Secretaria Municipal de Educação
Praçã Jackson Figueredo s/n Centro Estância-SE CNPJ
: 13.097.050/0011-52

AMPLIAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MARIA IZABEL

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**AMPLIAÇAO, CLIMATIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PARTE INTERNA DA ESCOLA MARIA IZABEL**				**841.952,09**	**73,17**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**38.696,07**	**4,62**
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	38.696,07	38.696,07	4,62
01.02	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**2.270,66**	**0,27**
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	4,50	504,59	2.270,66	0,27
01.03	**REFORMA DA PARTE INTERNA**				**800.985,36**	**95,11**
01.03.001	**PISO DE ALTA RESISTÊNCIA**				**22.097,59**	**2,62**
01.03.001.001	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	m2	1.770,64	12,48	22.097,59	2,62
01.03.002	**REVISÃO DE ESQUADRIAS**				**17.132,34**	**2,03**
01.03.002.001	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	m2	32,40	434,55	14.079,42	1,67
01.03.002.002	Revisão de esquadria de vidro temperado	m2	25,26	120,86	3.052,92	0,36
01.03.003	**PORTAS**				**20.543,80**	**2,44**
01.03.003.001	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	m2	41,75	18,24	761,52	0,09
01.03.003.002	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m2	10,00	438,07	4.380,70	0,52
01.03.003.003	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	41,75	368,90	15.401,58	1,83
01.03.004	**FORRO**				**61.694,34**	**7,33**
01.03.004.001	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	699,83	87,35	61.130,15	7,26
01.03.004.002	Limpeza de forro removível com pano úmido. af_10/2025_ps	m2	279,30	2,02	564,19	0,07
01.03.005	**TELHADO**				**51.029,83**	**6,06**
01.03.005.001	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	478,30	106,69	51.029,83	6,06
01.03.006	**PINTURA DE PAREDES**				**115.703,92**	**13,74**
01.03.006.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	704,01	27,39	19.282,83	2,29
01.03.006.002	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m2	3.520,06	4,57	16.086,67	1,91
01.03.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1.467,39	21,50	31.548,88	3,75
01.03.006.004	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	279,30	16,66	4.653,14	0,55
01.03.006.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	2.052,67	21,50	44.132,40	5,24
01.03.007	**ACESSÓRIOS WC**				**22.090,48**	**2,63**
01.03.007.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	17,00	152,31	2.589,27	0,31
01.03.007.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	17,00	138,83	2.360,11	0,28
01.03.007.003		un	17,00	990,64	16.840,88	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico					
01.03.007.004	Remoção de vaso sanitário	un	17,00	17,66	300,22	0,04
01.03.008	**QUIOSQUE DE SOMBRA**				**21.752,43**	**2,59**
01.03.008.001	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	45,36	75,29	3.415,15	0,41
01.03.008.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm	m2	45,36	180,29	8.177,95	0,97
01.03.008.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	45,36	19,04	863,65	0,10
01.03.008.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	45,36	23,73	1.076,39	0,13
01.03.008.005	Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eucalipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simples e=8 cm, mesa e bancos em concreto armado - Rev. 01	un	1,00	7.798,10	7.798,10	0,93
01.03.008.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	19,59	21,50	421,19	0,05
01.03.009	**BANCOS EXTERNOS**				**10.762,05**	**1,28**
01.03.009.001	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	12,00	839,97	10.079,64	1,20
01.03.009.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	31,74	21,50	682,41	0,08
01.03.010	**FECHAMENTO DOS COBOGÓS**				**10.323,03**	**1,23**
01.03.010.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	42,24	74,82	3.160,40	0,38
01.03.010.002	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	42,24	53,29	2.250,97	0,27
01.03.010.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	84,48	9,13	771,30	0,09
01.03.010.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	84,48	49,01	4.140,36	0,49
01.03.011	**AMPLIAÇÃO DA COZINHA**				**40.037,37**	**4,78**
01.03.011.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	2,55	862,47	2.199,30	0,26
01.03.011.002	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 03 usos, inclusive escoramento	m2	4,32	92,03	397,57	0,05
01.03.011.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	203,31	16,12	3.277,36	0,39
01.03.011.004	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	15,49	41,13	637,10	0,08
