


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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2019

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 30,90% PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 20,93% PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 128,33%; PARA HORISTAS E 49,72% PARA MENSALISTAS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 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 O PAGAMENTO DO ITEM DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL" DEVERÁ SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013 QUE ASSIM DETERMINA:
 "...ORIENTE OS ÓRGÃOS E ENTIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL A:
 ESTABELECEM, NOS EDITAIS DE LICITAÇÃO, CRITÉRIO OBJETIVO DE MEDIÇÃO PARA A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ESTIPULANDO PAGAMENTOS PROPORCIONAIS À EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, ABSTENDO-SE DE UTILIZAR CRITÉRIO DE PAGAMENTO PARA ESSE ITEM COMO UM VALOR MENSAL FIXO, EVITANDO-SE, ASSIM, DESEMBOLSOS INDEVIDOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL EM VIRTUDE DE ATRASOS OU DE PRORROGAÇÕES INJUSTIFICADAS DO PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL, COM FUNDAMENTO NO ART. 37, INCISO XXI, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E NO ARTS. 55, INCISO III, E 92, DA LEI N. 8.666/1993";
- 11 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 12 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:
 A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO;
 B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO;
 C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM TINTA POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
 D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 14 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ


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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2019

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);

- 15 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE;
- 16 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 17 ESTE ORÇAMENTO ESTÁ ELABORADO DE ACORDO COM O QUE PRECONIZA A RESOLUÇÃO Nº 15/2009 DO TCE-ES E DECRETO 2971-R DO GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;
- 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 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;
- 21 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.IOPES.ES.GOV.BR);
- 22 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG. CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D, TÍC. EDIFICAÇÕES FERNANDA DA SILVA PLÁCIDO - CFT-ES 0812204395 E TÍC. EDIFICAÇÕES KIARA CHAGAS - CFT-BR 000544578-7 (PLANILHAS 01, 02 E 03);
- RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA VICTOR MARCOS COSER - CFT BR 0817337768 (PLANILHAS 04, 05 E 06);
- 23 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDÁ CREA-ES 4356/D;
- 24 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENG. CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D;
- RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGENHEIRO 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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2019**Planilha :** 1 - URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO ESPAÇO ESPORTIVO, PÁTIO DESCOBERTO, ADM. LOCAL E CANTEIRO OBRAS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	18,62	236,25	4.398,98
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	130,62	14,77	1.929,26
010103	Demolição de alvenaria	m3	4,05	50,32	203,80
010104	Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto	und	2	401,65	803,30
010105	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	232,31	8,39	1.949,08
010106	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	15,21	307,16	4.671,90
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	158,64	3,69	585,38
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	783,07	0,57	446,35
010302	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	783,07	0,88	689,10
0104	<i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</i>				
010401	Administração local inclusive vigilância (ver nota de Planilha 10)	und	1	89.292,24	89.292,24
				Total do Item 01:	104.969,39
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	227,53	455,06
020102	Tapume Telha Metálica Ondulada 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	65,3	145,69	9.513,56
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	13,2	105,83	1.396,96
020104	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura e fechamento lateral do espaço esportivo com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18	und	1	1.367,72	1.367,72
020105	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	1.062,37	7,41	7.872,16
020106	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	41,25	4,20	173,25
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</i>				
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	656,28	9.516,06
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	454,01	4.948,71
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	18,15	356,13	6.463,76

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Iº) :** Agosto/2019

Planilha : 1 - URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO ESPAÇO ESPORTIVO, PÁTIO DESCOBERTO, ADM. LOCAL E CANTEIRO OBRAS **BDI :** 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020204	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m ² , 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	12.252,34	12.252,34
020205	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m ² , 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)	m ²	12	167,24	2.006,88
020206	Galpão para corte e armação com área de 6.00m ² , 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)	m ²	6	225,31	1.351,86
020207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	1.780,75	1.780,75
020208	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 20 m (1 utilização)	m	20	27,95	559,00
020209	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	49,70	994,00
020210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm ² , 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. 20m (1 utilização)	m	20	51,90	1.038,00
Total do Item 02:					61.690,07
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030101	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 30 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	m ²	158,64	7,70	1.221,53
030102	Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico	m ³	34,9	83,87	2.927,06
030103	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m ³)	m ³	2,8	116,36	325,81
0302	TRANSPORTES				
030201	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m ³	45,37	38,48	1.745,84
030202	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	m ³	63,52	63,41	4.027,80
Total do Item 03:					10.248,04
04	ESTRUTURAS				
0401	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
040101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,72	509,24	366,65
040102	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m ²	14,38	19,60	281,85
040103	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 10 cm	m ²	14,38	87,55	1.258,97
040104	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com masticque	m	8,52	19,37	165,03
0402	SUPER-ESTRUTURA				
040201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m ²	29,37	82,98	2.437,12

