

**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 :** 921201 - REFORMA NA EE COLÉGIO ESTADUAL DO ESPÍRITO SANTO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Setembro/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 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:
 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"
- 16 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 17 ESTE ORÇAMENTO ESTÁ ELABORADO DE ACORDO COM O QUE PRECONIZA A RESOLUÇÃO Nº 15/2009 DO TCE-ES E DECRETO 2971-R DO GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;
- 18 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 19 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 20 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 22 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG. CIVIL CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES-7424/D, (PLANILHAS 01 e 02);
- 23 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 24 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENG. CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D E ENG. CIVIL CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES-07424/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 : 921201 - REFORMA NA EE COLÉGIO ESTADUAL DO ESPÍRITO SANTO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Setembro/2019****Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS****BDI : 30,9 %****Local : AVAvenida VITÓRIA - DE 862 A 1276 - LADO PAR, 550, FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES****Leis Sociais : 128,33 %**

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU (LABOR)	m2	2	227,53	455,06
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) (TCPO)	m	50	145,69	7.284,50
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)				
010201	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) (LABOR - cód.: 020802)	m2	10,9	357,50	3.896,75
010202	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) (LABOR - cód.: 020804)	m2	12,1	299,20	3.620,32
010203	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) (LABOR - cód.: 020805)	und	1	9.845,91	9.845,91
010204	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) (LABOR - cód.: 020801)	m2	14,5	505,05	7.323,23
010205	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) (LABOR - cód.: 020811)	und	1	1.107,26	1.107,26
010206	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 100 m (2 utilizações) (LABOR)	m	100	3,86	386,00
010207	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia (LABOR - cód.: 140903)	m	30	49,70	1.491,00
010208	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. 100m (2 utilizações) (LABOR)	m	100	6,77	677,00
0103	ANDAIME				
010301	Fornecimento, transporte, montagem e desmontagem de andaime metálico/madeira, p/ altura até 8 metros, incl. passarela anti-derrapante, escada de acesso e proteção com plataforma, rodapé, guarda-corpo e entelamento, conforme NR-18 conforme projeto (DER)	und	1	10.543,01	10.543,01
0104	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
010401	Administração local inclusive vigilância (ver nota de Planilha 10) (IOPES)	und	1	25.688,93	25.688,93
Total do Item 01:					72.318,97
Total da Planilha 1:					72.318,97

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento : 921201 - REFORMA NA EE COLÉGIO ESTADUAL DO ESPÍRITO SANTO****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Setembro/2019****Planilha : 2 - CORTINA ATIRANTADA****BDI : 30,9 %****Local : AVAvenida VITÓRIA - DE 862 A 1276 - LADO PAR, 550, FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES****Leis Sociais : 128,33 %**

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de alvenaria de pedra argamassada (LABOR - cód.: 010241)	m3	21,85	116,79	2.551,86
010102	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) (LABOR - cód.: 010210)	m3	14,54	236,25	3.435,08
0102	LIMPEZA DO TERRENO				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual) (LABOR - cód.: 010402)	m2	245,47	3,69	905,78
0103	LOCAÇÃO				
010301	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) (LABOR - cód.: 010512)	mês	0,5	18.101,23	9.050,62
0104	SINALIZAÇÃO PARA SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DA OBRA				
010401	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) (LABOR - cód.: 280510)	m	150	4,20	630,00
010402	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 (LABOR - cód.: 280502)	und	4	291,03	1.164,12
010403	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) (LABOR - cód.: 280506)	und	30	19,12	573,60
010404	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K (LABOR)	und	4	170,10	680,40
Total do Item 01:					18.991,46

02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020101	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive espalhamento e compactação utilizando compactador de placa vibratória (ORSE - cód.: 00071)	m3	540,48	80,52	43.519,45
020102	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material (LABOR - cód.: 030210)	m3	57,45	26,09	1.498,87
020103	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/argila arenosa), com compactação e espalhamento, inclusive fornecimento do cimento e da argila (OUTRA)	m3	131,1	134,08	17.577,89
0202	TRANSPORTES				
020201	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	562,56	63,41	35.671,93
020202	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam) (LABOR - cód.: 030305)	und	271,32	22,15	6.009,74
0203	ESCAVAÇÕES				
020301	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	96,9	47,99	4.650,23
Total do Item 02:					108.928,11

03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
030101	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (LABOR - cód.: 040238)	m2	116,31	74,64	8.681,38

**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 : 921201 - REFORMA NA EE COLÉGIO ESTADUAL DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Setembro/2019

