

**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 :** 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/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 ADOPTADA 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:
 ESTABELECE, 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 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 16 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG. CIVIL GABRIELA LEMOS TEIXEIRA - CREA-ES 030932/D, TÉCN. EDIFICAÇÕES FERNANDO BENTO AFONSO CERA-ES 047002/TD;

 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D E TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA ADRIANO DOS REIS SOUZA- CREA-ES - 031364/TD;
- 17 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/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 : 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2019**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 18 RESPONSÁVEIS PELAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS CIVIS - ENG. CIVIL THAIZA VARGAS
VENTURIM BARRETO - CREA-ES-024528/D E ENG. CIVIL GABRIELA
LEMONS TEIXEIRA - CREA-ES 030932/D

RESPONSÁVEIS PELAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS -
ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2019**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUACENTO E OITO, S/N, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 1.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	2	229,57	459,14
010102	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	114	8,51	970,14
010103	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	50	148,86	7.443,00
0102	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</i>				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50m2, 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 (3 utilizações)	m2	14,5	468,56	6.794,12
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)	m2	10,9	341,73	3.724,86
010203	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx.de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)	und	1	9.404,52	9.404,52
010204	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und	1	909,21	909,21
010205	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação e distribuição, considerando distância de alimentação aprox. a 20 m (3 utilizações)	m	20	16,40	328,00
010206	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	25	49,68	1.242,00
010207	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos containers, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 20m (3 utilizações)	m	20	27,79	555,80
Total do Item 01:					31.830,79
02	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0201	<i>EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL</i>				
020101	Administração local inclusive vigilância (ver nota de Planilha)	und	1	13.214,94	13.214,94
0204	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</i>				
020403	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	700	2,09	1.463,00
Total do Item 02:					14.677,94
Total da Planilha 1:					46.508,73

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2019**Planilha :** 2 - BLOCO PEDAGÓGICO**BDI :** 30,9 %**Local :** RUACENTO E OITO, S/N, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/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 e remoção de estrutura de pavimento, inclusive capa asfáltica	m2	3,6	5,84	21,02
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	139,69	14,77	2.063,22
010103	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	433,36	3,17	1.373,75
010104	Demolição de alvenaria	m3	0,51	50,32	25,66
010105	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	0,15	236,25	35,44
010106	Retirada de hidrômetro	und	1	10,35	10,35
010107	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	100	4,20	420,00
010108	Desmontagem e retirada de plataforma elevatória existente	und	1	7.330,40	7.330,40
0102	<i>SERVIÇOS DE LIMPEZA</i>				
010201	Limpeza de fossa - viagem com até 8.000 L (8m3)	und	1	1.963,50	1.963,50
Total do Item 01:					13.243,34
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	1,08	47,99	51,83
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	53,55	51,68	2.767,46
020202	Aterro com solo brita (30% em peso) compactado mecanicamente com compactador portátil	m3	9	139,60	1.256,40
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	175,08	63,41	11.101,82
Total do Item 02:					15.177,51
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030101	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	6	62,78	376,68
Total do Item 03:					376,68
04	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0401	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
040101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	6	5,84	35,04
0402	<i>ACABAMENTOS</i>				
040201	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	13,26	65,27	865,48
040202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	10,2	42,36	432,07
0403	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</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 : 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2019

Planilha : 2 - BLOCO PEDAGÓGICO

BDI : 30,9 %

Local : RUACENTO E OITO, S/N, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040301	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	6	20,60	123,60
Total do Item 04:					1.456,19
05	VIDROS E ESPELHOS				
0501	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
050101	Vidro laminado transparente liso, colocado, esp.6mm	m2	3,3	443,54	1.463,68
Total do Item 05:					1.463,68
06	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
0601	LASTRO				
060101	Preenchimento de camada drenante em filtro anaeróbico com brita nº4	m3	30	146,39	4.391,70
0602	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
060201	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	45	110,56	4.975,20
060202	Escoramento com pontaleamento de cavas e valas com escoras de eucalipto	m2	45	28,65	1.289,25
060203	Desmontagem de escoramento em pontaletes	m2	45	0,16	7,20
0603	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
060301	Fornecimento e assentamento de grelha de ferro fundido com suporte articulado, para caixa ralo, dim. 0.30x0.90 m	und	2	436,84	873,68
060302	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.90x90cm e Hmáx=1m, com tampa de ferro fundido tráfego leve, fechamento hermético, lastro concreto esp.5cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterr	und	1	2.527,86	2.527,86
0604	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
060401	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	5	28,85	144,25
Total do Item 06:					14.209,14
07	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
0701	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
070101	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	125,66	502,64
070102	Reparo para válvula de descarga, completo	und	2	85,20	170,40
0702	OUTROS APARELHOS				
070201	Grelha em aço inox para ralo 150x150mm	und	4	35,30	141,20
Total do Item 07:					814,24
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0801	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
080101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	32	47,05	1.505,60
Total do Item 08:					1.505,60
09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	ACABAMENTOS				
090101	Raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente	m2	1.451,63	29,61	42.982,76

