

**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 :** 876301 - REFORMA NA EEEFM ARISTÓBULO BARBOSA LEÃO  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

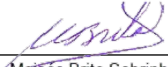
**Data Base (lo) :** Junho/2019**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 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 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 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 SEQUENTES 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: ESTABELECER, 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 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 12 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;
- 13 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;
- 14 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;
- 15 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGº CIVIL CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES-7424/D; (PLANILHAS 1); RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D (PLANILHAS 2);
- 16 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDA CREA-ES 4356/D;
- 17 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES-7424/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D.

  
 Cristiane Silva Monteiro  
 Engenheira Civil  
 CREA ES-7424/D

  
 Vitor Damasceno Sales  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA MG - 165022/D

  
 Wilson Rodrigues Gonçalves  
 Arqº Urbanista - Coord. de Projetos  
 CAU A24721-9

  
 Moisés Brito Sobrinho  
 Engº. Civil - Coord. Civil  
 CREA RJ-36404/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 : 876301 - REFORMA NA EEEFM ARISTÓBULO BARBOSA LEÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2019

Planilha : 1 - REFORMA CIVIL

BDI : 30,9 %

Local : AV. DES. MÁRIO DA SILVA NUNES, 1000, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010102	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU (LABOR)	m2	2	227,53	455,06
010103	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso-lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (LABOR - cód.: 020352)	ms	3	831,22	2.493,66
010104	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra (LABOR - cód.: 020344)	und	1	959,93	959,93
010105	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) (LABOR - cód.: 020346)	m	6	8,51	51,06
0102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
010201	Administração local inclusive vigilância (ver nota de planilha 10) (LABOR)	und	1	9.325,01	9.325,01
0103	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010301	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (LABOR - cód.: 010214)	m2	8,4	13,42	112,73
010302	Retirada de aparelhos sanitários (LABOR - cód.: 010223)	und	5	17,42	87,10
010303	Retirada de fechadura em portas (LABOR - cód.: 010247)	und	15	20,58	308,70
010304	Retirada de forro mineral modulado (FDE)	m2	882	5,55	4.895,10
010305	Retirada e recolocação de aparelhos elétricos (LABOR)	und	120	18,52	2.222,40

Total do Item 01: 20.910,75

02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	TRANSPORTES				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada (LABOR - cód.: 030304)	m3	23,5	63,41	1.490,14

Total do Item 02: 1.490,14

03	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0301	FERRAGENS				
030101	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente (LABOR - cód.: 061106)	und	15	155,63	2.334,45
0302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA DE LEI COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, ESP. 30MM, PARA PINTURA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE ALIZAR, MARCO E FECHADURA				
030201	Fornecimento e instalação de folha de porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m (LABOR - cód.: 061804)	und	5	393,37	1.966,85
0303	REVISÕES E REPAROS				
030301	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale (LABOR - cód.: 062201)	und	15	74,93	1.123,95

Total do Item 03: 5.425,25

04	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0401	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
040101	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e	m2	3	384,11	1.152,33

Cristiane Silva Monteiro  
Engenheira Civil  
CREA ES-7424/D

Vitor Damasceno Sales  
Engenheiro Eletricista  
CREA MG - 165022/D

Wilson Rodrigues Gonçalves  
Arqº Urbanista - Coord. de Projetos  
CAU A24721-9

Moisés Brito Sobrinho  
Engº Civil - Coord. Civil  
CREA RJ-36404/D

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 : 876301 - REFORMA NA EEEFM ARISTÓBULO BARBOSA LEÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2019

Planilha : 1 - REFORMA CIVIL

BDI : 30,9 %

Local : AV. DES. MÁRIO DA SILVA NUNES, 1000, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
------	--------------------------------	-------	--------	----------------	-------------

contramarco, exclusive vidro (LABOR - cód.: 071703)

 Total do Item 04: **1.152,33**

05	VIDROS				
0501	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
050101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura (LABOR - cód.: 080102)	m2	10	132,89	1.328,90
050102	Aplicação de película insulfilm climatizado cor fumê em vidros de esquadrias de alumínio (LABOR)	m2	150	44,51	6.676,50