01.03.011.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	15,49	24,39	377,80	0,04
01.03.011.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,65	73,21	47,59	0,01
01.03.011.007	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	12,15	102,18	1.241,49	0,15
01.03.011.008	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	17,28	106,86	1.846,54	0,22
01.03.011.009	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	24,18	236,05	5.707,69	0,68
01.03.011.010		m2	24,18	75,29	1.820,51	0,22

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02					
01.03.011.011	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	40,72	74,82	3.046,67	0,36
01.03.011.012	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	24,18	77,00	1.861,86	0,22
01.03.011.013	Calha em chapa de aço galvanizado n° 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	m	5,40	155,31	838,67	0,10
01.03.011.014	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos	m2	8,64	65,11	562,55	0,07
01.03.011.015	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	10,00	52,31	523,10	0,06
01.03.011.016	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	81,44	9,13	743,55	0,09
01.03.011.017	Caixa em concreto pre-moldado, 80x40x40cm, com grelha de ferro	un	2,00	463,98	927,96	0,11
01.03.011.018	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	14,00	33,60	470,40	0,06
01.03.011.019	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	81,44	49,01	3.991,37	0,47
01.03.011.020	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	81,44	21,50	1.750,96	0,21
01.03.011.021	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	m2	5,40	434,55	2.346,57	0,28
01.03.011.022	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	1,72	233,20	401,10	0,05
01.03.011.023	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	22,84	88,27	2.016,09	0,24
01.03.011.024	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	4,32	695,27	3.003,57	0,36
01.03.012	**WC SALA DOS PROFESSORES**				**12.649,37**	**1,50**
01.03.012.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	6,00	52,31	313,86	0,04
01.03.012.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	3,00	22,16	66,48	0,01
01.03.012.003	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	1,00	50,72	50,72	0,01
01.03.012.004	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	9,78	74,82	731,74	0,09
01.03.012.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	2,00	31,18	62,36	0,01
01.03.012.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1,00	98,95	98,95	0,01
01.03.012.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	19,56	9,13	178,58	0,02
01.03.012.008	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	60,82	60,82	0,01
01.03.012.009	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	19,56	49,01	958,64	0,11
01.03.012.010	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1,00	98,95	98,95	0,01
01.03.012.011	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	34,06	34,06	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.012.012	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	11,25	21,50	241,88	0,03
01.03.012.013	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	20,00	18,43	368,60	0,04
01.03.012.014	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	2,70	87,35	235,84	0,03
01.03.012.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3,00	11,40	34,20	0,00
01.03.012.016	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	148,45	148,45	0,02
01.03.012.017	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	2,00	7,54	15,08	0,00
01.03.012.018	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	990,64	990,64	0,12
01.03.012.019	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	26,01	88,27	2.295,90	0,27
01.03.012.020	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.513,36	1.513,36	0,18
01.03.012.021	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	1,00	152,31	152,31	0,02
01.03.012.022	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	138,83	138,83	0,02
01.03.012.023	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	0,80	115,37	92,30	0,01
01.03.012.024	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	1,10	163,26	179,59	0,02
01.03.012.025	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	un	1,00	624,29	624,29	0,07
01.03.012.026	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25 x 1,00 x 0,60 m	un	1,00	1.951,82	1.951,82	0,23
01.03.012.027	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor	m2	0,50	2.022,23	1.011,12	0,12
01.03.013	**SISTEMA DE INCÊNDIO E PÂNICO (HIDRANTES)**				**106.882,36**	**12,68**
01.03.013.001	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	18,00	211,74	3.811,32	0,45
