


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/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 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 11 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 12 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM TINTA POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 13 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE;
- 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 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.IOPES.ES.GOV.BR);


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 17 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 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 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG.^a FABIANNE MIRANDA AGUIAR (CREA-ES 24157/D), ENG.^o CIVIL HARLLEY DAVIDSON GOMES (CREA-ES 018411/D), TÉC. EM EDIFICAÇÕES FORTUNATO REBLIN ULIANA (CRT-ES: 0100034972) E TÉC. EM EDIFICAÇÕES JOSIANE FERREIRA MUNIZ (CRT-ES: 0805372890) (PLANILHAS 01, 02 E 03). RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENG.^o ELETRICISTA PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS (CREA MG 159412/D) (PLANILHA 04, 05 E 06);
- 21 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG.^a CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 22 RESPONSÁVEIS PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENG.^o CIVIL HARLLEY DAVIDSON GOMES (CREA-ES 018411/D) E ENG.^a FABIANNE MIRANDA AGUIAR (CREA-ES 24157/D) (PLANILHAS 01, 02 E 03). RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENG.^o ELETRICISTA PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS (CREA MG 159412/D) (PLANILHAS 04, 05 E 06).

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

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	299,62	599,24
010103	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)	m	45	168,72	7.592,40
0102	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18</i>				
010201	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	498,84	5.437,36
010202	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	13.288,90	13.288,90
010203	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	24,2	398,99	9.655,56
010204	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, 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 (1 utilização)	m2	14,5	721,94	10.468,13
010205	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, 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 (1 utilização)	m2	6	255,71	1.534,26
010206	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	1.796,41	1.796,41
010207	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (1 utilização)	m	50	16,32	816,00
010208	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo conexões, escavação e aterro com areia	m	50	86,51	4.325,50
010209	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	452,06	452,06
010210	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 4x10,0mm2	m	50	33,68	1.684,00
010211	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	20,92	41,84
010212	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	54,64	163,92
010213	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	95,79	191,58
010214	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	354,42	8.860,50
010215	Limpeza de caixa de gordura, de passagem ou de inspeção (feito por servente)	und	5	12,98	64,90
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	67,75	12,11	820,45
0104	<i>TRANSPORTES</i>				
010401	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	4,4	61,06	268,66
0105	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Junho/2020**Planilha :** 1 - CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 31,96 %**Local :** RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010501	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	5,27	29,94	157,78

Total do Item 01: **68.219,45**Total da Planilha 1: **68.219,45**

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/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	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.273,37	3,66	4.660,53
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	90,83	27,54	2.501,46
010103	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	646,47	25,57	16.530,24
010104	Demolição de revestimento com azulejos	m2	323,16	49,17	15.889,78
010105	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	323,16	9,83	3.176,66
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	54,34	15,73	854,77
010107	Demolição de alvenaria	m3	30,81	59,01	1.818,10
010108	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	44,19	325,81	14.397,54
010109	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	97,26	17,31	1.683,57
010110	Retirada de telhas ond de fibro-cim/plast ou alum/plana pre fab - s/reaprov	m2	1.164,02	5,57	6.483,59
010111	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	1.164,02	5,21	6.064,54
010112	Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço	m2	1.090,75	12,98	14.157,94
010113	Retirada de quadro branco	und	7	22,86	160,02
010114	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	297,9	14,16	4.218,26
010115	Retirada de rodapé de granito, cerâmica ou ardósia	m	26,74	2,28	60,97
010116	Retirada de esquadrias metálicas	m2	72,99	9,83	717,49
010117	Retirada de aparelhos sanitários	und	11	20,44	224,84
010118	Retirada de torneiras e registros	und	13	10,86	141,18
010119	Retirada de bancada de pia	m2	4,3	24,52	105,44
010120	Retirada de prateleira de granito	m2	1,45	24,52	35,55
010121	Retirada de espelho	m2	2,1	6,08	12,77
010122	Retirada de barra de apoio	und	2	4,57	9,14
010123	Retirada de sifões	und	6	9,42	56,52
010124	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	45,79	9,83	450,12
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	143,61	9,55	1.371,48
Total do Item 01:					95.782,50
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Locação de andaime metálico tipo torre para montagem da cobertura e reparos das fachadas	und	1	1.858,00	1.858,00
Total do Item 02:					1.858,00
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	71,02	56,27	3.996,30
030102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	75,9	29,43	2.233,74
0302	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	56,78	60,60	3.440,87
030202	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	64,72	132,24	8.558,57
0303	<i>TRANSPORTES</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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	420,68	61,06	25.686,72
030302	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	14,24	26,29	374,37
Total do Item 03:					44.290,57
04	ESTRUTURAS				
0401	INFRA-ESTRUTURA				
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 custo)	m3	38,53	556,20	21.430,39
040102	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	752,4	19,94	15.002,86
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	0,53	9,54	5,06
040104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	146,85	9,33	1.370,11
040105	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	14,41	9,86	142,08
040106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,81	574,29	3.910,91
040107	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	29,41	78,98	2.322,80
040108	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50 Ø máx. 12.5mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv., execução de furos c/ prof. média até 15 cm, excl. vergalhões	und	65	16,86	1.095,90
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	223,45	109,24	24.409,68
040202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	298,16	9,54	2.844,45
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	493,38	9,33	4.603,24
040204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	128,11	9,86	1.263,16
040205	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	17,26	494,56	8.536,11
0403	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				
040301	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	20,71	393,33	8.145,86
Total do Item 04:					95.082,61
05	PAREDES E PAINÉIS				
0501	ALVENARIA VEDAÇÃO (** ASSENT ARGAMASSA CIMENTO BARRO E AREIA)				
050101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	9,6	146,36	1.405,06
0502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050201	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados	m2	190,78	61,37	11.708,17

