



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 : 927601 - REFORMA NA EEEFM DR FRANCISCO FREITAS LIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/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 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 ADOADO 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 ADOADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% (ONERADA); PARA HORISTAS E 73,13% PARA MENSALISTAS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016 ("CASO NÃO SEJA UTILIZADA A COMPOSIÇÃO DESONERADA NO CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, NOVOS ÍNDICES DEVEM SER CALCULADOS PELO ÓRGÃO LICITANTE, COM A UTILIZAÇÃO DOS MESMOS PARÂMETROS UTILIZADOS NO PRESENTE CASO PARA AS INCIDÊNCIAS DOS DEMAIS VALORES");
- 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 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 11 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;
- 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 - ENGª CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES-07424/D (PLANILHAS 01 E 02);
- 15 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 16 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO - CREA-ES-024528/D E ENGª 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 : 927601 - REFORMA NA EEEFM DR FRANCISCO FREITAS LIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2019

Planilha : 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 31,96 %**Local :** RUARUA ANTÔNIO ABRAÃO, 20, ILHA DAS FLORES, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

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	250,21	500,42
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm branca h=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", incl. faixas em pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10 cm (Reaproveitamento 2x) (LABOR)	m	120	152,90	18.348,00
010103	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) (LABOR)	m2	6,6	109,59	723,29
010104	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa) (LABOR)	m2	538,51	8,52	4.588,11
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)				
010201	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	541,70	7.854,65
010202	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	378,86	4.129,57
010203	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	18,15	318,16	5.774,60
010204	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	10.390,42	10.390,42
010205	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) (LABOR - cód.: 020810)	und	1	1.064,86	1.064,86
010206	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (3 utilizações) (LABOR - cód.: 020909)	m2	6	162,59	975,54
010207	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (2 utilizações) (LABOR)	m	50	8,51	425,50
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. 50m (2 utilizações) (LABOR)	m	50	14,52	726,00
010209	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia (LABOR - cód.: 140903)	m	50	54,51	2.725,50

Total do Item 01: **58.226,46**Total da Planilha 1: **58.226,46**



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 : 927601 - REFORMA NA EEEFM DR FRANCISCO FREITAS LIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2019

Planilha : 2 - REFORMA

Local : RUARUA ANTÔNIO ABRAÃO, 20, ILHA DAS FLORES, VILA VELHA/ES

BDI : 31,96 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto (LABOR - cód.: 010201)	m2	150	24,77	3.715,50
010102	Retirada de esquadrias metálicas (LABOR - cód.: 010215)	m2	15,75	9,53	150,10
010103	Retirada de meio-fio de concreto (LABOR - cód.: 010216)	m	106	9,53	1.010,18
010104	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas) (LABOR - cód.: 010316)	m3	46,8	676,97	31.682,20
010105	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (pavi-s), inclusive empilhamento para reaproveitamento (LABOR)	m2	90	13,34	1.200,60
010106	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta (LABOR - cód.: 010246)	m2	5.522,3	3,56	19.659,39
0102	LIMPEZA DE TERRENO				
010201	Corte de capoeira fina, a foice (manual) (LABOR - cód.: 010401)	m2	3.000	1,29	3.870,00
Total do Item 01:					61.287,97
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	25,97	54,51	1.415,62
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg (LABOR - cód.: 030119)	m2	44,2	28,52	1.260,58
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm (LABOR - cód.: 030201)	m3	10,86	58,71	637,59
020202	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento (LABOR - cód.: 030209)	m3	16	107,14	1.714,24
0203	TRANSPORTES				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30% (LABOR - cód.: 030303)	m3	15,11	29,26	442,12
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada (LABOR - cód.: 030304)	m3	295,06	63,35	18.692,05
Total do Item 02:					24.162,20
03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
030101	Fôrma de tábua 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) (LABOR - cód.: 040206)	m2	54,72	74,54	4.078,83
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040230)	m3	9,39	564,04	5.296,34
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040240)	m3	5,72	548,43	3.137,02
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	300,68	8,75	2.630,95
030105	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação (LABOR - cód.: 040244)	m2	156	19,69	3.071,64
0302	SUPER-ESTRUTURA				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040328)	kg	467,29	8,75	4.088,79


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 : 927601 - REFORMA NA EEEFM DR FRANCISCO FREITAS LIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2019

