


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 : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2020

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 31,96% (TABELA 1 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 DE 24/09/2019. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 71,41% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA:
- TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO;
 - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM;
 - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA;
 - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS;
 - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA;
 - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL;
 - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 11 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 12 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;
- 13 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;
- 14 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGº CIVIL GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D E TÉC. EDIFICAÇÕES KIARA CHAGAS, CFT-BR 000544578-7;
- 15 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 16 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL - ENGº CIVIL GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/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 : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Janeiro/2020

Planilha : 1 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUÇÃO MURO DE ARRIMO E RECONSTRUÇÃO MURO DA EEEF TAQUARA I **BDI :** 31,96 %

Local : RUA DOS BEIJA FLORES, S/N, TAQUARA I, SERRA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	25,92	316,10	8.193,31
010102	Demolição de alvenaria	m3	13,09	57,17	748,36
010103	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	18	7,30	131,40
010104	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	18	5,05	90,90
010105	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	18	24,77	445,86
0102	<i>LIMPEZA DE TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	72	4,20	302,40
010202	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	5	50,32	251,60
Total do Item 01:					10.163,83
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</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	250,21	500,42
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	129,4	152,90	19.785,26
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	109,59	1.446,59
020104	Fornecimento, transporte, montagem e desmontagem de andaime metálico/madeira, p/ altura até 8 metros, incl. passarela anti-derrapante, escada de acesso e proteção c/ plataforma, rodapé, guarda-corpo e entelamento (EEEFM Taquara I)	und	1	7.304,65	7.304,65
020105	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede pública de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização	und	5	1.121,66	5.608,30
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</i>				
020201	Barracão para escritório com sanitário área 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 (2 utilizações)	m2	14,5	542,04	7.859,58
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	379,21	4.133,39
020203	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m2	9,68	318,56	3.083,66
020204	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	10.396,76	10.396,76
020205	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	12	129,28	1.551,36
020206	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de 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	m2	6	179,47	1.076,82

**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 : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Janeiro/2020					
Planilha : 1 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUÇÃO MURO DE ARRIMO E RECONSTRUÇÃO MURO DA EEEF TAQUARA I					
BDI : 31,96 %					
Local : RUA DOS BEIJA FLORES, S/N, TAQUARA I, SERRA/ES					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(2 utilizações)				
020207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.212,98	1.212,98
020208	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (2 utilizações)	m	50	24,44	1.222,00
020209	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (2 utilizações)	m	50	8,51	425,50
020210	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20	69,11	1.382,20
0203	<i>SINALIZAÇÃO PARA SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DA OBRA</i>				
020301	Cavelete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	8	316,60	2.532,80
020302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontalotes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	120	4,30	516,00
020303	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	30	22,92	687,60
020304	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	8	181,56	1.452,48
020305	Alimentação provisória dos refletores com cabo PP 3x4.0 mm2, inclusive disjuntor bipolar 20A (2 utilizações)	m	120	6,90	828,00
Total do Item 02:					73.006,35
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	14,96	54,51	815,47
030102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	144,52	28,52	4.121,71
030103	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 6 e 8 metros	m3	706,11	5,66	3.996,58
0302	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	10,96	58,71	643,46
030202	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive espalhamento e compactação utilizando compactador de placa vibratória	m3	1.118,11	88,15	98.561,40
030203	Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico	m3	77,3	82,18	6.352,51
0303	<i>TRANSPORTES</i>				
030301	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	85,59	63,35	5.422,13
030302	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	710,11	29,52	20.962,45
0304	<i>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</i>				
030401	Mobilização de equipamentos	und	1	1.337,28	1.337,28
030402	Desmobilização de equipamentos	und	1	1.337,28	1.337,28
Total do Item 03:					143.550,27
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>INFRA-ESTRUTURA</i>				
040101	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	0,62	562,19	348,56


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 : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Janeiro/2020

Planilha : 1 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUÇÃO MURO DE ARRIMO E RECONSTRUÇÃO MURO DA EEEF TAQUARA I

BDI : 31,96 %

Local : RUA DOS BEIJA FLORES, S/N, TAQUARA I, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040102	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	33,62	74,54	2.506,03
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	23,45	9,07	212,69
040104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	124,51	8,95	1.114,36
040105	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,38	630,31	2.130,45
0402	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
040201	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	44,16	102,16	4.511,39
040202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	53,02	9,07	480,89
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	123,76	8,95	1.107,65
040204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,2	737,39	1.622,26
0403	<i>MURO DE ARRIMO</i>				
040301	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	5,29	562,19	2.973,99
040302	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	461,29	102,16	47.125,39
040303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.914,09	8,95	35.031,11
040304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	2.022,51	9,44	19.092,49
040305	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	69,05	487,17	33.639,09
0404	<i>DIVERSOS</i>				
040401	Execução de junta de dilatação 2x2 cm, com aplicação de selante a base de poliuretano Sikaflex, marca de referência Sika ou equivalente, inclusive aplicação de isopor esp. 2 cm	m	12,4	68,74	852,38
040402	Barra de transferência em aço CA-50 Ø16.0 mm, comprimento de 60 cm, com face engraxada	und	30	51,09	1.532,70