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050202	c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, 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. 9cm	m2	287,22	58,81	16.891,41
0503	VERGAS/CONTRAVERGA				
050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	166,2	8,25	1.371,15
0504	ALVENARIA ESTRUTURAL				
050401	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	7,56	78,99	597,16
				Total do Item 05:	31.972,95
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0601	MARCOS E ALIZARES				
060101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	3	303,52	910,56
060102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	2	303,52	607,04
060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	22	303,52	6.677,44
0602	PORTAS PADRÃO SEDU				
060201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.60x2.10 m	und	3	1.212,74	3.638,22
060202	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.70x2.10 m	und	2	1.285,65	2.571,30
060203	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	9	1.365,17	12.286,53
060204	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0789, excl. marco, 0.80x2.10m	und	12	1.907,43	22.889,16
0603	PORTAS PNE				
060301	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv, dim. 0.80x2.10m, c/ barra de apoio em aço inox C=40cm chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, maraca de referência Imab ou equivalente	und	1	1.894,71	1.894,71
				Total do Item 06:	51.474,96
07	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0701	ESQUADRIAS METÁLICAS				
070101	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	68,86	500,30	34.450,66
070102	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	4,88	531,14	2.591,96

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070103	Janela tipo guilhotina (guichê secretaria), padrão SEDU, conf. Det. 18-R3 2018, em alumínio anodizado fosco natural, completo, inclusive contramarco e tranca, exclusive vidro	m2	2,4	538,75	1.293,00
070104	Porta de abrir em alumínio anodizado branco p/ tela mosquiteira em nylon, c/ uma folha, linha 25, completa, incl. puxador, caixilho, alizar, contramarco, tela e dobradiça c/ mola mod.225, ref. Imab ou equiv., dim.: 0.80x2.10 m	und	1	1.075,74	1.075,74
0702	GRADES E PORTÕES				
070201	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	88,88	529,81	47.089,51
070202	Grade de tela tipo mosquiteiro em nylon, fixada em cantoneira de alumínio linha 25	m2	6,87	500,95	3.441,53
070203	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	59,82	296,73	17.750,39
070204	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	10,17	471,65	4.796,68
0703	PORTAS DE SEGURANÇA DE FERRO				
070301	Porta de segurança de ferro, em barra chata 1"x3/16" e cantoneira 1 1/4"x3/16", com chumbadores e fechadura de segurança Aliança ou equivalente, conforme projeto, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	1	855,31	855,31
				Total do Item 07:	113.344,78
08	VIDROS E ESPELHOS				
0801	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
080101	Vidro laminado plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	77,46	439,42	34.037,47
080102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	0,6	150,53	90,32
0802	ESPELHOS				
080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	3,18	495,31	1.575,09
080202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.80x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	1	258,43	258,43
				Total do Item 08:	35.961,31
09	COBERTURA				
0901	ESTRUTURA				
090101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Pórticos Metálicos para o Bloco Principal em perfis "W" formados a frio, aço estrutural ASTM A-36, W250x44.80 e W250x38.50, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	kg	12.462,21	22,20	276.661,06
090102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Pórticos Metálicos para o a Expansão em perfis "W" formados a frio, aço estrutural ASTM A-36, W250x44.8, W150x18, W200x22.5 e W250x32.7, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	kg	2.256,04	22,59	50.963,94
090103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Terças e Contraventamentos para o Bloco Principal em perfis "U" enrijecidos formados a frio, aço estrutural ASTM A-36, Ue200x75x25x3.75 e barras redondas Ø16, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	kg	6.250,3	27,47	171.695,74
090104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Terças e Contraventamentos para a Expansão em perfis "U" enrijecidos formados a frio, aço estrutural ASTM A-36, Ue150x60x20x3,00 e barras redondas Ø16, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	kg	596,75	25,23	15.056,00
090105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Placas de Base para apoio dos perfis W150x18 em chapas de aço estrutural ASTM A-36, 200x150x3/8",	kg	29,13	21,84	636,20

