	1.153,35
030302	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	352	9,39	3.305,28
030303	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	73	12,21	891,33
030304	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	645	13,91	8.971,95
030305	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	42,49	212,45
0304	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
030401	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm2	und	42	1,21	50,82
030402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	3	10,94	32,82
030403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	9	11,32	101,88
030404	Terminal olhal 2,5 mm2	und	6	10,86	65,16
030405	Terminal olhal 4,0 mm2	und	4	11,35	45,40
030406	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC	und	10	2,42	24,20

 Total do Item 03: **16.834,71**

04	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0401	<i>LUMINÁRIAS</i>				
040101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	4	161,25	645,00
040102	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	89,32	178,64
0402	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
040201	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	44,94	89,88
040202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	49,55	198,20

 Total do Item 04: **1.111,72**

05	<i>SISTEMA DE RECALQUE/INCÊNDIO</i>				
0501	<i>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</i>				
050101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.097,02	3.097,02
050102	Quadro de comando de bomba trifásica 5CV, para sistema de prevenção e combate a incêndio	und	1	1.404,52	1.404,52
0502	<i>BOMBAS</i>				
050201	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	2.304,72	4.609,44
050202	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	5.712,80	5.712,80
0503	<i>AUTOMÁTICO DE BOIA</i>				
050301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	109,79	219,58

 Total do Item 05: **15.043,36**

 Total da Planilha 7: **43.294,96**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 8 - INSTALAÇÕES DE SPDA CASTELO D'ÁGUA**BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS CIVIS DESTINADOS ÀS INSTALAÇÕES DE SPDA</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	6,75	67,48	455,49
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	6,75	9,34	63,05
Total do Item 01:					518,54
02	<i>INSTALAÇÃO DO SPDA</i>				
0201	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO</i>				
020101	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	75	57,95	4.346,25
020102	Cabo de cobre nú 35mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	6	66,64	399,84
020103	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6	43,31	259,86
0202	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020201	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	4	341,60	1.366,40
020202	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	4	117,35	469,40
020203	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	173,14	692,56
020204	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	49	99,17	4.859,33
020205	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm², com grampo U e porcas em aço G.F.	und	5	109,72	548,60
020206	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8	56,56	452,48
Total do Item 02:					13.394,72
Total da Planilha 8:					13.913,26

**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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AMPLIAÇÃO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	4,8	30,63	147,02
0102	ESCAVAÇÕES				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	22,5	67,48	1.518,30
0103	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
010301	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	22,5	9,34	210,15
0104	REVISÕES E REPAROS				
010401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	4,8	167,26	802,85
0105	ABERTURAS E FECHAMENTOS				
010501	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	52	15,08	784,16
Total do Item 01:					3.462,48
02	SERVIÇOS PRELIMINARES DE ELÉTRICA				
0201	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
020101	Retirada de disjuntor	und	2	24,07	48,14
020102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	1	114,97	114,97
020103	Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto, com transporte para botar fora	und	12	866,67	10.400,04
Total do Item 02:					10.563,15
03	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
030101	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	4	416,64	1.666,56
0302	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
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	285	32,18	9.171,30
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. 3" (80mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	50	99,79	4.989,50
030203	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	64	82,75	5.296,00
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 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	120	53,57	6.428,40
030205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	349	10,47	3.654,03
030206	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	50	11,88	594,00
030207	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	26	15,63	406,38
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	6	37,98	227,88
030209	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	67	13,30	891,10


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AMPLIAÇÃO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	376	62,43	23.473,68
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	101	219,57	22.176,57
030303	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	5	131,17	655,85
030304	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	48	23,95	1.149,60
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	25	54,15	1.353,75
030402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	54,41	326,46
030403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	54,54	109,08
030404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	54,54	54,54
030405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	61	52,19	3.183,59
030406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	58,16	116,32
030407	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	82,51	495,06
030408	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	6	30,47	182,82
030409	Caixa de derivação em pvc 4x2", ref. Tigreflex ou equivalente	und	19	24,24	460,56
Total do Item 03:					87.063,03

