



377

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇO

005/2022

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO
EDUCACIONAL INFANTIL MUNICIPAL
CLAUDIA SCARINZI, LOCALIZADO NO BAIRRO
LIBERDADE, NO MUNICIPIO DE SÃO MATEUS/ES,
CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS.**

São Mateus/ES
AGOSTO/2022



378

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO E JULGAMENTO DA "PROPOSTA DE PREÇOS",
DA AVALIAÇÃO FINAL, SUGESTÃO DE HOMOLOGAÇÃO E INDICAÇÃO
PARA ADJUDICAÇÃO**

A Comissão de Licitação do Município de São Mateus, através do Setor de Engenharia, tendo em consideração a Tomada de Preço nº 005/2022 da Secretaria Municipal de Educação, cujo objeto é "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL MUNICIPAL CLAUDIA SCARINZI, LOCALIZADO NO BAIRRO LIBERDADE, NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS. "destinada a selecionar a proposta mais vantajosa para a, de acordo com a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, conforme processo administrativo nº 012.040/2022, com o objetivo de definir uma estratégia transparente em análise de propostas de preços, conforme Art. 44 da referida Lei, vem, respeitosamente, apresentar **RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO E DE JULGAMENTO DA "PROPOSTA DE PREÇOS", DA "AVALIAÇÃO FINAL"**, nos seguintes termos:

1 – DA POSSIBILIDADE DE ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇOS:

Conforme previsão contida nos Art.'s 44, 45, 47 e 48 da Lei 8.666/93, e Item 3. Documentação do Envelope Nº 1 – Habilitação do Edital serão avaliadas as Propostas de Preços das empresas habilitadas na fase própria. Desta forma, consoante resultado de julgamento, foi habilitada a única Empresa participante: **ARDIZZON ENGENHARIA LTDA**

2 – DOS DADOS CONSTANTES DA PROPOSTA DE PREÇOS:

A Proposta teve por base os dados constantes da Carta Proposta de Preços disposto da classificação abaixo. Em tempo informo que havia divergências nos valores, porém relativos a arredondamentos e não erros, sendo refeitos os cálculos apresentam-se:

1º - ARDIZZON ENGENHARIA LTDA (única participante)



379

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

R\$ 525.014,43 (Quinhentos e vinte e cinco mil quatorze reais e quarenta e três centavos).

3 – DA ANÁLISE DA “PROPOSTA DE PREÇOS” E AFERIÇÃO DOS VALORES:

A análise da “Proposta de Preços” teve por base os critérios estabelecidos no instrumento convocatório Itens 4.0 e 5.0, que definem a forma de apresentação da Proposta Comercial e forma de julgamento.

Utilizou-se também como base o disposto no Art. 48 da Lei 8.666/93, como sendo:

Art. 48. Serão desclassificadas:

I - as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação;

II - propostas com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação.

§ 1º Para os efeitos do disposto no inciso II deste artigo consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou

b) valor orçado pela administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

§ 2º Dos licitantes classificados na forma do parágrafo anterior cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b", será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor da correspondente proposta.

§ 3º Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas neste artigo, facultada, no caso de convite, a redução deste prazo para três dias úteis.

Para tanto, com base no Art. 48, § 1º, alínea "a", temos uma única empresa participante, sendo assim, não há o que se falar em desclassificação ou classificação por média aritmética das propostas apresentadas, uma vez que há somente uma proposta. **Neste contexto, a empresa encontra-se classificada.**

Entretanto, com base no instrumento editalício, no item 5.17, alíneas "a" a "e", *"in verbis"*:

5.17. Serão **DESCCLASSIFICADAS** as propostas que:

- a) estiverem em desacordo com as condições estabelecidas neste procedimento licitatório;
- b) contiverem omissões, rasuras, entrelinha ou forem ilegíveis;
- c) quando se basearem em propostas de outros licitantes;
- d) apresentarem preços superiores ao estimado (global ou unitários) pela Prefeitura que é de R\$ 1.974.212,42 (hum milhão, novecentos e setenta e



381

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

quatro mil, duzentos e doze reais e quarenta e dois centavos).

e) apresentarem preços manifestamente inexequíveis e/ou não apresentarem as composições de custos.