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090106	com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Placas de Base para apoio dos perfis W250x44.8 em chapas de aço estrutural ASTM A-36, 250x200x3/8",	kg	231,57	21,80	5.048,23
090107	com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Reforço Estrutural em perfil "W" e "L" aço estrutural ASTM A-36, W 150x18.0 e L 1/2"x5"x5", inclusive fixação c/ chumb. quím. Ø5/8" e parafusos conf. proj.	kg	423,13	28,00	11.847,64
090108	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da estrutura da Cobertura para acesso a Secretaria em tubo retangular 40x80x2,65 e chapas 1/2", aço estrutural ASTM A-36, inclusive fixação com chumbadores químicos Ø12mm	kg	294,3	27,47	8.084,42
090109	com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da estrutura para Suporte de Gesso Acartonado em Perfis tipo "U" enrijecido 50x25x10x2,00	kg	306,01	31,62	9.676,04
090110	com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha Pintura poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex, esp. mínima de 50 micra	m2	999,38	17,74	17.729,00
090111	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x160mm, comprimento da ancoragem 110 mm	und	150	25,60	3.840,00
090112	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	1.219,69	7,33	8.940,33
0902	TELHADO				
090201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação	m2	1.221,91	179,37	219.174,00
090202	Frontal de acabamento telha/painel em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal LR-40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	72,53	45,62	3.308,82
090203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. acessório de fixação	m	57,83	43,73	2.528,91
090204	Rufo de topo dentado trap. LR-40 em aço galvanizado, esp. 0.50 mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fix.	m	4,65	57,57	267,70
090205	Cumeeira Shed Dentada LR-40 em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	56,19	65,95	3.705,73
090206	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	1.005,82	4,61	4.636,83
0903	RUFOS E CALHAS				
090301	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	46,42	35,54	1.649,77
090302	Fornecimento e instalação de calha de platibanda ou rincão, em chapa galvanizada nº26, com 43 cm de desenvolvimento inclusive pintura epoxi em ambos os lados	m	10,22	80,90	826,80
				Total do Item 09:	816.277,16
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				
1001	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
100101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	38,81	52,31	2.030,15
100102	Impermeabilização com manta asfáltica aluminizada pré-fabricada esp. 3	m2	8,74	144,68	1.264,50


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100103	mm, sem proteção mecânica, inclusive fornecimento, aplicação e regularização Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	117,5	20,73	2.435,78
1002	REGULARIZAÇÃO				
100201	Regularização de superfície para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	m2	29,07	23,19	674,13
Total do Item 10:					6.404,56
11	TETOS E FORROS				
1101	REBAIXAMENTOS				
110101	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	117,53	72,84	8.560,89
Total do Item 11:					8.560,89
12	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1201	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2.101,11	6,49	13.636,20
1202	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
120201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	537,09	33,03	17.740,08
120202	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	1.562,8	57,07	89.189,00
1203	ACABAMENTOS				
120301	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	393,55	73,99	29.118,76
120302	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	73,02	78,08	5.701,40
120303	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	43,68	67,38	2.943,16
120304	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	357,77	45,68	16.342,93
120305	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	136,92	18,05	2.471,41
Total do Item 12:					177.142,94
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1301	LASTRO DE CONTRAPISO				
130101	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	740,11	70,72	52.340,58
130102	Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	704,99	45,06	31.766,85
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	24,61	34,24	842,65
1302	ACABAMENTOS				
130201	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade	m2	704,99	136,97	96.562,48

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130202	comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	704,99	30,98	21.840,59
130203	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	24,61	83,12	2.045,58
130204	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	11,39	53,46	608,91
1303	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
130301	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	414,11	48,44	20.059,49
130302	Soleira de granito cinza andorinha esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	33,61	49,63	1.668,06
130303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	12,6	83,49	1.051,97
Total do Item 13:				228.787,16	
14	<i>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</i>				
1401	<i>ENTRADA DE ÁGUA</i>				
140101	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1	412,93	412,93
1402	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
140201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	21,67	56,07	1.215,04
140202	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	15	90,18	1.352,70
1403	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
140301	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2	535,69	1.071,38
140302	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	1	745,19	745,19
1404	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
140401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	11,53	22,99	265,07
140402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	70,85	32,13	2.276,41
140403	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	38,59	38,92	1.501,92
140404	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	1,53	46,79	71,59
1405	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
140501	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	6	22,37	134,22
140502	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	8	33,43	267,44
140503	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	1	36,20	36,20

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140504	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	2	7,80	15,60
140505	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	18	8,51	153,18
140506	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	8	15,08	120,64
140507	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	15,76	63,04
1406	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS				
140601	Registro de gaveta bruto, diâmetro 25mm (1")	und	1	69,44	69,44
140602	Registro de gaveta bruto, diâmetro 32mm (1 1/4")	und	9	95,87	862,83
140603	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	4	109,83	439,32
140604	Registro de gaveta bruto, diâmetro 50mm (2")	und	2	173,22	346,44
140605	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")	und	2	163,14	326,28
140606	Válvula de retenção de pé com crivo diam. 50mm (2")	und	1	141,70	141,70
1407	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
140701	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	143,58	34,16	4.904,69
140702	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	15,65	44,27	692,83
140703	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	18,82	60,17	1.132,40
1408	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
140801	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório de 1x11/2"	und	4	33,44	133,76
140802	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	4	78,29	313,16
140803	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	3	243,49	730,47
1409	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
140901	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	74,84	18,95	1.418,22
1410	RESERVATÓRIOS				
141001	Reservatório tipo tanque de polietileno de 5.000 L, exclusive flanges e torneira de bóia	und	3	2.854,14	8.562,42
1411	BOMBAS				
141101	Bomba centrífuga trifásica 1CV	und	2	1.497,43	2.994,86
1412	SERVIÇOS DE LIMPEZA				
141201	Limpeza de caixa d'água de 5.001 a 10000l, incl. desinfecção conforme normas da Vigilância Sanitária	und	1	810,08	810,08
				Total do Item 14:	33.581,45
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	2	359,21	718,42
150102	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2	859,32	1.718,64
1502	BANCADAS				
150201	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1	392,50	392,50
150202	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e	m	2,57	333,28	856,53


