PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JOSÉ FACHETTI	**DATA BASE:**	11/2021 / 12/2021
LOCAL:	TRAVESSA AMADEU NEGRELE, S/N. BAIRRO MARIA DAS GRAÇAS. COLATINA - ES	**REFERÊNCIA:**	DER/ES / SINAPI
ENCARGOS SOCIAIS :	SEM DESONERAÇÃO: 157,27%	**BDI:**	25,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
	01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 1,5 x 2,0 m.	m²	3,00	R$ 269,31	R$ 337,89	R$ 1.013,68
01.02	DER-ES	010253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m²	801,80	R$ 23,46	R$ 29,43	R$ 23.600,55
01.03	DER-ES	010256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	801,80	R$ 6,11	R$ 7,67	R$ 6.146,60
01.04	DER-ES	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (caso necessário)	um/mês	8,00	R$ 710,00	R$ 890,81	R$ 7.126,50
01.05	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	1,00	R$ 1.400,00	R$ 1.756,53	R$ 1.756,53
01.06	DER-ES	010318	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m²	198,74	R$ 11,29	R$ 14,17	R$ 2.815,18
01.07	DER-ES	010230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m²	1.261,08	R$ 5,13	R$ 6,44	R$ 8.116,87
01.08	DER-ES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	58,93	R$ 14,05	R$ 17,63	R$ 1.038,82
01.09	DER-ES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m²	12,45	R$ 7,98	R$ 10,01	R$ 124,68
01.10	DER-ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	28,35	R$ 12,77	R$ 16,02	R$ 454,22
01.11	DER-ES	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m²	465,95	R$ 39,91	R$ 50,07	R$ 23.331,59
01.12	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	303,65	R$ 7,98	R$ 10,01	R$ 3.040,21
01.13	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	13,21	R$ 47,89	R$ 60,09	R$ 793,44
01.14	DER-ES	030304	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	123,24	R$ 60,85	R$ 76,35	R$ 9.409,23
01.15	DER-ES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	35,00	R$ 10,27	R$ 12,89	R$ 450,98
							SUBTOTAL ITEM 01	**R$ 89.219,08**
	02		**PAREDES E PAINEIS**					
02.01	DER-ES	050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados 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)	m²	82,84	58,98	R$ 74,00	R$ 6.129,88
02.02	COMPOSIÇÃO 01		Peitoril de granito cinza polido, COM PINGADEIRA, 20 cm, esp. 3cm	m	49,20	71,34	R$ 89,51	R$ 4.403,64
02.03	COMPOSIÇÃO 02		Peitoril de granito cinza polido, COM PINGADEIRA, 30 cm, esp. 3cm	m	48,56	75,28	R$ 94,45	R$ 4.586,41
							SUBTOTAL ITEM 02	**R$ 15.119,93**
	03		**TETOS E FORROS**					
03.01	SINAPI	96116	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	219,79	73,83	R$ 92,63	R$ 20.359,58
							SUBTOTAL ITEM 03	**R$ 20.359,58**
	04		**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**					
04.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	469,32	5,69	R$ 7,14	R$ 3.350,51
04.02	DER-ES	120303	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	165,67	47,53	R$ 59,63	R$ 9.879,72
04.03	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	719,60	27,76	R$ 34,83	R$ 25.063,15
04.04	DER-ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	663,08	11,43	R$ 14,34	R$ 9.509,04
04.05	DER-ES	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	477,41	51,15	R$ 64,18	R$ 30.638,34
04.06	DER-ES	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	783,20	79,08	R$ 99,22	R$ 77.707,80
04.07	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	294,18	60,68	R$ 76,13	R$ 22.396,84
							SUBTOTAL ITEM 04	**R$ 178.545,40**
	05		**ESQUADRIAS**					
05.01	DER-ES	061903	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	5,00	1.365,84	R$ 1.713,67	R$ 8.568,36
05.02	DER-ES	061902	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	3,00	1.295,17	R$ 1.625,01	R$ 4.875,01