Ressalta-se primeiramente que foi avaliado o total estimado, conforme transcrito abaixo:

R\$ 527.552,13 (Quinhentos e vinte e sete mil reais, quinhentos e cinquenta e dois reais e treze centavos).

Assim, em análise referente à única empresa participante **ARDIZZON ENGENHARIA LTDA**, a mesma foi considerada aprovada, uma vez que os preços estão todos abaixo do estimado pelo município.

Por analogia ao item citado anteriormente, constatou-se em análise a proposta e composições de custos apresentada pela empresa **ARDIZZON ENGENHARIA LTDA**, a mesma atendeu as exigências do edital, registrando os quantitativos e as descrições conforme estabelecido, além de apresentar composições com valores mais viáveis a plena execução da obra, conforme padrões de qualidade estabelecidos no termo de referência, projetos, memorial descritivo e planilha orçamentária.

Desta forma, defini-se pela aprovação da proposta de preços da empresa **ARDIZZON ENGENHARIA LTDA**, cujo valor total é o abaixo detalhado, devendo a mesma ser declarada vencedora do certame.

R\$ 525.014,43 (Quinhentos e vinte e cinco mil quatorze reais e quarenta e três centavos).

4 – DA AVALIAÇÃO FINAL:



382

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Após a análise da Planilha de Preços e suas Composições de Custos, levando em consideração os critérios estabelecidos no Edital da Tomada de Preços nº 001/2022, e nos Art.'s 44, 45, 47 e 48 da Lei 8.666/93, proferimos a Avaliação Final, considerando a Empresa vencedora, única participante, com preços corrigidos por arredondamento apresentados:

ARDIZZON ENGENHARIA LTDA

R\$ 525.014,43 (Quinhentos e vinte e cinco mil quatorze reais e quarenta e três centavos).

Este é o parecer,

São Mateus, 04 de agosto de 2022

Encaminhe-se à origem

Grazieli Ferreira Ribeiro
Coordenadora de Projeto de Engenharia Civil e Arquitetura
Decreto nº 13.488/2022

Aprovado por:

Renata Zanete
Subsecretária Municipal de Educação
Portaria nº 261/2022



Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS - ES								
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIM CLAUDIA SCARINZI - LIBERDADE								
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, S/N, BAIRRO LIBERDADE, CEP: 29930-970					REVISÃO: 001		DATA: 04/08/2022	
DATA BASE: FEVEREIRO/2022 - DER ES					LS: 128,33%		BDI = 24,05%	
FONTE CÓDIGO	ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	COM BDI	PREÇOS TOTAL	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
DER EDF 10209	1.1.1	Demolição de alvenaria	m³	15,34	R\$48,28	R\$59,72	R\$916,10	
DER EDF10214	1.1.2	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	11,46	R\$12,87	R\$15,93	R\$182,56	
DER EDF 010225	1.1.3	Retirada de bancada de pia	m²	1,51	R\$19,98	R\$24,72	R\$37,33	
DER EDF 10259	1.1.4	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	63,30	R\$1,87	R\$2,32	R\$146,86	
DER EDF 10325	1.1.5	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m²	288,46	R\$23,46	R\$29,03	R\$8.373,99	
DER EDF 010256	1.1.6	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	288,46	R\$6,14	R\$7,59	R\$2.189,41	
DER EDF 010223	1.1.7	Retirada de aparelhos sanitários	und	4,00	R\$16,65	R\$20,60	R\$82,40	
DER EDF 10202	1.1.8	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	163,65	R\$11,26	R\$13,93	R\$2.279,64	
DER EDF 10206	1.1.9	Demolição de revestimento com azulejos	m²	81,26	R\$40,23	R\$49,77	R\$4.044,31	
DER EDF 010215	1.1.10	Retirada de esquadrias metálicas	m²	10,05	R\$8,05	R\$9,95	R\$100,00	
DER EDF 010323	1.1.11	Retirada de torneiras e registros	und	8,00	R\$8,81	R\$10,90	R\$87,20	
DER EDF 010210	1.1.12	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	1,27	R\$226,88	R\$280,65	R\$356,43	
TOTAL DO ITEM 1							R\$18.796,23	
	2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
	2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
DER EDF 20305	2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m²	8,00	R\$269,37	R\$333,17	R\$2.665,36	
TOTAL DO ITEM 2							R\$2.665,36	
	3	MOVIMENTO DE TERRA						
	3.1	ESCAVAÇÕES						
DER EDF 30101	3.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria (até 1,50 m de profundidade)	m³	66,00	R\$46,09	R\$57,01	R\$3.762,66	
DER EDF 30208	3.1.2	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m²	44,89	R\$133,14	R\$164,69	R\$7.392,93	
	3.2	TRANSPORTES						
DER EDF 30304	3.2.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, descarga e transporte	m³	82,61	R\$62,93	R\$77,84	R\$6.430,36	
TOTAL DO ITEM 3							R\$17.585,95	
	4	ESTRUTURA						
	4.1	INFRA-ESTRUTURA						
DER EDF 40206	4.1.1	Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	50,92	R\$73,25	R\$90,63	R\$4.614,88	
DER EDF 40231	4.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,44	R\$551,25	R\$682,30	R\$1.664,81	
DER EDF 40237	4.1.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	25,87	R\$605,66	R\$749,85	R\$19.398,62	
DER EDF 040243	4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	375,40	R\$10,72	R\$13,26	R\$4.977,80	
DER EDF 040246	4.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	170,50	R\$12,34	R\$15,27	R\$2.603,53	
TOTAL DO ITEM 4							R\$33.259,64	
	5	ESTRUTURA						
	5.1	SUPER-ESTRUTURA						
DER EDF 40339	5.1.1	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	21,74	R\$124,84	R\$154,45	R\$3.357,74	
DER EDF 40324	5.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	14,06	R\$695,67	R\$861,20	R\$12.108,47	
DER EDF 040328	5.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	336,35	R\$10,72	R\$13,26	R\$4.460,00	
DER EDF 040333	5.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	253,17	R\$12,34	R\$15,64	R\$3.959,58	
	5.2	LAJES PRÉ-MOLDADAS						
DER EDF 40601	5.2.1	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3,5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	116,74	R\$112,56	R\$139,79	R\$16.319,08	
TOTAL DO ITEM 5							R\$40.204,87	
	6	PAREDES E PAINÉIS						