**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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2019

Planilha : 1 - URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO ESPAÇO ESPORTIVO, PÁTIO DESCOBERTO, ADM. LOCAL E CANTEIRO OBRAS **BDI :** 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040202	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 deforma) (rev. 03/2006)	m2	13,71	174,41	2.391,16
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	256,99	8,22	2.112,46
040204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,06	673,44	1.387,29
Total do Item 04:					10.400,53
05	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0501	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
050101	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	1,85	70,45	130,33
Total do Item 05:					130,33
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	5,4	274,00	1.479,60
Total do Item 06:					1.479,60
07	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0701	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
070101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	22,59	47,05	1.062,86
Total do Item 07:					1.062,86
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	251,4	5,76	1.448,06
0802	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	414,24	49,27	20.409,60
Total do Item 08:					21.857,66
09	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0901	<i>ACABAMENTOS</i>				
090101	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	228,19	75,10	17.137,07
090102	Junta plástica 27x3 mm, para pisos contínuos. Fornecimento e colocação	m	456,38	8,48	3.870,10
Total do Item 09:					21.007,17
10	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1001	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3	469,39	1.408,17
100102	<i>pintada internamente com tinta acrílica a três demãos</i> Caixa para torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm,	und	2	396,78	793,56

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2019

Planilha : 1 - URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO ESPAÇO ESPORTIVO, PÁTIO DESCOBERTO, ADM. LOCAL E CANTEIRO OBRAS **BDI :** 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	dim.: 40x40cm e Hmáx=60cm, com tampão FºFº 40x40cm, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeab, incl. escav, reat e bota-fora				
1002	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
100201	Tubeo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	9	83,58	752,22
1003	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
100301	Tubeo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	m	35	8,19	286,65
1004	DRENAGEM				
100401	Canaleta de concreto Fck=25MPa, L=40cm e H=variável, c/ grelha de ferro redondo 1/2" a cada 3cm L=20cm, contorno c/ barra de ferro de 3/4"x1/8", caixilho de cantoneira 1"x3/16", c/ pintura esmalte sintético e fundo anticorrosivo conforme projeto	m	27,5	332,46	9.142,65
Total do Item 10:					12.383,25
11	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1101	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
110101	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	93,06	186,12
110102	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2	56,42	112,84
Total do Item 11:					298,96
12	PINTURA				
1201	SOBRE PAREDES E FORROS				
120101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	475,41	18,85	8.961,48
1202	SOBRE METAL				
120201	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	27,87	20,17	562,14
120202	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	117,84	32,70	3.853,37
1203	SOBRE PISOS				
120301	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	242,57	34,48	8.363,81
Total do Item 12:					21.740,80
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1301	MUROS E FECHAMENTOS				
130101	Gradil de ferro galvanizado em tubos Ø2", barra chata 1"x1/4" e 7/8"x1/4", com parte superior em formato "Y", H=1.20 m, inclusive chumbamento em muro	m	49,1	309,63	15.202,83
130102	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta de bloco de concreto canaleta 14x19x39 cm, H=40cm	m	11,1	716,85	7.957,04
130103	Fornecimento e instalação de portão de abrir Nylofor 3D, cor branca, em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, marca ref. Belgo Bekaert ou equivalente	m2	4,5	841,36	3.786,12
130104	Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada	m2	15	325,68	4.885,20