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150203	pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm e acab. boleado	m2	6,05	429,15	2.596,36
150204	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	und	28	62,55	1.751,40
1503	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
150301	Torneira de pressão com acionamento manual e fechamento automático, cromada diâm. 1/2", para lavatório, marcas de referência acquapress Fabrimar, presmatic Docol, Deca ou equivalente	und	2	399,35	798,70
150302	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	4	267,63	1.070,52
150303	<i>mod. Pressmatic cód. 00632906</i>				
150303	Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico	und	1	159,04	159,04
150304	Torneira de parede, longa, com arejador articulado, acionamento por alavanca e acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	1	407,89	407,89
1504	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
150401	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1	367,56	367,56
150402	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	1	948,59	948,59
150403	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	8	103,65	829,20
150404	Porta papel toalha ABS, interfolhado	und	4	88,23	352,92
150405	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas.	und	4	103,65	414,60
150406	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	7	53,18	372,26
150407	Acabamento cromado para válvula de descarga anti-vandalismo, cod. 01505006, marcas de referência Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente	und	6	350,38	2.102,28
Total do Item 15:					15.857,41

16	<i>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</i>				
1601	<i>SISTEMA DE COMBATE POR EXTINTORES</i>				
160101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5	227,34	1.136,70
160102	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	570,81	570,81
160103	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1	163,34	163,34
1602	<i>SINALIZAÇÃO</i>				
160201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	4	34,38	137,52
160202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	2	34,38	68,76
160203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	55,13	110,26
160204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434);	und	1	35,95	35,95


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160205	CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434);	und	7	35,95	251,65
160206	CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434);	und	2	35,95	71,90
160207	CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"). Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434);	und	1	33,85	33,85
160208	P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR") Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	9	39,17	352,53
160209	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	61,97	7,61	471,59
160210	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 80 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	2,04	9,37	19,11
1603	HIDRANTE				
160301	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2	2.275,04	4.550,08
160302	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1	738,08	738,08
1604	TUBOS, REGISTROS E VÁLVULAS				
160401	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	61,97	178,15	11.039,96
160402	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	2,04	196,22	400,29
160403	Registro de gaveta bruto, diâmetro 65mm (2 1/2")	und	1	336,93	336,93
160404	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	2	501,22	1.002,44
160405	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	und	1	407,77	407,77
160406	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")	und	1	508,75	508,75
160407	Adaptador de ferro galvanizado com flanges livres para caixa d'água, Ø3"	und	1	149,31	149,31
160408	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	8	7,34	58,72
1605	BOMBA				
160501	Bomba centrífuga trifásica 5CV, incluindo equipamentos (cilindro de pressão, pressostato e manômetro)	und	1	5.159,16	5.159,16
160502	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	2	109,29	218,58
1606	INSTALAÇÃO DE GÁS				
160601	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco concreto cheio, und dim. 1.50x0.85x2.10 m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18 PARTE 01	und	1	7.317,41	7.317,41
160602	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo	m	24	55,91	1.341,84
160603	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	54,82	87,66	4.805,52
160604	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive fundo anti-corrosivo	m	54,82	6,64	364,00


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160605	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	1.162,25	1.162,25
1607	<i>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</i>				
160701	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	9	74,56	671,04
Total do Item 16:					43.656,10
17	<i>PINTURA</i>				
1701	<i>SOBRE METAL</i>				
170101	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	313,33	22,96	7.194,06
1702	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
170201	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	1.214,97	17,67	21.468,52
170202	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.926,52	25,72	49.550,09
170203	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	974,59	14,01	13.654,01
170204	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	974,59	25,05	24.413,48
1703	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
170301	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	120,96	25,31	3.061,50
170302	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	10,08	20,57	207,35
170303	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	10,08	26,43	266,41
1704	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
170401	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	28,8	31,76	914,69
Total do Item 17:					120.730,11
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1801	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	8	2.954,14	23.633,12
180102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	25	322,15	8.053,75
1802	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
180201	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	32	33,85	1.083,20
180202	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	760,84	760,84

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 2 - REFORMA CIVIL DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1803	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
180301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	919,46	12,11	11.134,66
1804	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
180401	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	4	61,23	244,92
180402	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	98,03	196,06
180403	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	4	125,20	500,80
Total do Item 18:					45.607,35
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1901	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
190101	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos Ø40mm para impedimento de passagem de insetos	und	4	14,57	58,28
190102	Retirada e recolocação de antena parabólica	und	3	21,73	65,19
Total do Item 19:					123,47
Total da Planilha 2:					1.966.496,28