384



Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS - ES			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIM CLAUDIA SCARINZI - LIBERDADE							
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, S/N, BAIRRO LIBERDADE, CEP: 29930-970							
DATA BASE: FEVEREIRO/2022 - DER ES			REVISÃO: 001		DATA: 04/08/2022		
			LS: 128,33%		BDI = 24,05%		
FONTE CÓDIGO	ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
DER EDF 050601	6.1.1	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	228,31	R\$56,14	R\$69,57	R\$15.883,53
	6.2	VERGAS/CONTRAVERGA					
DER EDF 50301	6.2.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma Vergas com acrescimo de 20 cm para cada lado de apoio	m	55,70	R\$8,75	R\$10,83	R\$603,23
	6.3	COBOGÓ					
DER EDF 050112	6.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma Vergas com acrescimo de 20 cm para cada lado de apoio	m	60,84	R\$128,76	R\$159,31	R\$9.692,42
TOTAL DO ITEM 6							
	7	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$26.179,18
	7.1	MARCOS E ALIZARES					
DER EDF 060101	7.1.1	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	1,00	R\$351,21	R\$434,44	R\$434,44
DER EDF 060102	7.1.2	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	6,00	R\$351,21	R\$434,44	R\$2.606,64
DER EDF 060103	7.1.3	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	4,00	R\$351,21	R\$434,44	R\$1.737,76
DER EDF 060108	7.1.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	1,00	R\$351,21	R\$434,44	R\$434,44
	7.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO					
DER EDF 61301	7.2.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m	und	1,00	R\$888,25	R\$1.098,71	R\$1.098,71
DER EDF 61302	7.2.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	6,00	R\$896,17	R\$1.108,50	R\$6.651,00
DER EDF 61303	7.2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	4,00	R\$904,42	R\$1.118,70	R\$4.474,80
DER EDF 61304	7.2.4	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	1,00	R\$942,22	R\$1.165,45	R\$1.165,45
TOTAL DO ITEM 7							
	8	ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$18.603,24
	8.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
DER EDF 071701	8.1.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	17,60	R\$574,43	R\$710,46	R\$12.504,10
DER EDF 071702	8.1.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	1,85	R\$672,77	R\$832,09	R\$1.539,37
DER EDF 071704	8.1.3	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	2,10	R\$1.047,34	R\$1.295,35	R\$2.720,24
TOTAL DO ITEM 8							
	9	VIDROS E ESPELHOS					R\$16.763,71
	9.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS					
DER EDF 80102	9.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	19,81	R\$284,50	R\$351,87	R\$6.970,54
TOTAL DO ITEM 9							R\$6.970,54
	10	COBERTURA					
	10.1	ESTRUTURA PARA TELHADO					
DER EDF 090102	10.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalões e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	470,00	R\$113,68	R\$140,62	R\$66.091,40
	10.2	TELHADO					
DER EDF 090202	10.2.1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeiras e acessórios de fixação	m²	470,00	R\$51,66	R\$63,91	R\$30.037,70

Handwritten signature



Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS - ES					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIM CLAUDIA SCARINZI - LIBERDADE					
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, S/N, BAIRRO LIBERDADE, CEP: 29930-970					
DATA BASE: FEVEREIRO/2022 - DER ES			REVISÃO: 001		DATA: 04/08/2022
			LS: 128,33%		BDI = 24,05%
FONTE CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS
					UNITÁRIO COM BDI TOTAL
DER EDF 90312	10.3	RUFOS E CALHAS			
	10.3.1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	137,63	R\$129,46 R\$160,12 R\$22.037,32
TOTAL DO ITEM 10					R\$118.166,42
	11	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS			
	11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS			
DER EDF 100208	11.1.1	Índice de Imperm c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	88,45	R\$232,27 R\$287,27 R\$25.409,03
TOTAL DO ITEM 11					R\$25.409,03
	12	TETOS E FORROS			
	12.1	REVESTIMENTO DE PAREDES			
DER EDF 110101	12.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	469,00	R\$11,28 R\$13,96 R\$6.547,24
DER EDF 110302	12.1.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	310,41	R\$54,28 R\$63,36 R\$19.667,58
DER EDF 120301	12.1.3	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	469,04	R\$28,24 R\$34,93 R\$16.383,57
DER EDF 120201	12.1.4	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cetrisa ou Portobello	m²	148,74	R\$103,24 R\$127,70 R\$18.994,10
TOTAL DO ITEM 12					R\$61.592,49
	13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
	13.1	LASTRO DE CONTRAPISO			
DER EDF 130103	13.1.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	166,52	R\$20,46 R\$25,33 R\$4.217,95
	13.2	ACABAMENTOS			
DER EDF 130219	13.2.1	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cetrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	166,52	R\$70,42 R\$87,13 R\$14.508,89
	13.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
DER EDF 130308	13.3.1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	8,90	R\$46,64 R\$57,68 R\$513,35
DER EDF 130317	13.3.2	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	14,50	R\$75,66 R\$93,58 R\$1.356,91
DER EDF 130303	13.3.3	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7,0 cm, inclusive rejuntamento	m	102,63	R\$13,54 R\$16,75 R\$1.719,05
	13.4	PISO DE CONCRETO			
DER EDF 130210	13.4.1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas	m²	44,00	R\$55,09 R\$68,17 R\$2.999,48
TOTAL DO ITEM 13					R\$25.315,63
	14	PINTURA			
	14.1	SOBRE PAREDES E FORROS			
DER EDF 190103	14.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	321,73	R\$15,85 R\$19,60 R\$6.305,91
DER EDF 190105	14.1.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m²	158,04	R\$25,13 R\$31,10 R\$4.915,04
DER EDF 190106	14.1.3	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	163,69	R\$21,09 R\$26,09 R\$4.270,67
DER EDF 190418	14.1.4	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m²	17,64	R\$38,35 R\$41,66 R\$734,88
	14.2	SOBRE MADEIRA			
DER EDF 190302	14.2.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	49,98	R\$22,64 R\$28,01 R\$1.399,94
TOTAL DO ITEM 14					R\$17.626,44
	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
	15.1	PONTOS ELÉTRICOS			
DER EDF 151801	15.1.1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	33,00	R\$199,48 R\$247,01 R\$8.151,33
DER EDF 151807	15.1.2	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	7,00	R\$235,40 R\$291,49 R\$2.040,43
DER EDF 151803	15.1.3	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões	und	12,00	R\$203,28 R\$251,71 R\$3.020,52