**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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2019

Planilha : 1 - URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO ESPAÇO ESPORTIVO, PÁTIO DESCOBERTO, ADM. LOCAL E CANTEIRO OBRAS **BDI :** 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas				
1302	PAVIMENTAÇÃO				
130201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	36,56	46,93	1.715,76
130202	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x80 mm, cor amarela, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	62	106,11	6.578,82
130203	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x80 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	6,8	68,02	462,54
130204	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x80 mm, cor vermelha, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	32,4	106,11	3.437,96
1303	PAISAGISMO				
130301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	86,42	18,74	1.619,51
130302	Fornecimento e plantio de Agapanthus africanus, porte mínimo 20 a 60 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	18	11,14	200,52
130303	Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	69,77	209,31
130304	Fornecimento e plantio de Lantana Camara, porte mínimo 40 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	18	9,32	167,76
130305	Fornecimento e plantio de Agave Palito, porte mínimo 40 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	6	71,34	428,04
1304	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
130401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	401,21	1,03	413,25
1305	DIVERSOS EXTERNOS				
130501	Banco tradicional anatômico de ferro fundido c/ tratamento anticorrosão e madeira de lei tratadas com veniz impermeabilizante tipo cabeça de cavalo, fixados com parafusos	und	14	844,83	11.827,62
130502	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	28,65	167,68	4.804,03
130503	Fiada em bloco de concreto 9x19x39 cm, preenchido com Grout 15 Mpa, inclusive chapisco e reboco	m	75,3	27,93	2.103,13
130504	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, diâm. 2", 1.1/2" e 3/4", esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, com corrimão duplo, chumbado em piso de concreto com chumbador tipo parabol	m	14,65	565,29	8.281,50
Total do Item 13:				74.080,94	
Total da Planilha 1:				341.349,60	

**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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2019**Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO****BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	294,41	3,69	1.086,37
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	294,41	7,57	2.228,68
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	37,73	307,16	11.589,15
010302	Retirada de trave de futebol de salão	und	2	5,90	11,80
0104	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Quadras Esportivas	m2	388,37	7,67	2.978,80
0105	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010501	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Quadras Esportivas	m2	388,37	4,05	1.572,90
010502	Complementação/As Built de Projeto Estrutural, inclusive Fundação de Quadras Esportivas	m2	388,37	1,67	648,58
010503	Complementação/As Built de Projeto de Redes Elétricas de Quadras Esportivas	m2	388,37	1,89	734,02
010504	Complementação/As Built de Projeto SPDA (Pararraio) de Quadras Esportivas	m2	388,37	0,57	221,37
Total do Item 01:					21.071,67
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	100,73	47,99	4.834,03
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	40,64	51,68	2.100,28
020202	Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico	m3	60,09	83,87	5.039,75
020203	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 30 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	m2	250,13	7,70	1.926,00
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	78,12	38,48	3.006,06
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	49,05	63,41	3.110,26
Total do Item 02:					20.016,38
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,22	509,24	2.148,99
030102	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=10 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	12,51	463,61	5.799,76
030103	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	204,96	68,70	14.080,75


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2019

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO

BDI : 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.047,43	8,22	8.609,87
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	206,34	8,65	1.784,84
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	33,8	530,01	17.914,34
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.872,57	8,22	15.392,53
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	30,02	466,51	14.004,63
030203	Execução de acabamento superficial rotoalisado em piso de concreto, com máquina rotoalisadora, inclusive aplicação de resina endurecedora de superfície, Reis Fórmula ou equivalente, exclusive concreto	m2	275,31	27,79	7.650,86
030204	Juntas serradas executadas em quadros de 2x2 m, inclusive tarugo e preenchimento com selante a base de poliuretano Sikaflex Universal ou equivalente	m	293,1	19,73	5.782,86
0303	<i>PILARES METÁLICOS</i>				
030301	Preenchimento dos topos dos pilaretes com argamassa Sika Grout ou equivalente, na espessura de 2 cm	m2	1,44	138,77	199,83
030302	Fornecimento, fabricação e montagem de placas de ancoragem dos pilares metálicos, em aço estrutural ASTM A-36, esp. 3/4" (19.05mm) e 5/8" (15.88mm), inclusive chumbadores parafuso Ø20mm DIN ISO 898 classe 8.8 (liso), conf. detalhe	und	6	1.610,46	9.662,76
030303	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem pilares metálicos em perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-36 (perfil "U" dobrado e "L" Lam.), c/ o sistema de tratamento e pintura conf. nota de planilha, inclusive içamento	kg	633,85	23,27	14.749,69
	<i>dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente, exclusive acabamento c/ tinta poliuretano bi componente</i>				
Total do Item 03:					117.781,71
04	<i>COBERTURA</i>				
0401	<i>ESTRUTURA</i>				
040101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-36 (perfil "U" dobrado e "L" Lam.), c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, incl.	kg	4.158,84	21,59	89.789,36
	<i>içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente, exclusive acabamento c/ tinta poliuretano bi componente</i>				
040102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para fechamento vertical em perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-36 (perfil "U" dobrado e "L" Lam), com o sistema de tratamento e pintura conf. nota de planilha	kg	1.345,03	23,01	30.949,14
	<i>inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente, exclusive acabamento c/ tinta poliuretano bi componente</i>				
0402	<i>TELHADO</i>				
040201	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	m2	391,38	149,12	58.362,59
	<i>em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua,</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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Iº) :** Agosto/2019