05.03	DER-ES	061303	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	904,42	R$ 1.134,74	R$ 4.538,97
05.04	DER-ES	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	7,00	350,87	R$ 440,22	R$ 3.081,57
05.05	DER-ES	060108	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	5,00	350,87	R$ 440,22	R$ 2.201,12
05.06	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	20,16	1.047,13	R$ 1.313,80	R$ 26.486,17
05.07	DER-ES	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	54,90	574,22	R$ 720,45	R$ 39.552,93
05.08	DER-ES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	7,12	672,56	R$ 843,84	R$ 6.008,12
05.09	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	67,06	406,50	R$ 510,02	R$ 34.202,05
05.10	DER-ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,05	692,97	R$ 869,45	R$ 2.647,46
							SUBTOTAL ITEM 05	**R$ 132.161,76**
	06		**VIDROS**					
06.01	DER-ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura,	m²	62,02	284,50	R$ 356,95	R$ 22.138,19
							SUBTOTAL ITEM 06	**R$ 22.138,19**
	07		**COBERTURA**					
07.01	DER-ES	090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	914,33	113,68	R$ 142,63	R$ 130.411,26
07.02	DER-ES	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	617,21	56,61	R$ 71,03	R$ 43.838,34
07.03	DER-ES	090216	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m	32,50	70,21	R$ 88,09	R$ 2.862,92
07.04	COMPOSIÇÃO 07		Cobertura nova de telhas sannduwich 30mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	318,36	148,92	R$ 186,84	R$ 59.483,66
07.05	DER-ES	050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados 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)	m²	124,88	58,98	R$ 74,00	R$ 9.240,77
07.06	SINAPI	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	27,15	58,81	R$ 73,79	R$ 2.003,31
07.07	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	81,45	27,76	R$ 34,83	R$ 2.836,86
							SUBTOTAL ITEM 07	**R$ 250.677,12**

08			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.01	DER-ES	151801	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 PVC 4x4" (1 und)	und	66,00	199,48	R$ 250,28	R$ 16.518,52
08.02	DER-ES	151811	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 PVC 4x2" (1 und)	und	6,00	214,16	R$ 268,70	R$ 1.612,19
08.03	DER-ES	151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	9,00	304,34	R$ 381,85	R$ 3.436,60
08.04	DER-ES	151807	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 PVC 4x4" (1 und)	und	26,00	235,40	R$ 295,35	R$ 7.679,05
08.05	DER-ES	151816	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 PVC 4x2" (1 und)	und	6,00	257,07	R$ 322,54	R$ 1.935,22
08.06	DER-ES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	15,00	203,28	R$ 255,05	R$ 3.825,72
08.07	DER-ES	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	26,00	284,03	R$ 356,36	R$ 9.265,43
08.08	DER-ES	181004	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900- LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	66,00	193,69	R$ 243,02	R$ 16.039,07
08.09	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	24,00	38,23	R$ 47,97	R$ 1.151,18
08.10	DER-ES	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	6,00	81,65	R$ 102,44	R$ 614,66
08.11	DER-ES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	57,76	R$ 72,47	R$ 434,81
08.12	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	15,00	33,87	R$ 42,50	R$ 637,43
08.13	DER-ES	150636	Caixa Sextavada Em Pvc De 3X3X1 1/2", Marca De Referência Tigreflex	Und	58,00	10,10	R$ 12,67	R$ 734,98
08.14	SINAPI	91867	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	160,00	9,39	R$ 11,78	R$ 1.885,01
08.15	SINAPI	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	140,00	12,57	R$ 15,77	R$ 2.207,96