Planilha : 2 - CORTINA ATIRANTADA

BDI : 30,9 %

Local : AVAvenida VITÓRIA - DE 862 A 1276 - LADO PAR, 550, FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030102	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) (LABOR - cód.: 040337)	m2	116,31	82,98	9.651,40
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	1.274,77	8,22	10.478,61
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") (LABOR - cód.: 040245)	kg	3.695,33	8,65	31.964,60
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040253)	m3	27,95	530,01	14.813,78
030106	Execução de junta de dilatação 1x1 cm considerando aplicação de isopor e mastique elástico tipo Sikaflex 1A ou equivalente, inclusive limitador de profundidade em polietileno expandido tipo tarucel (LABOR)	m	16,4	29,75	487,90
030107	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) (LABOR - cód.: 040231)	m3	4,73	514,46	2.433,40
030108	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação (LABOR - cód.: 040244)	m2	94,5	19,60	1.852,20
030109	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 10 cm (OUTRA - cód.: CDHUSP-407902)	m2	94,5	87,55	8.273,48
030110	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique (LABOR - cód.: 040704)	m	94,5	19,36	1.829,52
0302	TIRANTES				
030201	Perfuração rotativa inclinada em solo, com coroa de Wídiá ou equivalente, para execução de tirante INCO 35D D = 40 mm, conforme projeto, inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo, exclusive tirante (SCO/RIOCUSTO)	m	35,6	114,85	4.088,66
030202	Perfuração rotativa inclinada em rocha, com coroa de diamante, para execução de tirante INCO 35D D = 40 mm, conforme projeto, inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo, exclusive tirante (SCO/RIOCUSTO)	m	72,6	466,02	33.833,05
030203	Tirante permanente protendido INCO 35D D = 40 mm, c/ capacidade de 350 kN, inclusive bainha metálica, injeção de calda de cimento, espaçador e luva de emenda para tirantes, tubo PE 80 PN8 Ø50 mm, pintura eletrostática epóxi pó com com espessura de 200 µm, com apoio de grupo gerador, exceto perfuração (DNIT - cód.: 5605963)	m	108,2	195,72	21.176,90
030204	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 40 mm com grauteamento da cabeça, inclusive anel de compensação angular, placa de ancoragem para tirante 200x200x19.5 mm, porca e contra porca para ancoragem do tirante (DNIT - cód.: 5605946)	und	19	331,91	6.306,29
030205	Mobilização de equipamentos (DER - cód.: 41545)	und	1	1.018,90	1.018,90
030206	Desmobilização de equipamentos (DER - cód.: 41545)	und	1	1.018,90	1.018,90

Total do Item 03: **157.908,97**

04	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0401	GRADES E PORTÕES				
040101	Gradil de tubo de aço galvanizado com montantes verticais de 2 1/2" e 3/4" e montantes horizontais de 1 1/2", H=2.0 m, conforme projeto, inclusive chumbamento em muro (LABOR)	m	60	601,67	36.100,20

Total do Item 04: **36.100,20**

05	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
0501	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
050101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia (LABOR - cód.: 140904)	m	50	83,58	4.179,00


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 921201 - REFORMA NA EE COLÉGIO ESTADUAL DO ESPÍRITO SANTO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Setembro/2019
Planilha : 2 - CORTINA ATIRANTADA
BDI : 30,9 %
Local : AVAvenida VITÓRIA - DE 862 A 1276 - LADO PAR, 550, FORTE SÃO JOÃO, VITÓRIA/ES
Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0502	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050201	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro (LABOR)	und	1	563,16	563,16
Total do Item 05:					4.742,16
06	<i>PINTURA</i>				
0601	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
060101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos (LABOR - cód.: 190203)	m2	544,72	21,91	11.934,82
0602	<i>SOBRE METAL</i>				
060201	Pintura com tinta a base de esmalte sintético tipo Hammerite, Coral ou equivalente, a três demãos em metal (LABOR)	m2	120	28,31	3.397,20
Total do Item 06:					15.332,02
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0701	<i>PAISAGISMO</i>				
070101	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal (LABOR - cód.: 200326)	m2	245,47	18,74	4.600,11
0702	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
070201	Canaleta de concreto armado Fck=20MPa, L=40cm e H=33cm c/ grelha de ferro redondo 1/2" a cada 3cm L=20cm, contorno c/ barra de ferro de 3/4"x1/8", caixilho de cantoneira 1"x3/16", c/ pintura esmalte sintético e fundo anticorrosivo (LABOR)	m	50	362,63	18.131,50
070202	Dreno longitudinal em tubo perfurado 65mm (PEAD), inclusive manta geotextil bidim RT-16, conforme detalhe em projeto (LABOR - cód.: 140909)	m	26	58,30	1.515,80
0703	<i>REPAROS EM PAVIMENTAÇÕES</i>				
070301	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura (LABOR - cód.: 130603)	m2	36	116,17	4.182,12
0704	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
070401	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava (LABOR - cód.: 040804)	m2	367,53	5,97	2.194,15
070402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) (LABOR - cód.: 200402)	m2	500	1,03	515,00
Total do Item 07:					31.138,68
Total da Planilha 2:					373.141,60
Total Orçamento :					445.460,57

CAPTURADO POR	
CRISTIANE SILVA MONTEIRO ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	05/12/2019 09:51:37 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
CRISTIANE SILVA MONTEIRO ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE Assinado em 05/12/2019 09:51:36 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENGENHEIRO COORD. CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 05/12/2019 09:26:29 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 05/12/2019 09:22:54 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD. SR SEDU - GERFE Assinado em 05/12/2019 09:28:43 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 05/12/2019 09:43:53 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-F89GGF>



Consulta via leitor de QR Code.