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO
BDI : 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040202	e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente Fechamento lateral em telha de aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente inclusive equipamento tipo talha manual para içamento e instalação das telhas	m2	187,07	66,47	12.434,54
0403	RUFOS E CALHAS				
040301	Cumeeira Shed Dentada LR-40 em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	27,35	51,97	1.421,38
040302	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	27,35	39,48	1.079,78
040303	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	28,62	41,36	1.183,72
Total do Item 04:					195.220,51
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	95,64	5,76	550,89
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	95,64	49,27	4.712,18
Total do Item 05:					5.263,07
06	OUTRAS INSTALAÇÕES				
0601	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
060101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2	224,72	449,44
060102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	31,01	62,02
060103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	3	29,37	88,11
060104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	3	29,37	88,11
060105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	29,37	58,74
Total do Item 06:					746,42
07	PINTURA				
0701	SOBRE PAREDES E FORROS				
070101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	95,64	23,21	2.219,80
0702	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
070201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou	m2	9,12	21,91	199,82

**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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2019**Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO****BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos				
0703	SOBRE METAL				
070301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	187,07	20,17	3.773,20
070302	Pintura especializada sobre telha metálica com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a quatro demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão	m2	187,07	63,64	11.905,13
070303	Pintura 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, esp. mínima de 50 micra <i>Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	527,32	15,81	8.336,93
0704	SOBRE PISOS				
070401	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Azul Caribe C935, marca de ref. International, Renner, Weg ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	180	61,99	11.158,20
070402	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Cor Concreto M39N, marca de ref. International, Renner, Weg ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	81,14	61,99	5.029,87
070403	Pintura à base de epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard ref. 2005 cor branca, incl. componente B, marca de ref. International, Renner, Weg ou equiv., em faixas c/ largura de 8 cm, p/ demarcação da faixa de futebol de salão	m	89	50,89	4.529,21
070404	Pintura à base de epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard ref. 2005 cor amarelo Segurança C 067, marca de ref. International, Renner, Weg ou equiv., em faixas com largura de 5 cm, para demarcação da faixa de basquete	m	132	31,81	4.198,92
070405	Pintura à base de epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard ref. 2005 cor laranja Segurança C 244, marca de ref. International, Renner, Weg ou equiv., em faixas com largura de 5 cm, para demarcação da faixa de voleybol	m	70	31,81	2.226,70
070406	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	56,98	34,48	1.964,67
Total do Item 07:					55.542,45

08 **SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**0801 **MUROS E FECHAMENTOS**

080101	Mureta de alvenaria de blocos de concreto (14x19x39)cm, esp. 14 cm e H=60 cm, inclusive pilares de concreto armado e ancoragem dos vergalhões dos pilares na estrutura do piso da quadra, exclusive revestimento	m	68,32	111,84	7.640,91
--------	--	---	-------	--------	----------

0802 **PAVIMENTAÇÃO**

080201	Calçada em concreto estrutural Fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa, esp. 10 cm, conforme projeto	m2	56,98	123,18	7.018,80
--------	---	----	-------	--------	----------

0803 **QUADRA DE ESPORTES**

080301	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	268,20	268,20
--------	---	-----	---	--------	--------

080302	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	1.407,38	2.814,76
--------	--	-----	---	----------	----------

080303	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1	1.156,72	1.156,72
--------	--	-----	---	----------	----------

080304	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1",	m2	204,96	149,59	30.659,97
--------	--	----	--------	--------	-----------

**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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2019**Planilha :** 2 - CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO**BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo				
080305	Rede para futebol de salão	und	2	196,64	393,28
080306	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	452,63	17,97	8.133,76
080307	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumbadores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	4.641,28	9.282,56
080308	Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá	und	2	2.868,40	5.736,80
0804	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
080401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	261,25	1,03	269,09
				Total do Item 08:	73.374,85
				Total da Planilha 2:	489.017,06