Planilha : 2 - REFORMA
BDI : 31,96 %

Local : RUARUA ANTÔNIO ABRAÃO, 20, ILHA DAS FLORES, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) (LABOR - cód.: 040330)	m3	4,09	470,32	1.923,61
030203	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	86,4	88,55	7.650,72
0303	DIVERSOS				
030301	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique (LABOR - cód.: 040704)	m	63	22,13	1.394,19
030302	Enchimento de juntas de dilatação com mastique elástico do tipo Sikaflex 1A ou equivalente, espessura de 2 cm e profundidade de 2 cm, inclusive limitador de profundidade em polietileno expandido tipo tarucel (TCPO)	m	5,6	105,81	592,54
Total do Item 03:					33.864,63
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040101	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm (LABOR - cód.: 050501)	m2	138	106,50	14.697,00
Total do Item 04:					14.697,00
05	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0501	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
050101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos (LABOR - cód.: 100209)	m2	57,17	20,48	1.170,84
Total do Item 05:					1.170,84
06	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0601	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 120101)	m2	576	6,39	3.680,64
0602	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
060201	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 (LABOR - cód.: 120303)	m2	576	55,44	31.933,44
Total do Item 06:					35.614,08
07	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0701	ACABAMENTOS				
070101	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 10 cm (OUTRA)	m2	156	95,49	14.896,44
Total do Item 07:					14.896,44
08	PINTURA				
0801	SOBRE PAREDES E FORROS				
080101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos (LABOR - cód.: 190106)	m2	276	25,24	6.966,24
080102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	1.008,99	19,61	19.786,29


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 : 927601 - REFORMA NA EEEFM DR FRANCISCO FREITAS LIMA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2019

Planilha : 2 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA ANTÔNIO ABRAÃO, 20, ILHA DAS FLORES, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(LABOR - cód.: 190115)				
080103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos (LABOR - cód.: 190117)	m2	4.542,11	20,51	93.158,68
080104	Textura lisa de base acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico (LABOR)	m2	1.591,33	17,31	27.545,92
Total do Item 08:					147.457,13
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0901	MUROS E FECHAMENTOS				
090101	Fornecimento e inst. de gradil Nylofor 3D, em painel de aço galv H=2.43m, branco, e poste, Belgo ou eq., pint eletrostática branca, 100microns, chumb. sobre mureta incl. mureta pilaretes e sapata, pintura, chapisco e reboco (SCO/RIOCUSTO)	m	69	695,88	48.015,72
090102	Fornecimento e instalação de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, dim. 2.20x2.50 m (SCO/RIOCUSTO)	m2	5,5	765,08	4.207,94
090103	Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento (LABOR)	m2	8,75	482,00	4.217,50
090104	Fornecimento e inst. de portão de abrir, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 1.25x2.50 m (SCO/RIOCUSTO)	m2	3,13	852,91	2.669,61
0902	PAVIMENTAÇÃO				
090201	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro (LABOR - cód.: 200253)	m2	43,58	67,23	2.929,88
090202	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro (LABOR - cód.: 200254)	m2	0,56	67,23	37,65
090203	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (LABOR - cód.: 200255)	m	107	50,54	5.407,78
090204	Caiação de meio-fio, a três demãos (LABOR - cód.: 190205)	m2	23,54	10,86	255,64
090205	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto (tipo Pavi-s), proveniente de reaproveitamento, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm (LABOR)	m2	90	21,06	1.895,40
0903	DIVERSOS EXTERNOS				
090301	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	120	4,30	516,00
0904	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
090401	Limpeza de concreto com utilização de bomba 6CV jato de água, solvente e escova piaçava (LABOR - cód.: 040804)	m2	35,2	5,86	206,27
090402	Limpeza geral da obra (edificação) (LABOR - cód.: 200401)	m2	1.375,23	11,74	16.145,20
Total do Item 09:					86.504,59
Total da Planilha 2:					419.654,88
Total Orçamento :					477.881,34

CAPTURADO POR	
CRISTIANE SILVA MONTEIRO ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	28/01/2020 17:49:25 (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 28/01/2020 17:49:24 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 28/01/2020 17:24:17 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD. SR SEDU - GERFE Assinado em 28/01/2020 17:40:53 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 28/01/2020 17:11:05 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-BJL7F6>



Consulta via leitor de QR Code.