01.03.013.002	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Un	2,00	9.490,60	18.981,20	2,25
01.03.013.003	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1,00	3.748,95	3.748,95	0,45
01.03.013.004	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	6,00	421,18	2.527,08	0,30
01.03.013.005	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.° 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	5,00	3.695,40	18.477,00	2,19
01.03.013.006	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperte aqui", fornecimento e instalação	un	6,00	448,66	2.691,96	0,32
01.03.013.007	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 01/2026	m	220,00	135,04	29.708,80	3,53
01.03.013.008	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	615,56	615,56	0,07
01.03.013.009		un	13,00	153,37	1.993,81	0,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024					
01.03.013.010	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	6,00	200,95	1.205,70	0,14
01.03.013.011	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,00	9.709,43	9.709,43	1,15
01.03.013.012	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	3,00	28,04	84,12	0,01
01.03.013.013	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	un	1,00	20,79	20,79	0,00
01.03.013.014	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	un	3,00	85,50	256,50	0,03
01.03.013.015	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	390,85	390,85	0,05
01.03.013.016	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un	3,00	140,33	420,99	0,05
01.03.013.017	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	3,00	182,80	548,40	0,07
01.03.013.018	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,00	153,37	153,37	0,02
01.03.013.019	Plug ou bujao de ferro galvanizado, de 1"	un	1,00	10,33	10,33	0,00
01.03.013.020	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	3,00	91,91	275,73	0,03
01.03.013.021	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	un	2,00	260,70	521,40	0,06
01.03.013.022	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	1,00	199,02	199,02	0,02
01.03.013.023	Uniao com assento conico de ferro longo (macho-femea), diametro 3"	un	3,00	563,19	1.689,57	0,20
01.03.013.024	Uniao com assento conico de ferro longo (macho-femea), diametro 2 1/2"	un	3,00	385,33	1.155,99	0,14
01.03.013.025	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	1,00	48,00	48,00	0,01
01.03.013.026	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	un	1,00	1.186,01	1.186,01	0,14
01.03.013.027	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	3,00	591,69	1.775,07	0,21
01.03.013.028	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	un	1,00	512,51	512,51	0,06
01.03.013.029	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 mm (3"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	208,20	416,40	0,05
01.03.013.030	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	365,04	1.095,12	0,13
01.03.013.031	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	1,00	196,77	196,77	0,02
01.03.013.032	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	1,00	544,35	544,35	0,06
01.03.013.033	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	428,58	1.285,74	0,15
01.03.013.034	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2,00	261,25	522,50	0,06
01.03.013.035	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	1,00	42,39	42,39	0,01
01.03.013.036	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" x 1"	un	1,00	59,63	59,63	0,01
01.03.014	**EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS**				**139.011,53**	**16,49**
01.03.014.001		un	1,00	2.331,31	2.331,31	0,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores					
01.03.014.002	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	676,28	676,28	0,08
01.03.014.003	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	930,37	930,37	0,11
01.03.014.004	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1,00	790,64	790,64	0,09
01.03.014.005	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	38,00	23,92	908,96	0,11
01.03.014.006	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	34,00	65,57	2.229,38	0,26
01.03.014.007	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	4,00	380,30	1.521,20	0,18
01.03.014.008	Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	87,15	87,15	0,01
01.03.014.009	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00	135,81	407,43	0,05
01.03.014.010	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	141,58	283,16	0,03
01.03.014.011	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	2,00	520,13	1.040,26	0,12
01.03.014.012	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	2,00	489,81	979,62	0,12
01.03.014.013	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	1.893,19	1.893,19	0,22