CMH



Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS - ES			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIM CLAUDIA SCARINZI - LIBERDADE							
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, S/N, BAIRRO LIBERDADE, CEP: 29930-970			REVISÃO: 001		DATA: 04/08/2022		
DATA BASE: FEVEREIRO/2022 - DER ES			LS: 128,33%		BDI = 24,05%		
FONTE CÓDIGO	ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
DER EDF 151811	15.1.4	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und) conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$214,16	R\$265,19	R\$1.060,76
DER EDF 151816	15.1.5	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1,00	R\$257,07	R\$318,34	R\$318,34
DER EDF 151820	15.1.6	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	12,00	R\$171,18	R\$211,98	R\$2.543,76
TOTAL DO ITEM 15							R\$17.135,14
16		APARELHOS ELÉTRICOS					
16.1		LUMINÁRIAS					
DER EDF 181002	16.1.1	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	33,00	R\$198,91	R\$246,04	R\$8.119,82
16.2		VENTILADORES					
DER EDF 180702	16.2.1	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	und	7,00	R\$284,03	R\$351,31	R\$2.458,17
16.3		INTERRUPTORES E TOMADAS					
DER EDF 180201	16.3.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	12,00	R\$38,23	R\$47,30	R\$567,60
DER EDF 180207	16.3.2	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	4,00	R\$62,12	R\$76,86	R\$307,44
DER EDF 180212	16.3.3	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	R\$81,65	R\$101,01	R\$101,01
DER EDF 180204	16.3.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	12,00	R\$33,87	R\$41,90	R\$502,80
16.4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
DER EDF 150302	16.4.1	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	und	2,00	R\$377,08	R\$466,48	R\$932,96
16.5		CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES					
DER EDF 151301	16.5.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,	und	1,00	R\$21,20	R\$26,22	R\$26,22
DER EDF 151338	16.5.2	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$21,20	R\$26,22	R\$157,32
DER EDF 151302	16.5.3	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,	und	1,00	R\$21,20	R\$26,22	R\$26,22
DER EDF 151337	16.5.4	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA,	und	2,00	R\$185,11	R\$228,98	R\$457,96
TOTAL DO ITEM 16							R\$13.657,52
17		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
17.1		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS					
DER EDF 140701	17.1.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	4,00	R\$94,74	R\$117,26	R\$469,04
DER EDF 140702	17.1.2	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) pt 169,28	pt	13,00	R\$211,09	R\$261,19	R\$3.395,47
DER EDF 140703	17.1.3	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	2,00	R\$385,76	R\$477,53	R\$955,06
DER EDF 140705	17.1.4	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R\$111,23	R\$137,61	R\$825,66
DER EDF 140706	17.1.5	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	9,00	R\$86,30	R\$106,79	R\$961,11
DER EDF 140708	17.1.6	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	7,00	R\$79,16	R\$97,94	R\$685,58
17.2		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
DER EDF 140903	17.2.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	24,00	R\$57,35	R\$70,96	R\$1.703,04
DER EDF 140904	17.2.2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	36,00	R\$93,98	R\$116,25	R\$4.185,00
DER EDF 140906	17.2.3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	6,00	R\$53,64	R\$66,35	R\$398,10
17.3		CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
DER EDF 141101	17.3.1	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	11,00	R\$482,73	R\$597,56	R\$6.573,16
17.4		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					



Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS - ES			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEIM CLAUDIA SCARINZI - LIBERDADE							
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, S/N, BAIRRO LIBERDADE, CEP 29930-970							
DATA BASE: FEVEREIRO/2022 - DER ES			REVISÃO: 001		DATA: 04/08/2022		
			LS: 128,33%		BDI = 24,05%		
FONTE CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇOS		
					UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
DER EDF 141416	17.4.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	66,00	R\$134,52	R\$166,44	R\$10.982,40
	17.5	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
DER EDF 141906	17.5.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	R\$32,98	R\$40,80	R\$489,60
DER EDF 141907	17.5.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	6,00	R\$43,39	R\$53,69	R\$322,14
DER EDF 141909	17.5.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	18,00	R\$69,30	R\$85,73	R\$1.543,14
	17.6	LOUÇAS					
DER EDF 170101	17.6.1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deka, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	3,00	R\$574,80	R\$710,98	R\$2.132,94
SINAPI 95544	17.6.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/202	und	6,00	R\$39,41	R\$45,86	R\$275,16
DER EDF 170114	17.6.3	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deka, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	4,00	R\$696,14	R\$861,01	R\$3.444,04
DER EDF 170129	17.6.4	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	1,00	R\$559,06	R\$691,50	R\$691,50
DER EDF 170135	17.6.5	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52, marca de ref. Deka ou equivalent	und	1,00	R\$2.196,10	R\$2.716,17	R\$2.716,17
	17.7	BANCADAS					
DER EDF 170222	17.7.1	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0,80x1,10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. Projeto	und	1,00	R\$1.819,83	R\$2.251,30	R\$2.251,30
DER EDF 050208	17.7.2	Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória	m²	2,56	R\$117,96	R\$145,93	R\$373,58
	17.8	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS					
DER EDF 170304	17.8.1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deka ou Docol	und	2,00	R\$190,89	R\$236,10	R\$472,20
DER EDF 170309	17.8.2	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deka ou Docol	und	2,00	R\$103,80	R\$128,39	R\$256,78
DER EDF 170310	17.8.3	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deka ou Docol	und	4,00	R\$152,61	R\$188,77	R\$755,08
	17.9	OUTROS APARELHOS					
DER EDF 170538	17.9.1	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	7,00	R\$32,85	R\$40,64	R\$284,48
DER EDF 170519	17.9.2	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deka ou Docol	und	6,00	R\$295,46	R\$365,43	R\$2.192,58
DER EDF 170502	17.9.3	Caixa de descarga plástica de sobrepôr 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	und	4,00	R\$170,70	R\$211,20	R\$844,80
DER EDF 170508	17.9.4	Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. Projeto	m	2,00	R\$1.443,76	R\$1.785,77	R\$3.571,54
TOTAL ITEM 17							
	18	LIMPEZA DA OBRA					R\$53.750,65
DER EDF 200401	18.1	Limpeza geral da obra	m²	534,00	R\$9,93	R\$12,28	R\$6.557,52
TOTAL ITEM 18							
	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					R\$6.557,52
DER EDF 210114	19.1	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	1,00	R\$3.857,26	R\$4.770,62	R\$4.770,62
TOTAL ITEM 19							R\$4.770,62
TOTAL GERAL							R\$525.010,70

GRAZIEL FERREIRA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA ES-029937/D.