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 3 - REFORMA CIVIL DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	72,93	25,57	1.864,82
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	76,47	27,54	2.105,98
010103	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	264,55	9,83	2.600,53
010104	Demolição de alvenaria	m3	41,62	59,01	2.456,00
010105	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	49,59	325,81	16.156,92
010106	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	59,67	17,31	1.032,89
010107	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos	m	52,72	6,93	365,35
010108	Retirada de mesas de concreto circulares Ø60cm	und	4	130,32	521,28
010109	Retirada de bancos de concreto circulares Ø30cm	und	16	22,80	364,80
010110	Remoção de banco de concreto	und	11	22,80	250,80
010111	Retirada de meio-fio de concreto	m	10,13	9,83	99,58
0102	LIMPEZA DO TERRENO				
010201	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 30 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	m2	165,52	9,03	1.494,65
0103	LOCAÇÃO				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	69,23	9,55	661,15
Total do Item 01:					29.974,75
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
020101	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)	m	106,32	168,72	17.938,31
020102	Locação de andaime metálico tipo torre para reparos dos muros	und	1	285,03	285,03
020103	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	58,1	4,10	238,21
Total do Item 02:					18.461,55
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	ESCAVAÇÕES				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	138,79	56,27	7.809,71
030102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	28,89	29,43	850,23
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	86,49	60,60	5.241,29
030202	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	35,05	132,24	4.635,01
030203	Regularização para piso sob pergolados (apenas compactação com compactador manual)	m2	19,97	15,85	316,52
030204	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual)	m2	134,32	15,85	2.128,97
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	226,22	61,06	13.812,99
Total do Item 03:					34.794,72
04	ESTRUTURAS				


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 3 - REFORMA CIVIL DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0401	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
040101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	5,3	556,20	2.947,86
040102	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m ²	198,75	81,87	16.271,66
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	366,83	9,33	3.422,52
040104	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m ²	389,56	19,94	7.767,83
040105	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	315,94	9,86	3.115,17
040106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	30,32	574,29	17.412,47
040107	Cinta em concreto armado Fck=25MPa, dimensões 15x50 cm, para delimitação de piso sob pergolado, inclusive escavação, reaterro, botafora e concreto magro esp. 5 cm	m	25,6	203,01	5.197,06
040108	Blocos de concreto armado Fck=25 MPa, com dimensões de 60x60x60 cm, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro, botafora e concreto magro esp. 5 cm	und	8	382,71	3.061,68
040109	Baldrames de concreto armado Fck=25 MPa, com dimensões de 15x30 cm, para travamento dos blocos de concreto de base de apoio dos pergolados, exclusive blocos, inclusive escavação, reaterro, botafora e concreto magro esp. 5 cm	m	19,2	101,98	1.958,02
040110	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	107,05	9,54	1.021,26
0402	SUPER-ESTRUTURA				
040201	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m ²	196,38	115,90	22.760,44
040202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	11,72	732,72	8.587,48
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	475,75	9,33	4.438,75
040204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	297,81	9,54	2.841,11
040205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	188,92	9,86	1.862,75
0403	DIVERSOS				
040301	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	213,96	72,27	15.462,89
040302	Juntas serradas executadas em quadros de 2x2 m, inclusive tarugo e preenchimento com selante a base de poliuretano Sikaflex Universal ou equivalente	m	28,8	23,15	666,72
040303	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50 Ø máx. 12.5mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv., execução de furos c/ prof. média até 15 cm, excl. vergalhões	und	22	16,86	370,92
040304	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50A Ø16.0mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, limpeza e chumbamento c/ adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv, execução de furos c/ profundidade 25cm, excl. vergalhões	und	2	29,04	58,08
				Total do Item 04:	119.224,67

05

PAREDES E PAINÉIS

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 3 - REFORMA CIVIL DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	242,12	73,44	17.781,29
Total do Item 05:					17.781,29
06	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
060101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	225,52	52,31	11.796,95
Total do Item 06:					11.796,95
07	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0701	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	457,01	6,49	2.965,99
070102	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	457,01	57,07	26.081,56
Total do Item 07:					29.047,55
08	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0801	LASTRO DE CONTRAPISO				
080101	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	174,03	58,00	10.093,74
0802	ACABAMENTOS				
080201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	81,22	89,15	7.240,76
080202	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	7,93	123,62	980,31
080203	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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	103,65	136,97	14.196,94
080204	Piso em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	30,84	312,53	9.638,43
080205	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	14,07	80,18	1.128,13
080206	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	0,4	80,18	32,07
080207	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	106,53	22,83	2.432,08
080208	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	39,71	33,02	1.311,22
080209	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	30,93	48,44	1.498,25
080210	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	92,81	30,98	2.875,25
0803	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Junho/2020

Planilha : 3 - REFORMA CIVIL DA ÁREA EXTERNA**BDI :** 31,96 %**Local :** RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080301	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	23,9	53,47	1.277,93
Total do Item 08:					52.705,11
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
0901	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
090101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	19	56,07	1.065,33
090102	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	76,8	90,18	6.925,82
0902	DRENAGEM				
090201	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	82,54	77,95	6.433,99
0903	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
090301	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	8	528,68	4.229,44
090302	Caixa ralo de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de ferro fundido, lastro de conc. Esp. 10cm, revestida Intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, inclusive escavação e reaterro.	und	2	968,67	1.937,34
Total do Item 09:					20.591,92
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	457,01	25,72	11.754,30
1002	SOBRE METAL				
100201	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	21	37,31	783,51
Total do Item 10:					12.537,81
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1101	MUROS E FECHAMENTOS				
110101	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta de bloco de concreto canaleta 14x19x39 cm, H=40cm (com pilaretes em concreto armado fck=25MPa a cada 2.5 m, inclusive escavação, reaterro, chapisco, reboco e pintura acrílica a três demãos sobre selador acrílico)	m	20,84	788,10	16.424,00
110102	Fornecimento e instalação de portão de abrir Nylofor 3D, cor branca, em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, marca ref. Belgo Bekaert ou equivalente	m2	4,25	802,81	3.411,94
110103	Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm	m	18,8	192,12	3.611,86
110104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	5,46	471,65	2.575,21
110105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	5,04	296,73	1.495,52
1102	PAVIMENTAÇÃO				
110201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm	m	32,05	56,32	1.805,06