08.16	SINAPI	91868	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	18,00	13,09	R$ 16,42	R$ 295,62
08.17	SINAPI	91890	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	Und	46,00	11,05	R$ 13,86	R$ 637,74
08.18	COMP	23	Ventilador De Parede 140W - Fornecimento E Instalação	Und	4,00	281,33	R$ 352,98	R$ 1.411,90
08.19	COMP	13	Luminária Sobrepor Com Difusor Leitoso Para 2 Lampadas Led Tubular 18/20W - Fornecimento E Instalação	Und	28,00	242,60	R$ 304,38	R$ 8.522,69
08.20	COMP	12	Luminaria Plafon Redondo Fosco Com Lâmpada De Led 10W	Und	24,00	87,15	R$ 109,34	R$ 2.624,25
08.21	COMP	9	Tomada Baixa 2P+T 10A, 250V, Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornec. E Instalação	Und	59,00	48,39	R$ 60,71	R$ 3.582,08
08.22	COMP	11	Caixa Retangular 4"X2" Alta Em Pvc Sobrepor Instalada Em Parede Com Tampa Cega Para Instalação De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação	Und	9,00	51,68	R$ 64,84	R$ 583,57
08.23	SINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	Und	14,00	28,94	R$ 36,31	R$ 508,34
08.24	COMP	10	Interruptor Simples Com 1 Tecla Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornec. E Instalação	Und	9,00	43,78	R$ 54,93	R$ 494,36
08.25	COMP	35	Interruptor Simples Com 2 Teclas Montado Em Caixa De Pvc Sobrepor 4X2" Cinza - Fornec. E Instalação	Und	10,00	46,83	R$ 58,76	R$ 587,56
08.26	COMP	1	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 2,5Mm² Preto (Fase)	m	600,00	4,15	R$ 5,21	R$ 3.124,11
08.27	COMP	2	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 2,5Mm² Amarelo (Retorno)	m	150,00	4,15	R$ 5,21	R$ 781,02
08.28	COMP	3	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 2,5Mm² Azul Claro (Neutro)	m	250,00	4,15	R$ 5,21	R$ 1.301,71
08.29	COMP	4	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 2,5Mm² Verde (Terra)	m	100,00	4,15	R$ 5,21	R$ 520,68
08.30	COMP	5	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 4,0Mm² Preto (Fase)	m	300,00	6,45	R$ 8,09	R$ 2.427,77
08.31	COMP	6	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 4,0Mm² Amarelo (Retorno)	m	150,00	6,45	R$ 8,09	R$ 1.213,88
08.32	COMP	7	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 4,0Mm² Azul Claro (Neutro)	m	300,00	6,45	R$ 8,09	R$ 2.427,77
08.33	COMP	8	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 4,0Mm² Verde (Terra)	m	300,00	6,45	R$ 8,09	R$ 2.427,77
08.34	COMP	25	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 6,0Mm² Preto (Fases)	m	210,00	8,98	R$ 11,27	R$ 2.366,04
08.35	COMP	26	Cabo De Cobre Flexível Atox Pvc 750V 6,0Mm² Verde (Terra)	m	70,00	8,98	R$ 11,27	R$ 788,68
08.36	COMP	24	Eletrocalha De Aço Galvanizada, Tipo U, 50X50Mm, Com Tampa De Encaixe Fixada No Teto - Fornecimento E Instalação	m	52,00	108,30	R$ 135,88	R$ 7.065,77
08.37	COMP	29	Te Horizontal Perfurado Para Eletrocalha De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50X50Mm, Incluso Tampa, Parafuso, Porca E Arruelas Para Fixação - Fornecimento E Instalação.	Und	2,00	80,96	R$ 101,58	R$ 203,15
08.38	COMP	30	Curva Horizontal Perfurado Para Eletrocalha De Aço Galvanizado, Perfil "U", De 50*50Mm, Incluso Tampa, Parafuso, Porca E Arruelas Para Fixação - Fornecimento E Instalação.	Und	1,00	52,79	R$ 66,23	R$ 66,23
08.39	COMP	31	Tampa Para Curva Horizontal, Para Eletrocalha De Aço Galvanizado, De 50X50Mm - Fornecimento E Instalação	Und	4,00	20,15	R$ 25,28	R$ 101,12
08.40	COMP	14	Tomada P/ Lum. De Emerg. 2P+T 10A, 250V, Em Caixa De Sobrepor 4X2" Cinza - Fornec. E Instalação	Und	14,00	48,39	R$ 60,71	R$ 849,98
08.41	COMP	16	Condulete Pvc 3/4" Tipo L Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	Und	20,00	29,72	R$ 37,29	R$ 745,77
08.42	SINAPI	97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	1.000,00	0,59	R$ 0,74	R$ 740,25