 Total do Item 05: **8.005,40**

06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
060101	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFALTICA ARDOSIADA ESP. 3MM - INSTALADA, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE, APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO (SEDU - cód.: 0202)	m2	20	209,41	4.188,20

 Total do Item 06: **4.188,20**

07	TETOS E FORROS				
0701	REBAIXAMENTOS				
070101	Fornecimento e instalação de plaqueamento de forro acústico 625x1250x8mm liso, formado por placas de gesso revestida à quente com película rígida de PVC na cor branca, marcas de referência Trademixx, Fribrasmill, ou Equivalente. Obs.: Coeficiente de atenuação acústica de CAC 35 à 36 db (isolamento lateral), resistência à umidade RH 90%, reflectância luminosa LR 80% e resistência a fogo tipo classe II-A, exclusive estrutura. (LABOR)	m2	882	46,71	41.198,22

 Total do Item 07: **41.198,22**

08	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
0801	LOUÇAS				
080101	Bacia sifonada de louça branca, marcas de referência Deka, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios (LABOR - cód.: 170105)	und	5	434,50	2.172,50

 Total do Item 08: **2.172,50**

09	PINTURA				
0901	SOBRE PAREDES E FORROS				
090101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos (LABOR - cód.: 190106)	m2	1.000	23,21	23.210,00
0902	SOBRE MADEIRA				
090201	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190301)	m2	25,2	19,73	497,20
090202	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos (LABOR - cód.: 190302)	m2	25,2	24,11	607,57

 Total do Item 09: **24.314,77**

10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1001	QUADRA DE ESPORTES				
100101	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes (LABOR - cód.: 200721)	m2	150	17,97	2.695,50

 Cristiano Silva Monteiro  
Engenheiro Civil  
CREA ES-7424/D

 Vitor Damasceno Sales  
Engenheiro Eletricista  
CREA MG - 165022/D

 Wilson Rodrigues Gonçalves  
Argº Urbanista - Coord. de Projetos  
CAU A24721-9

 Moisés Brito Sobrinho  
Engº Civil - Coord. Civil  
CREA RJ-36404/D

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 :** 876301 - REFORMA NA EEEFM ARISTÓBULO BARBOSA LEÃO  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Junho/2019**Planilha : 1 - REFORMA CIVIL****BDI :** 30,9 %**Local :** AV. DES. MÁRIO DA SILVA NUNES, 1000, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %


Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1002	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
100201	Limpeza geral da obra (edificação) (LABOR - cód.: 200401)	m2	50	10,34	517,00

Total do Item 10: **3.212,50**Total da Planilha 1: **112.070,06**

  
 Cristiane Silva Monteiro  
 Engenheira Civil  
 CREA ES-7424/D

  
 Vitor Damasceno Sales  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA MG - 165022/D

  
 Wilson Rodrigues Gonçalves  
 Arqº Urbanista - Coord. de Projetos  
 CAU A24721-9

  
 Moisés Brito Sobrinho  
 Engº Civil - Coord. Civil  
 CREA RJ-36404/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 : 876301 - REFORMA NA EEEFM ARISTÓBULO BARBOSA LEÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2019