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 3 - REFORMA CIVIL DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110202	, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x100 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	134,42	95,13	12.787,37
1103	<i>PAISAGISMO</i>				
110301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	48,85	18,38	897,86
1104	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
110401	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	3	376,34	1.129,02
110402	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	12	138,33	1.659,96
110403	Banco tradicional anatômico de ferro fundido c/ tratamento anticorrosão e madeira de lei tratadas com veniz impermeabilizante tipo cabeça de cavalo, fixados com parafusos	und	8	723,33	5.786,64
110404	Chapim de concreto, moldado "in loco" nas dimensões 25x5 cm	m	125,47	69,17	8.678,76
110405	Totem com luminoso e estrutura metálica interna chumbada em base de concreto com acabamento em chapa de alumínio composto cor natural, conforme detalhe - Padrão SEDU, inclusive bloco de fundação 1.20x1.20x0.50m	und	1	11.121,77	11.121,77
110406	Pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, c/ pilares Ø20cm, vigas Ø16cm e elementos sombreadores Ø10cm c/ afastamento mín. de 3cm e máx. de 5cm, incl. pintura c/ imunizante a duas demãos e verniz filtro solar fosco	m2	19,97	498,80	9.961,04
110407	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 acab.chapa inox AISI 304 RAMPA 01 <i>inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conforme detalhe em projeto</i>	m	4,78	695,60	3.324,97
110408	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 acab.chapa inox AISI 304 RAMPA 02 <i>inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conforme detalhe em projeto</i>	m	11,35	638,63	7.248,45
110409	Guarda corpo intermediário 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 acab chapa RAMPA 02	m	14,8	849,53	12.573,04
110410	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol RAMPA 01	m	2,55	345,96	882,20
110411	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol RAMPA 02	m	7,7	279,93	2.155,46
1105	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
110501	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	353,92	1,21	428,24

 Total do Item 11: **107.958,37**

 Total da Planilha 3: **454.874,69**


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 4 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS CIVIS DESTINADOS À ELÉTRICA</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	8,75	56,27	492,36
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	8,75	7,79	68,16
0103	<i>DEMOLIÇÕES</i>				
010301	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	0,47	325,81	153,13
010302	Demolição de alvenaria	m3	1,52	59,01	89,70
010303	Demolição e remoção de estrutura de pavimento, inclusive capa asfáltica	m2	5	6,20	31,00
0104	<i>TRANSPORTES</i>				
010401	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	9,09	61,06	555,04
0105	<i>RECOMPOSIÇÕES</i>				
010501	Recomposição do asfalto com manta asfáltica inclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	5	45,33	226,65
Total do Item 01:					1.616,04
02	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0201	<i>RETIRADAS</i>				
020101	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	161,10	161,10
020102	Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto	und	1	471,16	471,16
020103	Retirada de perfilado perfurado em chapa de aço	m	40	28,53	1.141,20
020104	Retirada de pontos elétricos (infraestrutura, cabeamento e aparelhos)	und	130	10,86	1.411,80
020105	Retirada de disjuntor	und	10	20,28	202,80
020106	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	2	96,38	192,76
020107	Retirada e recolocação de aparelhos elétricos	und	50	21,73	1.086,50
Total do Item 02:					4.667,32
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
030101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	2,6	1.939,17	5.041,84
030102	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	4,2	538,69	2.262,50
0302	<i>CAIXAS DE PASSAGEM</i>				
030201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	132,94	132,94
030202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	647,12	647,12
0303	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
030301	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive	m	265	16,47	4.364,55


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 4 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	conexões				
030302	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	66	24,28	1.602,48
030303	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	9	35,51	319,59
030304	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	4,5	42,85	192,83
030305	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	18	76,97	1.385,46
030306	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 3/4" , inclusive conexões	m	45	19,85	893,25
030307	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	60	44,30	2.658,00
030308	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	265	5,96	1.579,40
030309	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	66	7,40	488,40
030310	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	9	6,64	59,76
030311	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	4	9,58	38,32
030312	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	18	9,50	171,00
030313	Abraçadeira metálica na cor vermelha para fixação de eletroduto, diâmetro 3/4"	und	45	12,10	544,50
030314	Abraçadeira metálica na cor vermelha para fixação de eletroduto, diâmetro 1.1/2"	und	60	11,82	709,20
030315	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	8	61,23	489,84
0304	<i>ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS</i>				
030401	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	45	115,00	5.175,00
030402	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	6,2	158,72	984,06
030403	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	64,26	64,26
030404	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	2	111,94	223,88
030405	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	84,78	84,78
030406	Retirada e instalação tampa de eletrocalha	m	60	13,04	782,40
030407	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação, marcas de referência MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	21,9	41,59	910,82
030408	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	26	9,09	236,34
030409	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	3	9,09	27,27
0305	<i>CONDULETES E CAIXAS</i>				
030501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	22	33,16	729,52
030502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	20	34,92	698,40
030503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	34,63	346,30
030504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	14	34,92	488,88
030505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	22	39,26	863,72
030506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel,	und	1	42,07	42,07