08.43	SINAPI	97660	Remoção De Interruptores/Tomadas Elétricas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	Und	50,00	0,58	R$ 0,73	R$ 36,38
08.44	SINAPI	90436	Furo Em Alvenaria Para Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	Und	15,00	12,15	R$ 15,24	R$ 228,66
08.45	COMP	15	Condulete Pvc 3/4" Tipo T Roscável Com Tampa Cega Cinza - Fornecimento E Instalação	Und	2,00	30,52	R$ 38,29	R$ 76,58
08.46	COMP	28	Tomada Módulo Aquatic Branco 2P+T 20A 250V - Fornecimento E Instalação	Und	2,00	173,29	R$ 217,42	R$ 434,84
08.47	DER-ES	151132	Eletroduto Flexível Corrugado 3/4" , Marca De Referência Tigre	m	10,00	8,23	R$ 10,33	R$ 103,25
08.48	DER-ES	150614	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	2,00	120,17	R$ 150,77	R$ 301,54
08.49	DER-ES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2"A 4"	m	10,00	43,41	R$ 54,47	R$ 544,65
08.50	DER-ES	150701	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	10,00	46,42	R$ 58,24	R$ 582,41
08.51	DER-ES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m³	2,00	45,66	R$ 57,29	R$ 114,57
08.52	SINAPI	98307	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	Und	5,00	42,48	R$ 53,30	R$ 266,49
08.53	SINAPI	98295	Cabo Eletrônico Categoria 5E, Instalado Em Edificação Institucional - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	m	50,00	4,07	R$ 5,11	R$ 255,32
08.54	SINAPI	91871	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	30,00	12,57	R$ 15,77	R$ 473,13
			Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT					
08.55	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	4,00	11,27	R$ 14,14	R$ 56,56
08.56	SINAPI	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	8,00	12,41	R$ 15,57	R$ 124,56
08.57	SINAPI	93661	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	1,00	52,97	R$ 66,46	R$ 66,45
08.58	SINAPI	93671	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	3,00	74,25	R$ 93,16	R$ 279,47
08.59	SINAPI	93664	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	2,00	58,06	R$ 72,85	R$ 145,69
08.60	DER-ES	151331	Mini-Disjuntor Tripolar 80 A, Curva C - 5Ka 240Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	Und	1,00	172,13	R$ 215,97	R$ 215,96
08.61	SINAPI	93673	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	1,00	89,37	R$ 112,13	R$ 112,12
08.62	SINAPI	93672	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	2,00	80,85	R$ 101,44	R$ 202,87
08.63	DER-ES	151334	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	1,00	1.064,66	R$ 1.335,79	R$ 1.335,79
08.64	COMP	21	Dispositivo Protetor De Surto (Dps) Classe Ii, 175V, 20 Ka	Und	4,00	67,94	R$ 85,24	R$ 340,96
08.65	COMP	27	Quadro De Distribuição Sobrepor Com Barramento Trifásico Geral 70 Disjuntores Tipo Din - Fornecimento E Instalação	m	1,00	1.895,60	R$ 2.378,34	R$ 2.378,34
08.66	SINAPI	90458	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Quadro Distribuição Grande (76X40 Cm). Af_05/2015	Und	1,00	22,94	R$ 28,78	R$ 28,78
			Quadro de Distribuição QD-01					
08.67	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	3,00	11,27	R$ 14,14	R$ 42,42
08.68	SINAPI	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	5,00	12,41	R$ 15,57	R$ 77,85
08.69	SINAPI	93669	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	3,00	70,06	R$ 87,90	R$ 263,70
08.70	SINAPI	93661	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	1,00	52,97	R$ 66,46	R$ 66,45
08.71	DER-ES	151331	Mini-Disjuntor Tripolar 80 A, Curva C - 5Ka 240Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	Und	1,00	172,13	R$ 215,97	R$ 215,96
08.72	SINAPI	101879	Quadro de Distribuição de Energia em chapa da Aço Galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A. Fornecimento e instalação. AF_10/2020.	Und	1,00	821,77	R$ 1.031,05	R$ 1.031,04