01.03.014.014	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°c	m	932,00	8,44	7.866,08	0,93
01.03.014.015	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°c	m	2.494,00	9,95	24.815,30	2,95
01.03.014.016	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	1.756,00	9,30	16.330,80	1,94
01.03.014.017	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	289,00	14,11	4.077,79	0,48
01.03.014.018	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	7,50	32,80	246,00	0,03
01.03.014.019	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	4,00	46,06	184,24	0,02
01.03.014.020	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	44,00	61,09	2.687,96	0,32
01.03.014.021	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	6,00	85,22	511,32	0,06
01.03.014.022	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	66,00	124,89	8.242,74	0,98
01.03.014.023	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	22,16	66,48	0,01
01.03.014.024	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af 08/2023	un	3,00	118,52	355,56	0,04
01.03.014.025	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	5,00	123,47	617,35	0,07
01.03.014.026	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	2,00	16,65	33,30	0,00
01.03.014.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	10,00	59,08	590,80	0,07
01.03.014.028	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00	6,95	27,80	0,00
01.03.014.029		un	154,00	164,29	25.300,66	3,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03 06/2024					
01.03.014.030	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	7,00	63,38	443,66	0,05
01.03.014.031	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	1,00	28,86	28,86	0,00
01.03.014.032	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	15,00	31,36	470,40	0,06
01.03.014.033	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	1,00	52,58	52,58	0,01
01.03.014.034	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	un	2,00	37,70	75,40	0,01
01.03.014.035	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	36,00	73,01	2.628,36	0,31
01.03.014.036	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	294,00	12,02	3.533,88	0,42
01.03.014.037	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	128,00	95,82	12.264,96	1,46
01.03.014.038	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	36,00	125,84	4.530,24	0,54
01.03.014.039	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	58,00	134,04	7.774,32	0,92
01.03.014.040	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	20,00	40,07	801,40	0,10
01.03.014.041	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	2,00	187,17	374,34	0,04
01.03.015	**ENTRADA DE ALTA COM MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO**				**72.773,24**	**8,63**
01.03.015.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	2.869,94	2.869,94	0,34
01.03.015.002	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	3,00	354,38	1.063,14	0,13
01.03.015.003	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 25 kv	un	3,00	109,38	328,14	0,04
01.03.015.004	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	486,55	1.459,65	0,17
01.03.015.005	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 4/0 awg - fornecimento	kg	0,22	76,95	16,93	0,00
01.03.015.006	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	0,288	36,93	10,64	0,00
01.03.015.007	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	3,00	85,75	257,25	0,03
01.03.015.008	Eletricista com encargos complementares	mes	1,00	5.988,37	5.988,37	0,71
01.03.015.009	Ajudante de eletricista com encargos complementares	mes	1,00	4.993,00	4.993,00	0,59
01.03.015.010	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af 12/2020	un	1,00	24.600,61	24.600,61	2,92
01.03.015.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	1,00	123,47	123,47	0,01
01.03.015.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	15,00	102,26	1.533,90	0,18
01.03.015.013	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	334,41	1.003,23	0,12
01.03.015.014	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,00	3.850,61	3.850,61	0,46
01.03.015.015	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	1.893,19	1.893,19	0,22
01.03.015.016	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	6,00	58,02	348,12	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.015.017	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento	kg	3,96	179,37	710,31	0,08
01.03.015.018	Conector grampo paralelo metálico, para spda, para cabos de 6 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af 08/2023	un	2,00	31,98	63,96	0,01
01.03.015.019	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	26,20	78,60	0,01