**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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2019**Planilha :** 3 - INTERVENÇÕES CIVIS - PRÉDIO ESCOLAR**BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

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 PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	2.643,56	3,17	8.380,09
010102	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	1.657,6	8,39	13.907,26
010103	Demolição de revestimento com azulejos	m2	700,7	41,94	29.387,36
010104	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	700,7	8,39	5.878,87
010105	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	1.371,21	11,74	16.098,01
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	113,83	13,42	1.527,60
010107	Retirada de esquadrias metálicas	m2	26,9	8,39	225,69
010108	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	24,69	8,99	221,96
010109	Retirada de corrimão de ferro galvanizado chumbado na parede	m	7	3,39	23,73
010110	Remoção de telhas cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira	m2	175,91	8,17	1.437,18
010111	Retirada de forro em PVC	m2	119,23	5,69	678,42
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	198,69	63,41	12.598,93
0102	<i>PROJETOS</i>				
010201	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	1.519,68	5,54	8.419,03
Total do Item 01:					98.784,13
02	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0201	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
020101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	2	274,86	549,72
020102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	3	274,86	824,58
020103	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	29	274,86	7.970,94
0202	<i>PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR</i>				
020201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclus. alizares, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dimensões 0.60x2.10 m	und	2	1.155,89	2.311,78
020202	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclus. alizares, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dimensões 0.70x2.10 m	und	3	1.208,40	3.625,20
020203	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclus. alizares, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dimensões 0.80x2.10 m	und	11	1.320,38	14.524,18
0203	<i>PORTAS DE MADEIRA COM VISOR</i>				
020301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclus. alizares, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dimensões 0.80x2.10 m	und	18	1.421,38	25.584,84
Total do Item 02:					55.391,24
03	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0301	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
030101	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",	m2	24,72	510,90	12.629,45


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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2019

Planilha : 3 - INTERVENÇÕES CIVIS - PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030102	conforme detalhe em projeto Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	2,42	451,28	1.092,10
0302	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL</i>				
030201	Porta de abrir tipo veneziana de alumínio anodizado natural, linha 25, fixação em divisória de granito, inclusive fechadura "livre-ocupado", batente e dobradiças de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim. 0.60x1.80 m	und	6	813,05	4.878,30
0303	<i>JANELA DE CORRER ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL</i>				
030301	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.10x1.20 m (J1)	m2	14,52	400,42	5.814,10
030302	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.80x1.40 m (J2)	m2	10,08	389,53	3.926,46
0304	<i>BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL</i>				
030401	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.20x0.80 m (B1)	m2	11,52	469,24	5.405,64
030402	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.00x0.90 m (B2)	m2	6,3	469,88	2.960,24
030403	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 0.80x0.80 m (B3)	m2	2,56	478,83	1.225,80
0305	<i>GUICHÊ TIPO BASCULANTE PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO</i>				
030501	Guichê tipo basculante para vidro, em alumínio anodizado branco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.80x1.00 m (G1)	m2	1,8	546,81	984,26
Total do Item 03:					38.916,35
04	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0401	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
040101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	46,78	181,81	8.505,07
Total do Item 04:					8.505,07
05	<i>COBERTURA</i>				
0501	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
050101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	35,18	199,06	7.002,93
0502	<i>TELHADO</i>				
050201	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 referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	175,91	149,12	26.231,70
050202	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	66	39,48	2.605,68

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2019

Planilha : 3 - INTERVENÇÕES CIVIS - PRÉDIO ESCOLAR**BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	3,7	41,36	153,03
050204	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente, incl. acessório de fixação	m	7,1	61,73	438,28
050205	Cumeeira Espigão em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, esp. 0.5mm, desenvolvimento 400 mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	25,8	57,40	1.480,92
Total do Item 05:					37.912,54
06	<i>TETOS E FORROS</i>				
0601	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
060101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	119,23	35,67	4.252,93
Total do Item 06:					4.252,93
07	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0701	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2.057,02	5,76	11.848,44
0702	<i>ACABAMENTOS</i>				
070201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	260,96	71,00	18.528,16
070202	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	730,23	71,62	52.299,07
070203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	721,24	42,28	30.494,03
070204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	198	16,11	3.189,78
0703	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1.082,89	28,64	31.013,97
070302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.271,31	49,27	62.637,44
Total do Item 07:					210.010,89
08	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0801	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
080101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	1.371,21	19,83	27.191,09
0802	<i>ACABAMENTOS</i>				
080201	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	1.355,61	101,11	137.065,73
0803	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
080301	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante nos degraus, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	15,6	336,86	5.255,02
080302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	152,3	52,01	7.921,12