**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 :** 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2019**Planilha :** 2 - BLOCO PEDAGÓGICO**BDI :** 30,9 %**Local :** RUACENTO E OITO, S/N, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090102	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m2	1.451,63	61,99	89.986,54
090103	Demolição de piso granilite	m2	2	23,26	46,52
090104	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	2	111,88	223,76
Total do Item 09:					133.239,58
10	PINTURA				
1001	SOBRE PAREDES E FORROS				
100101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	420,1	23,21	9.750,52
100102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	20,4	15,42	314,57
1002	SOBRE METAL				
100201	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	99,8	22,15	2.210,57
100202	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	99,8	20,17	2.012,97
Total do Item 10:					14.288,63
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
1101	FERRAGENS				
110101	Puxador para porta em latão cromado, ref. PX0789 IMAB ou equivalente	und	20	156,37	3.127,40
Total do Item 11:					3.127,40
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1201	DIVERSOS INTERNOS				
120101	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, diâm. 2" (montantes e travamentos horizontais superior e inferior) e 3/4" (barras verticais), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, sem corrimão <i>chumbado em piso de concreto com chumbador tipo parabolt, conforme detalhe em projeto</i>	m	65,68	596,13	39.153,82
120102	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304	m	36,22	680,80	24.658,58
120103	Plataforma elevatória enclausurada para PNE, marca de referência ThyssenKrupp Elevadores S/A, linha Easy Vertical, modelo VEH35, desnível vertical 3,5m, capacidade 250Kg, dimensões internas 800x1250mm, acabamento em pintura eletr	und	1	81.023,10	81.023,10
Total do Item 12:					144.835,50
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1301	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
130101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.451,63	1,03	1.495,18
130102	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	305	17,97	5.480,85
1302	PAVIMENTAÇÃO				
130201	Recomposição do asfalto com manta asfáltica inclusive fornecimento e	m2	45	41,78	1.880,10

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2019**Planilha :** 2 - BLOCO PEDAGÓGICO**BDI :** 30,9 %**Local :** RUACENTO E OITO, S/N, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	transporte da emulsão				

Total do Item 13: **8.856,13**Total da Planilha 2: **352.593,62**


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2019

Planilha : 3 - INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIOS
BDI : 30,9 %

Local : RUACENTO E OITO, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				
0101	EXTINTORES				
010101	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	9	153,18	1.378,62
010102	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3	551,78	1.655,34
010103	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	9	200,91	1.808,19
0102	SINALIZAÇÃO				
010201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	7	29,37	205,59
010202	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 13 - 315/158 (NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES); ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	7	29,37	205,59
010203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAÍDA")	und	5	29,37	146,85
010204	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")	und	1	31,01	31,01
010205	Placa de sinalização de emergência de equipamentos de combate a incêndio e alarme conforme CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	21	31,01	651,21
010206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE").	und	6	40,24	241,44
010207	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	33,90	33,90
0103	HIDRANTE				
010301	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1	4.909,56	4.909,56
010302	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registros globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente, conf. detalhe de projeto	und	1	1.032,97	1.032,97
0104	GÁS GLP				
010401	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	652,08	652,08
0105	SISTEMA HIDRÁULICO				
010501	Testes e comissionamento de Manutenção do SHP Sistema Hidráulico Preventivo inclusive Laudo Técnico ART.	und	1	581,03	581,03
0106	ALARME				
010602	Testes e comissionamento de Manutenção do SDAI Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio inclusive Laudo Técnico ART.	und	1	581,03	581,03
010603	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1	2.247,84	2.247,84
0107	SPDA				
010701	Testes e comissionamento de Manutenção do SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas inclusive Laudo Técnico ART.	und	1	581,03	581,03

 Total do Item 01: **16.943,28**

**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 : 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2019**Planilha :** 3 - INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIOS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUACENTO E OITO, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total da Planilha 3:					16.943,28


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 : 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2019

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

Local : RUACENTO E OITO, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/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 elétricos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas e outros)	und	43	19,62	843,66
Total do Item 01:					843,66
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020101	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	20	14,79	295,80
020102	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	20	5,20	104,00
Total do Item 02:					399,80
03	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>FIOS E CABOS</i>				
030101	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	200	5,64	1.128,00
030102	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	4	25,92	103,68
0302	<i>DISJUNTORES</i>				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	19,82	19,82
030202	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	57,56	57,56
0303	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
030301	Terminal agulha 2,5 mm2	und	3	7,64	22,92
030302	Terminal olhal 2,5 mm2	und	3	7,76	23,28
Total do Item 03:					1.355,26
04	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0401	<i>LUMINÁRIAS</i>				
040101	Arandela com difusor em vidro 25cm com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W a 25W	und	18	111,29	2.003,22
040102	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	11	69,91	769,01
040103	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	10	109,29	1.092,90
040104	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	1	129,94	129,94
0402	<i>LÂMPADAS</i>				
040201	Lâmpada LED tubular 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	150	28,55	4.282,50
040202	Soquete para lâmpada fluorescente	und	30	6,05	181,50
040203	Retirada e recolocação de aparelhos elétricos	und	75	18,52	1.389,00
0403	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
040301	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	48,07	48,07
040302	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, em condutele de aluminio silicio	und	4	53,67	214,68
040303	Tampa cega para caixa 4 x 4" de latão para piso	und	6	37,76	226,56
0404	<i>OUTROS APARELHOS</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 : 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2019**Planilha :** 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO ESCOLAR**BDI :** 30,9 %**Local :** RUACENTO E OITO, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040401	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø40cm, 1700 RPM, 4500 m3/h, 127/220V	und	1	987,35	987,35