01.03.015.020	Concha olhal em aço forjado	un	3,00	101,28	303,84	0,04
01.03.015.021	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un	4,00	12,22	48,88	0,01
01.03.015.022	Gancho bola em aço zincado	un	3,00	86,22	258,66	0,03
01.03.015.023	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	18,28	18,28	0,00
01.03.015.024	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 150mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	60,00	260,88	15.652,80	1,86
01.03.015.025	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	40,00	130,22	5.208,80	0,62
01.03.015.026	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	3,00	7,74	23,22	0,00
01.03.015.027	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	3,00	21,90	65,70	0,01
01.03.016	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES**				**58.204,30**	**6,90**
01.03.016.001	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	38,00	15,61	593,18	0,07
01.03.016.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	139,00	13,63	1.894,57	0,22
01.03.016.003	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	12,00	16,18	194,16	0,02
01.03.016.004	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af 08/2022	m	193,15	28,92	5.585,90	0,66
01.03.016.005	Fornecimento e instalação de Mão francesa para suporte de tubulação de incêndio 180x150mm (tubo de 2" à 6")	un	72,00	46,88	3.375,36	0,40
01.03.016.006	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Armaflex M-28 ø3/4"	m	121,00	99,15	11.997,15	1,43
01.03.016.007	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	36,00	64,29	2.314,44	0,27
01.03.016.008	Calço de neoprene 100x100x25mm	un	144,00	69,34	9.984,96	1,19
01.03.016.009	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	80,15	271,22	21.738,28	2,58
01.03.016.010	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	6,50	80,97	526,30	0,06
01.03.017	**FACHADA**				**9.236,44**	**1,10**
01.03.017.001	Letras em aço inox 25 x 25 cm	un	47,00	196,52	9.236,44	1,10
01.03.018	**ABERTURA SALA DE JOGOS**				**96,43**	**0,01**
01.03.018.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	1,05	34,28	35,99	0,00
01.03.018.002	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	1,27	47,59	60,44	0,01
01.03.019	**DIVERSOS**				**8.964,51**	**1,07**
01.03.019.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.774,40	2.774,40	0,33
01.03.019.002	Limpeza geral	m2	1.893,00	3,27	6.190,11	0,74

Secretaria Municipal de Educação
Praçã Jackson Figueredo s/n Centro Estância-SE CNPJ
: 13.097.050/0011-52

AMPLIAÇÃO, CLIMATIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MARIA IZABEL

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02	**REVITALIZAÇÃO DA PARTE EXTERNA DA ESCOLA MARIA IZABEL**				**308.658,99**	**26,83**
02.01	**ILUMINAÇÃO**				**7.019,72**	**2,29**
02.01.001	Fornecimento e instalação de Luminária Pública dec a LED Linha PLANETÁRIA, código ELPFP-60, Potência 60W, 9000 lúmens, IRC > 70%, 5000k/4000k, Alumínio Injetado Vidro Temperado de 4mmr, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=5,0m, com base	un	2,00	3.509,86	7.019,72	2,29
02.02	**MURO EXTERNO**				**216.699,58**	**70,21**
02.02.001	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidracor ou similar	m2	533,48	406,20	216.699,58	70,21
02.03	**QUADRA POLIESPORTIVA**				**60.625,65**	**19,63**
02.03.001	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	m2	486,58	35,67	17.356,31	5,62
02.03.002	Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia	PxD	600,00	1,63	978,00	0,32
02.03.003	Aluguel de caminhão munck 40 toneladas, operação na cidade de Aracaju, total de 8h trabalhadas por dia. Inclusive operador	h	40,00	249,56	9.982,40	3,23
02.03.004	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m2	100,00	11,64	1.164,00	0,38
02.03.005	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de aço carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	kg	214,34	69,59	14.915,92	4,83
02.03.006	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	18,00	100,22	1.803,96	0,58
02.03.007	Aluguel de plataforma articulada a diesel, alcance horizontal = 7,70m, altura de trabalho = 15,60m e capacidade de carga = 227kg, modelo Z-42/25 RT 4x4, da Genie ou similar	mês	2,00	7.212,53	14.425,06	4,67
02.04	**GRADIL FRONTAL**				**24.314,04**	**7,87**
02.04.001	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	m2	25,00	700,28	17.507,00	5,67
02.04.002	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	232,96	11,80	2.748,93	0,89
02.04.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	147,30	27,55	4.058,11	1,31

Importa o presente orçamento em :
(um milhão, cento e cinquenta mil, seiscentos e onze reais e oito centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 1.150.611,08