 Total do Item 04: **154.281,43**

 05 *PAREDES E PAINÉIS*

 0501 *ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*

050101 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

 Total do Item 05: **4.118,79**

 06 *IMPERMEABILIZAÇÃO*

 0601 *IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*

060101 Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos

**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 : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Janeiro/2020

Planilha : 1 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUÇÃO MURO DE ARRIMO E RECONSTRUÇÃO MURO DA EEEF TAQUARA I **BDI :** 31,96 %

Local : RUA DOS BEIJA FLORES, S/N, TAQUARA I, SERRA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					8.421,79
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	121,54	6,33	769,35
0702	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070201	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	121,54	55,26	6.716,30
Total do Item 07:					7.485,65
08	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0801	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080101	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp.10cm, revestimento int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação e reaterro	und	1	878,22	878,22
080102	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	2	1.128,22	2.256,44
080103	Caixa de areia sifonada em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e curva curta c/ visita e plug em PVC 100 mm	und	3	1.288,87	3.866,61
0802	<i>DRENAGEM PLUVIAL</i>				
080201	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JE Ø150 mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia	m	94,65	104,29	9.871,05
080202	Joelho 90° PVC rígido ocre JE Ø150 mm, Vinilfort ou equivalente	und	2	197,32	394,64
080203	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	146,5	72,97	10.690,11
080204	Dreno em tubo de PVC perfurado diâmetro mínimo de 40 mm, envolto em manta geotêxtil de poliéster Bidim ou equivalente, comprimento mínimo em solo de 30 cm, conforme projeto	und	99	7,86	778,14
080205	Vala para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 cm, profundidade 70 cm, preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura, enchimento e reaterro Obs.: Vala provisória durante o período de obra	m	97,05	92,45	8.972,27
Total do Item 08:					37.707,48
09	<i>PINTURA</i>				
0901	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
090101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	226,1	23,58	5.331,44
Total do Item 09:					5.331,44
10	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1001	<i>MUROS E FECHAMENTO</i>				
100101	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2m. esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas	m	11	990,52	10.895,72

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Janeiro/2020

Planilha : 1 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUÇÃO MURO DE ARRIMO E RECONSTRUÇÃO MURO DA EEEF TAQUARA I **BDI :** 31,96 %

Local : RUA DOS BEIJA FLORES, S/N, TAQUARA I, SERRA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1002	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
100201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	252	1,17	294,84

Total do Item 10: **11.190,56**

Total da Planilha 1: **455.257,59**

**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 : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Janeiro/2020					
Planilha : 2 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA EEEFM JACARAÍPE					
BDI : 31,96 %					
Local : RUA GUACIRA, 713, JARDIM ATLÂNTICO, SERRA/ES					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de esquadrias metálicas	m2	6,6	9,53	62,90
010102	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	29,63	316,10	9.366,04
010103	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	18,48	24,77	457,75
010104	Remoção de forro de gesso	m2	18,48	1,69	31,23
010105	Remoção de cobertura em telha metálica para reaproveitamento, exclusive estrutura	m2	18,48	8,31	153,57
010106	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	18,48	26,68	493,05
010107	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	12	24,77	297,24
010108	Demolição de alvenaria	m3	63,75	57,17	3.644,59
0102	<i>LIMPEZA DE TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.560	4,20	6.552,00
Total do Item 01:					21.058,37
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</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	250,21	500,42
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	100	152,90	15.290,00
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	109,59	1.446,59
020104	Fornecimento, transporte, montagem e desmontagem de andaime metálico/madeira, p/ altura até 8 metros, incl. passarela anti-derrapante, escada de acesso e proteção c/ plataforma, rodapé, guarda-corpo e entelamento (EEEFM Jacaraípe) conforme NR-18	und	1	6.465,20	6.465,20
020105	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete liquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede publica de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização	und	5	1.121,66	5.608,30
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</i>				
020201	Barracão para escritório com sanitário área 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 (2 utilizações)	m2	14,5	542,04	7.859,58
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	379,21	4.133,39
020203	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m2	9,68	318,56	3.083,66
020204	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	10.396,76	10.396,76
020205	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto	m2	12	129,28	1.551,36