**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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2019

Planilha : 3 - INTERVENÇÕES CIVIS - PRÉDIO ESCOLAR**BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080303	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	759,29	42,78	32.482,43
080304	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	43,9	75,37	3.308,74
Total do Item 08:					213.224,13
09	<i>PINTURA</i>				
0901	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
090101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	876,43	12,15	10.648,62
090102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	394,88	15,42	6.089,05
090103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	1.311,35	18,85	24.718,95
090104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.602,3	23,21	60.399,38
090105	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	1.062,37	14,26	15.149,40
0902	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
090201	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	166,95	24,65	4.115,32
0903	<i>SOBRE METAL</i>				
090301	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	123,92	11,07	1.371,79
090302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	123,92	20,17	2.499,47
Total do Item 09:					124.991,98
10	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1001	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
100101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.519,68	10,34	15.713,49
Total do Item 10:					15.713,49
11	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1101	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
110101	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	7	201,60	1.411,20
110102	Acabamento superior e das laterais do guichê, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	3,8	75,73	287,77
110103	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dimensões 1.80x0.40 m (Balcão guichê G1)	und	1	404,06	404,06
Total do Item 11:					2.103,03
Total da Planilha 3:					809.805,78

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2019**Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	3,96	23,48	92,98
Total do Item 01:					92,98
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4,43	47,99	212,60
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,94	51,68	100,26
020202	Lastro de areia	m3	1,44	143,13	206,11
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	3,53	63,41	223,84
Total do Item 02:					742,81
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	0,72	68,70	49,46
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,08	509,24	40,74
030103	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,38	562,63	213,80
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	10,5	8,22	86,31
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1,76	96,00	168,96
030202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,19	656,90	124,81
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	9,24	8,22	75,95
Total do Item 03:					760,03
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040101	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, 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. 19cm	m2	4,8	78,00	374,40
Total do Item 04:					374,40
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	2,4	451,28	1.083,07


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2019

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BDI : 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 05:					1.083,07
06	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0601	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
060101	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	1,4	235,95	330,33
Total do Item 06:					330,33
07	<i>TETOS E FORROS</i>				
0701	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
070101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	0,96	11,43	10,97
0702	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	0,96	55,68	53,45
Total do Item 07:					64,42
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	10,4	5,76	59,90
0802	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	10,4	49,27	512,41
Total do Item 08:					572,31
09	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0901	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
090101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	3,96	30,72	121,65
090102	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	3,96	62,40	247,10
0902	<i>ACABAMENTOS</i>				
090201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	0,72	75,10	54,07
090202	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	3,96	76,20	301,75
Total do Item 09:					724,57
10	<i>PINTURA</i>				
1001	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
100101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	10,4	23,21	241,38
1002	<i>SOBRE METAL</i>				
100201	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	4,8	11,07	53,14
100202	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	4,8	32,70	156,96

**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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2019

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 10:					451,48
11	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1101	<i>DIVERSOS</i>				
110101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	37,8	8,51	321,68
1102	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
110201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	15,44	10,34	159,65
Total do Item 11:					481,33
12	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1201	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
120101	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido e lastro de brita 5cm	und	2	233,07	466,14
1202	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
120201	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. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	57	14,79	843,03
120202	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	2	31,59	63,18
120203	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	24	21,72	521,28
120204	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	57	5,20	296,40
120205	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	2	5,62	11,24
120206	Suporte para instalação de eletroduto, em barra chata de ferro 1"x1/8" e, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão (1 a cada 20cm)	und	5	3,18	15,90
1203	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
120301	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	5	18,18	90,90
120302	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	2	17,85	35,70
120303	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LL, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	2	17,58	35,16
120304	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	1	17,58	17,58
120305	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	2	18,81	37,62
Total do Item 12:					2.434,13
13	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1301	<i>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
130101	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	432,70	432,70
1302	<i>DISJUNTORES</i>				
130201	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	19,82	19,82


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 : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2019