04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0401	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
040101	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	2	5.731,07	11.462,14
040102	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR				
040102	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 230 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	6.644,15	6.644,15
040103	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	686,22	686,22
040104	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	1.918,44	1.918,44
0402	DISJUNTORES				
040201	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12	27,87	334,44
040202	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC	und	1	82,79	82,79


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AMPLIAÇÃO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente				
040203	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14	116,93	1.637,02
040204	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	151,41	151,41
040205	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	204,62	204,62
040206	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	471,75	471,75
040207	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	750,66	750,66
040208	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	655,67	655,67
040209	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	1	471,75	471,75
040210	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2	534,49	1.068,98
040211	Disjuntor DR bipolar 25A, corrente nominal 30 mA	und	5	271,43	1.357,15
040212	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	16	75,24	1.203,84
0403	FIOS E CABOS				
040301	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	2.529	10,82	27.363,78
040302	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	611	13,91	8.499,01
040303	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.898	16,95	32.171,10
040304	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	163	33,97	5.537,11
040305	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	652	50,24	32.756,48
040306	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	162	65,94	10.682,28
040307	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	125	91,55	11.443,75
040308	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 70,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	648	126,22	81.790,56
040309	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	500	172,92	86.460,00
040310	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	15	42,49	637,35
040311	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência	und	15	50,48	757,20

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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AMPLIAÇÃO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Scotch-3M ou equivalente técnico				
0404	ANILHAS E TERMINAIS				
040401	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	522	1,21	631,62
040402	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm²	und	200	1,82	364,00
040403	Terminal agulha 2,5 mm2	und	44	10,94	481,36
040404	Terminal agulha 4,0 mm2	und	34	11,32	384,88
040405	Terminal agulha 6,0 mm2	und	57	11,45	652,65
040406	Terminal agulha 16,0 mm2	und	3	18,52	55,56
040407	Terminal agulha 25,0 mm2	und	3	19,39	58,17
040408	Terminal agulha 70,0 mm2	und	3	30,29	90,87
040409	Terminal olhal 2,5 mm2	und	85	10,86	923,10
040410	Terminal olhal 4,0 mm2	und	65	11,35	737,75
040411	Terminal olhal 6,0 mm2	und	39	11,35	442,65
040412	Terminal olhal 16,0 mm2	und	9	18,13	163,17
040413	Terminal olhal 25,0 mm2	und	5	19,23	96,15
040414	Terminal olhal 35,0 mm2	und	2	19,95	39,90
040415	Terminal olhal 50,0 mm2	und	2	28,72	57,44
040416	Terminal olhal 70,0 mm2	und	5	30,30	151,50
040417	Terminal olhal 95,0 mm2	und	8	35,12	280,96
040418	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	80	2,42	193,60
Total do Item 04:				333.004,98	
05	APARELHOS ELÉTRICOS				
0501	LUMINÁRIAS				
050101	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente	und	62	274,45	17.015,90
050102	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	6	384,25	2.305,50
050103	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	89,32	178,64
0502	POSTES E PROJETOES				
050201	Projetor de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K, marcas de referência BRILIA, LED STAR, KIAN ou equivalente	und	5	120,77	603,85
0503	VENTILADORES				
050301	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	24	363,72	8.729,28
0504	INTERRUPTORES E TOMADAS				
050401	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	7	74,53	521,71
050402	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	6	104,13	624,78
050403	Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2"	und	3	194,84	584,52
050404	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14	49,55	693,70

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AMPLIAÇÃO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0505	LÂMPADAS E REATORES				
050501	Lâmpada LED tubular 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	192	29,69	5.700,48
050502	Retirada e recolocação de aparelhos elétricos	und	96	25,78	2.474,88
Total do Item 05:					39.433,24
Total da Planilha 9:					473.526,88