			Quadro de Distribuição QD-02					
08.73	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	2,00	11,27	R$ 14,14	R$ 28,28
08.74	SINAPI	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	3,00	12,41	R$ 15,57	R$ 46,71
08.75	SINAPI	93669	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	Und	2,00	70,06	R$ 87,90	R$ 175,80
08.76	SINAPI	93661	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	3,00	52,97	R$ 66,46	R$ 199,37
08.77	SINAPI	93673	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	Und	1,00	89,37	R$ 112,13	R$ 112,12
08.78	SINAPI	101879	Quadro de Distribuição de Energia em chapa da Aço Galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A. Fornecimento e instalação. AF 10/2020.	Und	1,00	821,77	R$ 1.031,05	R$ 1.031,04
			Padrão de Entrada e Aterramento					
08.79	DER-ES	150610	Caixa De Aterramento De Concreto Simples, Nas Dimensões De 30X30X25Cm, Com Revest. Int. Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita Esp. 5 Cm, Incl. Haste 5/8"X2400Mm	Und	4,00	314,29	R$ 394,33	R$ 1.577,31
08.80	COMP	18	Cabeçote Para Entrada De Linha De Alimentação Para Eletroduto 3" - Fornecimento E Instalação	Und	1,00	50,95	R$ 63,93	R$ 63,92
08.81	COMP	19	Curva 90º Para Eletroduto Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalação	Und	2,00	254,02	R$ 318,71	R$ 637,42
08.82	COMP	17	Eletroduto Galvanizado 3" Instalado Em Poste - Fornecimento E Instalação	m	6,00	107,76	R$ 135,20	R$ 811,21
08.83	COMP	22	Eletroduto Galvanizado 3" Instalado Em Piso Ou Parede - Fornecimento E Instalação	m	9,00	107,28	R$ 134,60	R$ 1.211,40
08.84	SINAPI	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	60,00	98,31	R$ 123,35	R$ 7.400,77
08.85	COMP	32	Conector Metálico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt) 95Mm² - Fornecimento E Instalação	Und	4,00	40,02	R$ 50,21	R$ 200,84
08.86	COMP	33	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 95 Mm2	Und	8,00	12,50	R$ 15,68	R$ 125,46
08.87	COMP	34	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2	Und	2,00	9,73	R$ 12,21	R$ 24,41
08.88	COMP	20	Conjunto De Medição Direta Para Até 200A - Fornecimento E Instalação	Und	1,00	373,43	R$ 468,53	R$ 468,52
08.89	DER-ES	151413	Cabo De Cobre Nú, Seção De 25.0 Mm2	m	15,00	41,66	R$ 52,27	R$ 784,04
08.90	DER-ES	151334	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	1,00	1.064,66	R$ 1.335,79	R$ 1.335,79
08.91	DER-ES	151016	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	2,00	576,17	R$ 722,90	R$ 1.445,80
08.92	SINAPI	96985	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	Und	1,00	69,91	R$ 87,71	R$ 87,71
08.93	DER-ES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2"A 4"	m	5,00	43,41	R$ 54,47	R$ 272,32
08.94	DER-ES	150701	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	5,00	46,42	R$ 58,24	R$ 291,20
08.95	DER-ES	10201	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto	m²	1,50	20,75	R$ 26,03	R$ 39,05
08.96	DER-ES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m³	2,00	45,66	R$ 57,29	R$ 114,57
			Implantação					
08.97	DER-ES	151016	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	2,00	576,17	R$ 722,90	R$ 1.445,80
08.98	SINAPI	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	60,00	98,31	R$ 123,35	R$ 7.400,77
08.99	COMP	33	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 95 Mm2	Und	4,00	12,50	R$ 15,68	R$ 62,73
08.100	SINAPI	92988	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	15,00	54,20	R$ 68,00	R$ 1.020,04
08.101	COMP	34	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2	Und	1,00	9,73	R$ 12,21	R$ 12,20
08.102	SINAPI	92984	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	132,00	28,47	R$ 35,72	R$ 4.715,08