**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 : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Janeiro/2020					
Planilha : 2 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA EEEFM JACARAÍPE					
BDI : 31,96 %					
Local : RUA GUACIRA, 713, JARDIM ATLÂNTICO, SERRA/ES					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020206	(2 utilizações) Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de 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 (2 utilizações)	m2	6	179,47	1.076,82
020207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.212,98	1.212,98
020208	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (2 utilizações)	m	50	24,44	1.222,00
020209	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (2 utilizações)	m	50	8,51	425,50
020210	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20	69,11	1.382,20
0203	SINALIZAÇÃO PARA SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DA OBRA				
020301	Cavelete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	6	316,60	1.899,60
020302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontalotes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	100	4,30	430,00
020303	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	10	22,92	229,20
020304	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	8	181,56	1.452,48
020305	Alimentação provisória dos refletores com cabo PP 3x4.0 mm2, inclusive disjuntor bipolar 20A (2 utilizações)	m	100	6,90	690,00
Total do Item 02:					66.356,04
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	ESCAVAÇÕES				
030101	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 6 e 8 metros	m3	506,7	5,66	2.867,92
030102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	81,81	28,52	2.333,22
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive espalhamento e compactação utilizando compactador de placa vibratória	m3	500,19	88,15	44.091,75
030202	Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico	m3	61,23	82,18	5.031,88
0303	TRANSPORTES				
030301	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	231,86	63,35	14.688,33
030302	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	506,7	29,52	14.957,78
0304	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
030401	Mobilização de equipamentos	und	1	1.337,28	1.337,28
030402	Desmobilização de equipamentos	und	1	1.337,28	1.337,28
Total do Item 03:					86.645,44
04	ESTRUTURAS				
0401	MURO DE ARRIMO				
040101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no	m3	3,7	564,99	2.090,46

**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 : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Janeiro/2020

Planilha : 2 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA EEEFM JACARAÍPE **BDI :** 31,96 %

Local : RUA GUACIRA, 713, JARDIM ATLÂNTICO, SERRA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040102	custo) 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	325,61	102,16	33.264,32
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.779,23	8,95	24.874,11
040104	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	3.476,98	9,44	32.822,69
040105	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	55,99	487,17	27.276,65
0402	SUPER-ESTRUTURA				
040201	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	68,46	102,16	6.993,87
040202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	285,04	8,95	2.551,11
040203	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	3,69	487,17	1.797,66
0403	DIVERSOS				
040301	Execução de junta de dilatação 2x2 cm, com aplicação de selante a base de poliuretano Sikaflex, marca de referência Sika ou equivalente, inclusive aplicação de isopor esp. 2 cm	m	6,9	68,74	474,31
040302	Barra de transferência em aço CA-50 Ø16.0 mm, comprimento de 60 cm, com face engraxada	und	10	51,09	510,90
				Total do Item 04:	132.656,08
05	PAREDES E PAINÉIS				
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050101	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	73,25	69,81	5.113,58
				Total do Item 05:	5.113,58
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PARÉDES E JARDINEIRAS				
060101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldramas, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	241,63	20,48	4.948,58
				Total do Item 06:	4.948,58
07	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0701	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	282,44	6,33	1.787,85
0702	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
070201	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	282,44	55,26	15.607,63

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 940601 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ARRIMO NA EEEF TAQUARA I E NA EEEFM JACARAÍPE					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Janeiro/2020					
Planilha : 2 - TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA EEEFM JACARAÍPE					
BDI : 31,96 %					
Local : RUA GUACIRA, 713, JARDIM ATLÂNTICO, SERRA/ES					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					17.395,48
08	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0801	<i>ACABAMENTOS</i>				
080101	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m, inclusive lastro regularizado de 8cm	m2	12	124,62	1.495,44
Total do Item 08:					1.495,44
09	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0901	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090101	Caixa de areia sifonada em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e curva curta c/ visita e plug em PVC 100 mm	und	1	1.288,87	1.288,87
0902	<i>DRENAGEM PLUVIAL</i>				
090201	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JE Ø150 mm, Vinifort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia	m	8,2	104,29	855,18
090202	Joelho 90° PVC rígido ocre JE Ø150 mm, Vinifort ou equivalente	und	1	197,32	197,32
090203	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 200mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	7,2	63,05	453,96
090204	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	27,85	72,97	2.032,21
090205	Dreno em tubo de PVC perfurado diâmetro mínimo de 40 mm, envolto em manta geotêxtil de poliéster Bidim ou equivalente, comprimento mínimo em solo de 30 cm, conforme projeto	und	60	7,86	471,60
090206	Vala para drenagem de terreno: escavação de valeta, largura 50 cm, profundidade 70 cm, preenchimento até 30 cm com brita 2 e 3, incluindo abertura, enchimento e reaterro <i>Obs.: Vala provisória durante o período de obra</i>	m	39,3	92,45	3.633,29
Total do Item 09:					8.932,43
10	<i>PINTURA</i>				
1001	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
100101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	282,44	23,58	6.659,94
Total do Item 10:					6.659,94
11	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1101	<i>MUROS E FECHAMENTO</i>				
110101	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2m. esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas	m	13	990,52	12.876,76
1102	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
110201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	194	1,17	226,98
Total do Item 11:					13.103,74
Total da Planilha 2:					364.365,12
Total Orçamento :					819.622,71

CAPTURADO POR	
ANDRÉIA SEGLIA TEC DE EDIFICACOES SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	02/04/2020 10:47:12 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES ENG CIVIL PL SEDU - GERFE Assinado em 02/04/2020 09:52:29 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE Assinado em 01/04/2020 10:04:46 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENG COORD CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 02/04/2020 10:47:11 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG COORD ELETRIC SR SEDU - GERFE Assinado em 01/04/2020 15:55:00 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENG COORD GERAL MAST SEDU - GERFE Assinado em 01/04/2020 18:09:03 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/2020-V98F2M>



Consulta via leitor de QR Code.