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 4 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030507	Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	9	39,02	351,18
030508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	42,12	42,12
030509	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	42,03	42,03
030510	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	49,67	49,67
030511	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1.1/2", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	53,00	106,00
030512	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1.1/2", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	56,72	113,44
030513	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1.1/2", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	56,72	56,72
030514	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4	67,06	268,24
030515	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	169,74	169,74

Total do Item 03: **36.437,82**

04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0401	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				
040101	Cabeçote em aço galvanizado de 3"	und	1	30,85	30,85
040102	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3")	m	9	97,97	881,73
040103	Luva para eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 85mm (3")	und	3	37,29	111,87
040104	Curva para eletroduto de aço galvanizado, diâmetro 3" (85mm)	und	1	128,95	128,95
040105	Arame galvanizado 14 BWG	kg	0,25	29,27	7,32
040106	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	239,23	478,46
040107	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	1,5	35,51	53,27
040108	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	30	76,97	2.309,10
040109	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	1	6,64	6,64
040110	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	10	9,50	95,00
040111	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	10	51,25	512,50
040112	Caixa modular para medição, conforme modelo utilizado pela ELFSM	und	1	1.138,18	1.138,18
040113	Caixa para disjuntor até 100 A	und	1	85,60	85,60
040114	Niple para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3")	und	1	60,36	60,36
040115	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 10KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	413,92	413,92
040116	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	1.615,53	1.615,53
040117	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	160	76,06	12.169,60
040118	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	10	44,44	444,40
0402	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 4 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040201	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	2	2.567,44	5.134,88
040202	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 150 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico e trinco	und	1	3.344,63	3.344,63
040203	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 230A, capacidade p/ 24 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho metálico e trinco	und	1	3.681,27	3.681,27
0403	DISJUNTORES				
040301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	20,92	20,92
040302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	20,92	209,20
040303	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	20,92	20,92
040304	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26	54,64	1.420,64
040305	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	81,00	81,00
040306	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	95,79	191,58
040307	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	446,14	1.784,56
040308	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 70 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	391,41	1.565,64
040309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	374,30	748,60
040310	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	1.615,53	1.615,53
040311	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, corrente de descarga nominal de 10KA e corrente de descarga máxima 20KA, tensão máxima de operação 460 V, marcas ref. CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	16	146,69	2.347,04
040312	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, corrente de descarga nominal de 20KA e corrente de descarga máxima 45KA, tensão máxima de operação 460 V, marcas ref. CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	175,39	701,56
0404	FIOS E CABOS				
040401	Cabo paralelo PP de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 2,5 mm2	m	125	11,11	1.388,75
040402	Cabo paralelo PP de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 4 mm2	m	155	14,87	2.304,85
040403	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 2,5 mm ² , 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	1.185	7,39	8.757,15
040404	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 4,0 mm ² , 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	2.185	8,95	19.555,75
040405	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 6,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90°	m	275	10,87	2.989,25

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 4 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	C - Afumex ou equivalente				
040406	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 10,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90°	m	540	14,56	7.862,40
040407	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 16,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90°	m	522	19,77	10.319,94
040408	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 25,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90°	m	108	27,06	2.922,48
040409	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 35,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90°	m	180	36,67	6.600,60
040410	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 95,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90°	m	30	85,80	2.574,00
040411	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	31,25	156,25
0405	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
040501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm ²	und	454	1,02	463,08
040502	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm ²	und	59	1,46	86,14
040503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm ²	und	16	1,52	24,32
040504	Terminal agulha 2,5 mm ²	und	11	9,04	99,44
040505	Terminal agulha 4,0 mm ²	und	52	9,36	486,72
040506	Terminal agulha 6,0 mm ²	und	24	9,32	223,68
040507	Terminal agulha 10,0 mm ²	und	6	14,29	85,74
040508	Terminal agulha 16,0 mm ²	und	23	14,86	341,78
040509	Terminal agulha 25,0 mm ²	und	6	15,32	91,92
040510	Terminal agulha 35,0 mm ²	und	6	16,07	96,42
040511	Terminal olhal 2,5 mm ²	und	22	9,12	200,64
040512	Terminal olhal 4,0 mm ²	und	26	9,38	243,88
040513	Terminal olhal 6,0 mm ²	und	24	9,44	226,56
040514	Terminal olhal 10,0 mm ²	und	4	14,20	56,80
040515	Terminal olhal 16,0 mm ²	und	21	14,46	303,66
040516	Terminal olhal 25,0 mm ²	und	2	14,98	29,96
040517	Terminal olhal 35,0 mm ²	und	2	15,90	31,80
040518	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm ²	und	5	42,40	212,00
040519	Prensa cabos para eletroduto 3/4"	und	45	33,19	1.493,55
040520	Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	1	37,83	37,83
040521	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	60	1,94	116,40
040522	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	40	3,56	142,40