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 10 - INSTALAÇÕES DE SPDA DA AMPLIAÇÃO BLOCO ESCOLAR**BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	18,38	67,48	1.240,28
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	18,38	9,34	171,67
Total do Item 01:					1.411,95
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	12	32,18	386,16
020102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	12	10,47	125,64
0202	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</i>				
020201	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	24	66,64	1.599,36
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	24	43,31	1.039,44
020203	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	42	57,95	2.433,90
020204	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	5	10,81	54,05
020205	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	24	51,59	1.238,16
0203	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020301	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	122,5	99,17	12.148,33
020302	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	56,56	678,72
020303	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm ² , com grampo U e porcas em aço G.F.	und	14	109,72	1.536,08
020304	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	12	117,35	1.408,20
020305	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	173,14	2.077,68
020306	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	12	341,60	4.099,20
Total do Item 02:					28.824,92
Total da Planilha 10:					30.236,87


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 11 - LOCAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/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	14	37,98	531,72
010102	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente	dm3	15,4	8,03	123,66
Total do Item 01:					655,38
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. 85x70mm	m	112	61,80	6.921,60
Total do Item 02:					6.921,60
03	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0301	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
030101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	112	38,92	4.359,04
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	112	92,78	10.391,36
030103	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	112	144,45	16.178,40
030104	Gás refrigerante R410A	kg	22,4	121,52	2.722,05
030105	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	56	91,65	5.132,40
Total do Item 03:					38.783,25
04	APARELHOS DE AR-CONDICIONADO				
0401	AR CONDICIONADO				
040101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	14	14.145,90	198.042,60
Total do Item 04:					198.042,60
05	PROJETOS				
0501	COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO				
050101	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	756	1,03	778,68
Total do Item 05:					778,68
06	RETIRADAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0601	RETIRADA DE APARELHOS				
060101	Retirada de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split	und	8	181,08	1.448,64
060102	Retirada de Linha frigorígena de interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente, cabo PP e tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível	m	56	75,04	4.202,24
Total do Item 06:					5.650,88
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0701	DRENOS EM TUBOS SALDÁVEIS DE 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 : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2022**Planilha :** 11 - LOCAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO**BDI :** 31,01 %**Local :** RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	112	32,02	3.586,24

Total do Item 07: **3.586,24**Total da Planilha 11: **254.418,63**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1273401 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CÂNDIDO PORTINARI

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2022

Planilha : 12 - INSTALAÇÕES DE SPDA DO BLOCO DE SALA DE AULA EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA PRINCIPAL, JUNCADO, SOORETAMA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3	67,48	202,44
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	3	9,34	28,02
0103	<i>RETIRADAS DO SPDA</i>				
010301	Retirada dos condutores de descida do SPDA	m	50	10,83	541,50
Total do Item 01:					771,96
02	<i>INSTALAÇÃO DO SPDA</i>				
0201	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</i>				
020101	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	15	66,64	999,60
020102	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20	43,31	866,20
020103	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	50	57,95	2.897,50
020104	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	5	10,81	54,05
020105	Suporte-guia curtos h= 50 mm c/ roldana em polipropileno para aparafusar Ø 5/16" ref. TEL-241, marca Termotécnica ou equivalente e acessórios para fixação	und	20	51,59	1.031,80
0202	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020201	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	30	99,17	2.975,10
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10	56,56	565,60
020203	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm ² , com grampo U e porcas em aço G.F.	und	10	109,72	1.097,20
020204	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	10	117,35	1.173,50
020205	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10	173,14	1.731,40
020206	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	10	341,60	3.416,00
Total do Item 02:					16.807,95
Total da Planilha 12:					17.579,91
Total Orçamento :					4.384.993,66

ASSINATURAS (5)

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

CRISTIANE SILVA MONTEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/01/2023 16:13:30 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/01/2023 15:53:01 -03:00

GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/01/2023 11:00:00 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/01/2023 14:36:37 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 26/01/2023 08:22:24 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/01/2023 08:22:25 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - 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/2023-BXR61C>