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BDI : 30,9 %

Local : RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130202	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	19,82	19,82
130203	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	57,56	172,68
130204	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	96,83	96,83
130205	Disjuntor tripolar caixa moldada 40A, ICC: 25KA/220V, 18KA/380V, 15KA/415V, 10KA/440V, ref. EZC100N3040, marcas de referência Schneider, Siemens, GE ou equivalente	und	1	380,74	380,74
130206	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	72,85	291,40
1303	FIOS E CABOS				
130301	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²	m	166	5,64	936,24
130302	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ²	m	301	6,85	2.061,85
130303	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm ²	m	210	11,86	2.490,60
130304	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	2	25,92	51,84
1304	ANILHAS E TERMINAIS				
130401	Anilhas de plástico para cabos com seção entre 2.5mm ² e 16mm ² HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	75	0,88	66,00
130402	Terminal agulha 2,5 mm ²	und	1	7,64	7,64
130403	Terminal agulha 4,0 mm ²	und	7	7,89	55,23
130404	Terminal agulha 10,0 mm ²	und	6	12,03	72,18
130405	Terminal olhal 2,5 mm ²	und	2	7,76	15,52
130406	Terminal olhal 4,0 mm ²	und	5	7,81	39,05
130407	Terminal olhal 10,0 mm ²	und	4	12,13	48,52

Total do Item 13: 7.258,66
14 APARELHOS ELÉTRICOS
1401 LUMINÁRIAS

140101	Projektor de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K, marcas de referência BRILIA, LED STAR, KIAN ou equivalente	und	12	429,52	5.154,24
140102	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L marcas de referência Aureonlux, Utiluz, Gevigamma ou equivalente	und	2	460,85	921,70
140103	Suporte para instalação dos projetores, em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/8" e barra chata de ferro 1/4"x1", inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	4	468,22	1.872,88

1402 INTERRUPTORES E TOMADAS

140201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	5	39,13	195,65
--------	---	-----	---	-------	--------

Total do Item 14: 8.144,47
Total da Planilha 4: 23.514,99

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2019**Planilha :** 5 - INSTALAÇÕES DO SPDA**BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA</i>				
010101	Escavação manual de vala dimensões 50x20cm, inclusive reaterro com areia e bota fora, exclusive eletroduto	m	79	18,61	1.470,19
Total do Item 01:					1.470,19
02	<i>SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</i>				
0201	<i>INSTALAÇÃO DE PARARRAIO</i>				
020101	Terminal aéreo (Captor) em aço galvanizado a fogo, com conector e fixação horizontal em barra chata 7/8"x1/8" ref. TEL-761 fixado com porca sextavada em alumínio de 1/4" - TEL-5313 e paraf. Cabeça chata 1/4"x5/8" - TEL-5321	und	28	35,70	999,60
020102	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	6	21,89	131,34
020103	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente inclusive parafuso cabeça chata para emenda das barras 1/4"x3/4" TEL-5341 e porca sextavada	m	212,9	69,52	14.800,81
020104	Cordoalha de aço galvanizado a quente, 7 fios, formação helicoidal, diâm. 7/16" (70mm ²), ref. TEL-5776, marca de referência Termotécnica, Cablemax, Siva ou equivalente	m	109	33,85	3.689,65
020105	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	12	120,86	1.450,32
020106	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	12	85,66	1.027,92
020107	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	131,63	1.579,56
020108	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	12	58,56	702,72
020109	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm ² , com grampo U e porcas em aço G.F.	und	12	58,92	707,04
020110	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 70 mm ²	und	18	28,26	508,68
Total do Item 02:					25.597,64
Total da Planilha 5:					27.067,83

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853501 - REFORMA NA EEEF DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO E CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2019**Planilha :** 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBSTITUIÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUA DR. EDWARD ABREU DO NASCIMENTO, S/N, CENTRO, PEDRO CANÁRIO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos	und	306	9,25	2.830,50
Total do Item 01:					2.830,50
02	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0201	<i>LUMINÁRIAS E VENTILADORES</i>				
020101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	74	109,28	8.086,72
020102	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	149	127,09	18.936,41
020103	Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	8	201,14	1.609,12
020104	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	75	267,47	20.060,25
020105	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	3	25,92	77,76
Total do Item 02:					48.770,26
Total da Planilha 6:					51.600,76
Total Orçamento :					1.742.356,02