Total do Item 04: **113.937,39**

05 APARELHOS ELÉTRICOS

0501 LUMINÁRIAS E PROJETOES

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 4 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	20	125,98	2.519,60
050102	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	17	129,88	2.207,96
050103	Projektor de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K, mod. CLG-J100 marca de referência Conexled ou equivalente	und	7	286,70	2.006,90
0502	<i>VENTILADORES</i>				
050201	Ventilador de teto base metálica com aletas de madeira, sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	10	238,86	2.388,60
050202	Ventilador tipo Tufão preto, diametro 60cm, inclinação regulável, sistema de oscilação, controle de velocidade e grade metálica removível	und	1	330,68	330,68
0503	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
050301	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V	und	44	27,53	1.211,32
050302	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V	und	6	22,05	132,30
050303	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V	und	3	39,76	119,28
Total do Item 05:					10.916,64
06	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0601	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
060101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	1.806,49	1.806,49
0602	<i>SISTEMA DE INCÊNDIO</i>				
060201	Cabo de instrumentação para alarme de incêndio na cor vermelha, com blindagem eletrostática, seção de 3x2.5 mm ² e dreno, antichama, tensão de isolamento 600V	m	60	18,33	1.099,80
060202	Quadro de comando de bomba trifásica 5CV, para sistema de prevenção e combate a incêndio	und	1	978,07	978,07
0603	<i>CABEAMENTO ESTRUTURADO</i>				
060301	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	21	31,54	662,34
060302	Conector RJ 45 macho	und	42	12,31	517,02
060303	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	243,5	3,30	803,55
060304	Patch Cord Multilan Extra Flexível Categoria 5E U/UTP RJ-45 - extensão de 1.50 m	und	21	15,60	327,60
060305	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	32,15	64,30
060306	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	4	20,12	80,48
Total do Item 06:					6.339,65
Total da Planilha 4:					173.914,86


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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 5 - CLIMATIZAÇÃO

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 883, NOVO BRASIL, GOVERNADOR LINDENBERG, GOVERNADOR LINDENBERG/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	CLIMATIZAÇÃO				
0101	APARELHOS DE AR CONDICIONADO				
010101	Fornecimento de Aparelho de Ar Condicionado (conjunto) tipo Split Inverter Hi-Wall de 12.000 BTU's, 220V, ciclo Frio, classificação A (selo Procel)	und	4	2.304,33	9.217,32
010102	Fornecimento de Aparelho de Ar Condicionado (conjunto) tipo Split Inverter Piso-Teto de 24.000 BTU's, 220V, ciclo Quente/Frio, classificação A (selo Procel)	und	16	5.379,30	86.068,80
0102	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
010201	Instalação de Aparelho de Ar Condicionado (conjunto) tipo Split	und	20	138,48	2.769,60
010202	Tube de cobre com isolamento térmico - Ø 1/4" esp. 9mm	m	25	18,62	465,50
010203	Tube de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm	m	205	28,12	5.764,60
010204	Tube de cobre com isolamento térmico - Ø 5/8" esp. 9mm	m	105	38,12	4.002,60
010205	Tube de cobre com isolamento térmico - Ø 3/4" esp. 9mm	m	75	72,25	5.418,75
010206	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	205	96,73	19.829,65
010207	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" und rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	2	51,78	103,56
010208	Amortecedores vibra-stop	und	88	23,10	2.032,80
010209	Gás refrigerante R410	kg	22	56,97	1.253,34
				Total do Item 01:	136.926,52
				Total da Planilha 5:	136.926,52

**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 : 963601 - REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2020

Planilha : 6 - SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

BDI : 31,96 %

Local : RUAALVINO PAULO PEREIRA, 833, NOVO BRASIL, NOVO BRASIL, NOVO BRASIL
(GOVERNADOR LINDENBERG)/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INSTALAÇÕES DO SPDA</i>				
0101	<i>SUBSISTEMA DE DESCIDA</i>				
010101	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	16	24,50	392,00
010102	Suporte guia simples h=20 cm com roldana polipropileno, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	32	21,42	685,44
010103	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	48	29,37	1.409,76
010104	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	16	39,02	624,32
010105	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	16	62,88	1.006,08
010106	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	48	24,28	1.165,44
010107	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	16	11,18	178,88
0102	<i>SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO</i>				
010201	Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	170	54,00	9.180,00
010202	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	19	98,82	1.877,58
010203	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	19	144,07	2.737,33
010204	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	20	131,75	2.635,00
010205	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm ² , com grampo U e porcas em aço G.F.	und	20	56,62	1.132,40
010206	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	519,26	519,26
0103	<i>TESTES</i>				
010301	Testes e comissionamento de Manutenção do SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas inclusive Laudo Técnico ART.	und	1	839,10	839,10

Total do Item 01: **24.382,59**Total da Planilha 6: **24.382,59**Total Orçamento : **2.824.814,39**

CAPTURADO POR	
FABIANNE MIRANDA AGUIAR ENG CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	30/09/2020 17:30:32 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
FABIANNE MIRANDA AGUIAR ENG CIVIL PL SEDU - GERFE Assinado em 30/09/2020 17:30:31 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
JOSIANE FERREIRA MUNIZ TECNICO CIVIL SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 08:18:41 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FORTUNATO REBLIN ULIANA TEC DE EDIFICACOES SEDU - GERFE Assinado em 15/09/2020 23:25:36 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
HARLLEY DAVIDSON GOMES ENG CIVIL JR SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 08:10:40 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS ENG ELET PL SEDU - GERFE Assinado em 17/09/2020 05:25:39 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 16/09/2020 14:55:37 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENG COORD CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 14:12:32 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 10:13:22 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 16/09/2020 15:14:36 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-TJ6S5J>



Consulta via leitor de QR Code.