Total do Item 04: **11.324,73**Total da Planilha 4: **13.923,45**

**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 : 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2019

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLATAFORMA ELEVATÓRIA

BDI : 30,9 %

Local : RUACENTO E OITO, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/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 disjuntor	und	2	17,29	34,58
010102	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	23	10,80	248,40
Total do Item 01:					282,98
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020101	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	20	14,79	295,80
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	7	21,89	153,23
020103	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	3	5,20	15,60
020104	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	2	11,23	22,46
0202	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020201	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	8	7,49	59,92
020202	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	53,30	53,30
Total do Item 02:					600,31
03	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
030101	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	432,70	432,70
030102	Desmontagem e montagem dos componentes do quadro de dist de energia p/ verificação geral e manutenção das partes metálicas e conexões elétricas, incl verificação da presença de corrosão, funcionalidade da porta, limpeza e pintura	und	1	282,69	282,69
0302	<i>DISJUNTORES</i>				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	19,82	39,64
030202	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	57,56	57,56
030203	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	82,27	164,54
030204	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	82,27	82,27
030205	Disjuntor diferencial residual tetrapolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	193,76	193,76
030206	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	8	73,38	587,04
0303	<i>FIOS E CABOS</i>				
030301	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	101	6,43	649,43
030302	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 4,0 mm², com	m	155	8,14	1.261,70

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 895201 - INTERVENÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS NA EEEFM TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2019**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLATAFORMA ELEVATÓRIA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUACENTO E OITO, QUADRA 133, LOTE 02, NOVA ROSA DA PENHA II, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030303	características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90º C - Afumex ou equivalente Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90º C - Afumex ou equivalente	m	10	10,01	100,10
030304	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	1	25,92	25,92
0304	ANILHAS E TERMINAIS				
030401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	51	0,89	45,39
030402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	4	7,64	30,56
030403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	12	7,89	94,68
030404	Terminal agulha 6,0 mm2	und	10	7,87	78,70
030405	Terminal agulha 10,0 mm2	und	3	12,02	36,06
030406	Terminal olhal 2,5 mm2	und	5	7,76	38,80
030407	Terminal olhal 4,0 mm2	und	6	7,81	46,86
030408	Terminal olhal 6,0 mm2	und	10	8,26	82,60
030409	Terminal olhal 10,0 mm2	und	2	12,13	24,26
030410	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	35	1,92	67,20
Total do Item 03:				4.422,46	
04	APARELHOS ELÉTRICOS				
0401	LUMINÁRIAS				
040101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	1	129,94	129,94
040102	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	1	69,91	69,91
0402	INTERRUPTORES E TOMADAS				
040201	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	32,87	65,74
040202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	34,28	34,28
040203	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	2	39,13	78,26
Total do Item 04:				378,13	
Total da Planilha 5:				5.683,88	
Total Orçamento :				435.652,96	

CAPTURADO POR	
THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	08/11/2019 15:21:22 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE Assinado em 08/11/2019 15:21:21 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
GABRIELA LEMOS TEIXEIRA ENGENHEIRO CIVIL JR SEDU - GERFE Assinado em 05/11/2019 15:31:40 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
VITOR DAMASCENO SALES ENGENHEIRO ELÉTRICO JR SEDU - GERFE Assinado em 05/11/2019 13:56:48 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FERNANDO BENTO AFONSO TÉCNICO CIVIL SEDU - GERFE Assinado em 06/11/2019 13:47:06 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
ADRIANO DOS REIS SOUZA TÉCNICO EM ELÉTRICA SEDU - GERFE Assinado em 06/11/2019 13:35:44 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD. SR SEDU - GERFE Assinado em 05/11/2019 13:13:27 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENGENHEIRO COORD. CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 05/11/2019 13:12:16 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG. COORD. ELÉTRICO SR SEDU - GERFE Assinado em 05/11/2019 14:03:42 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENGENHEIRO COORD. GERAL MASTER SEDU - GERFE Assinado em 05/11/2019 14:02:27 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2019-FDLT4B>



Consulta via leitor de QR Code.