**Planilha : 2 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**
**BDI :** 30,9 %

**Local :** AVDES. MÁRIO DA SILVA NUNES, 1000, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES

**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	REPAROS NO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL				
0101	CENTRAL DE AR CONDICIONADO DA MARCA YORK DE 20TR				
010101	Recuperação e limpeza da estrutura interna e externa das unidades Evaporadora, e condensadora - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	3.680,98	3.680,98
010102	Fornecimento e instalação de painel de comando - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	782,21	782,21
010103	Revisão dos sistemas elétricos; força e controle - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	920,24	920,24
010104	Teste e correção de vazamento de gás nos dois circuitos - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	345,09	345,09
010105	Limpeza interna do sistema com R141B - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	460,13	460,13
010106	Substituição de compressores de 05TR - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	2	3.324,38	6.648,76
010107	Recuperação dos isolamentos das linhas de sucção e líquido - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	322,08	322,08
010108	Substituição dos visores de líquido - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	379,60	379,60
010109	Substituição dos filtros secadores - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	299,08	299,08
010110	Execução de vácuo - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	172,54	172,54
010111	Carga de gás - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	575,16	575,16
010112	Balanceamento do circuito frigorígeno e testes - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	276,07	276,07
010113	Limpeza manual da rede de duto, com produto bactericida - MARCA YORK DE 20TR (MERCADO)	und	1	437,11	437,11
0102	CENTRAL DE AR CONDICIONADO DA MARCA BRYANT DE 10TR				
010201	Recuperação e limpeza da estrutura interna e externa das unidades Evaporadora, e condensadora - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	3.680,98	3.680,98
010202	Fornecimento e instalação de painel de comando - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	782,21	782,21
010203	Revisão dos sistemas elétricos; força e controle - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	920,24	920,24
010204	Teste e correção de vazamento de gás nos dois circuitos - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	345,09	345,09
010205	Limpeza interna do sistema com R141B - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	460,13	460,13
010206	Recuperação dos isolamentos das linhas de sucção e líquido - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	322,08	322,08
010207	Substituição dos visores de líquido - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	379,60	379,60
010208	Substituição dos filtros secadores - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	299,08	299,08
010209	Execução de vácuo - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	172,54	172,54
010210	Carga de gás - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	575,16	575,16
010211	Balanceamento do circuito frigorígeno e testes - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	276,07	276,07
010212	Limpeza manual da rede de dutos - MARCA BRYANT DE 10TR (MERCADO)	und	1	437,11	437,11
0103	SPLIT COM EVAPORADORAS DUTADAS DA MARCA BRYANT DE 5TR				
010301	Recuperação e limpeza da estrutura internas e externas das unidades Evaporadora, e condensadoras - MARCA BRYANT DE 5TR (MERCADO)	und	6	414,11	2.484,66
010302	Fornecimento e instalação de painéis de comando - MARCA BRYANT DE 5TR (MERCADO)	und	4	782,21	3.128,84
010303	Revisão dos sistemas elétricos; força e controle - MARCA BRYANT DE 5TR (MERCADO)	und	1	920,24	920,24

 Cristiano Silva Monteiro  
Engenheiro Civil  
CREA ES-7424/D

 Vitor Damasceno Sales  
Engenheiro Eletricista  
CREA MG - 165022/D

 Wilson Rodrigues Gonçalves  
Arqº Urbanista - Coord. de Projetos  
CAU A24721-9

 Moisés Brito Sobrinho  
Engº. Civil - Coord. Civil  
CREA RJ-36404/D

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 : 876301 - REFORMA NA EEEFM ARISTÓBULO BARBOSA LEÃO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2019

**Planilha : 2 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO****BDI :** 30,9 %**Local :** AVDES. MÁRIO DA SILVA NUNES, 1000, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	<b>DE 5TR (MERCADO)</b>				
010304	Teste e correção de vazamento de gás em todos os circuitos - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	1	345,09	345,09
010305	Limpeza interna de sistemas com R141B - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	3	460,13	1.380,39
010306	Substituição de compressores de 05TR - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	3	3.324,38	9.973,14
010307	Recuperação dos isolamentos das linhas de sucção e líquido - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	6	138,04	828,24
010308	Substituição dos visores de líquido - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	6	379,60	2.277,60
010309	Substituição dos filtros secadores - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	6	299,08	1.794,48
010310	Execução de vácuo nos sistemas em que forem substituídos o compressor, ou apresentarem vazamento - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	3	172,54	517,62
010311	Carga de gás nos sistemas em que forem substituídos o compressor, ou apresentarem vazamento - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	3	575,16	1.725,48
010312	Balanceamento do circuito frigorígeno e testes - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	6	276,07	1.656,42
010313	Limpeza manual da rede de duto, com produto bactericida - MARCA BRYANT DE 5TR <b>(MERCADO)</b>	und	6	437,11	2.622,66

Total do Item 01: **53.604,20**Total da Planilha 2: **53.604,20**Total Orçamento : **165.674,26**

Cristiane Silva Monteiro  
Engenheira Civil  
CREA ES-7424/D

Vitor Damasceno Sales  
Engenheiro Eletricista  
CREA MG - 165022/D

Wilson Rodrigues Gonçalves  
Arqº Urbanista - Coord. de Projetos  
CAU A24721-9

Moisés Brito Sobrinho  
Engº. Civil - Coord. Civil  
CREA RJ-36404/D