08.103	SINAPI	92982	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	33,00	17,63	R$ 22,12	R$ 729,95
08.104	SINAPI	92980	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	125,00	11,54	R$ 14,48	R$ 1.809,85
08.105	DER-ES	142206	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Concreto, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 2 1/2"A 4"	m	10,00	43,41	R$ 54,47	R$ 544,65
08.106	DER-ES	150701	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	10,00	46,42	R$ 58,24	R$ 582,41
08.107	COMP	22	Eletroduto Galvanizado 3" Instalado Em Piso Ou Parede - Fornecimento E Instalação	m	10,00	107,28	R$ 134,60	R$ 1.346,00
08.108	COMP	19	Curva 90º Para Eletroduto Galvanizado 3" - Fornecimento E Instalação	Und	2,00	254,02	R$ 318,71	R$ 637,42
							SUBTOTAL ITEM 08	**R$ 163.572,39**

	09		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
09.01	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	5,00	94,74	R$ 118,87	R$ 594,33
09.02	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	und	5,00	211,09	R$ 264,85	R$ 1.324,23
09.03	DER-ES	140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	und	2,00	380,80	R$ 477,78	R$ 955,55
09.04	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	und	2,00	111,23	R$ 139,56	R$ 279,11
09.05	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	und	2,00	86,30	R$ 108,28	R$ 216,55
09.06	DER-ES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pv	und	3,00	79,16	R$ 99,32	R$ 297,95
09.07	DER-ES	170557	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	und	1,00	1.776,54	R$ 2.228,96	R$ 2.228,96
09.08	DER-ES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	6,00	407,69	R$ 511,51	R$ 3.069,08
09.09	DER-ES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	3,00	2.126,41	R$ 2.667,93	R$ 8.003,80
09.10	DER-ES	170132	Lavátorio de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE	und	3,00	1.646,85	R$ 2.066,25	R$ 6.198,73
09.11	DER-ES	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	5,00	251,53	R$ 315,59	R$ 1.577,93
09.12	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	2,09	364,71	R$ 457,59	R$ 954,07
09.13	DER-ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	190,89	R$ 239,50	R$ 1.676,52
09.14	DER-ES	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	8,00	91,12	R$ 114,33	R$ 914,60
09.15	DER-ES	141101	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	5,00	476,23	R$ 597,51	R$ 2.987,54
09.16	DER-ES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	100,00	56,39	R$ 70,75	R$ 7.075,06
09.17	DER-ES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões (drenos do ar condicionado)	m	35,00	23,50	R$ 29,48	R$ 1.031,96
							SUBTOTAL ITEM 09	**R$ 39.385,97**

	10		**PINTURA**					
10.01	DER-ES	190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	1.097,87	R$ 16,87	R$ 21,17	R$ 23.237,64
10.02	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	1.389,68	R$ 17,13	R$ 21,49	R$ 29.867,68
10.03	DER-ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	21,87	R$ 22,64	R$ 28,41	R$ 621,23
10.04	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	67,06	20,01	R$ 25,11	R$ 1.683,59
							SUBTOTAL ITEM 10	**R$ 55.410,14**

	11		**PISOS**					
11.01	DER-ES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	61,47	R$ 71,17	R$ 89,29	R$ 5.488,93
11.02	DER-ES	130231	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	599,54	R$ 114,99	R$ 144,27	R$ 86.498,05
11.03	COMPOSIÇÃO 05		Lastro regularizado de concreto, espessura de 8 cm, com malha de aço e corte em concreto	m²	356,37	R$ 67,72	R$ 84,97	R$ 30.279,00
11.04	DER-ES	200253	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	66,44	R$ 68,35	R$ 85,76	R$ 5.697,31

							SUBTOTAL ITEM 11	R$ 127.963,29
	12		RAMPAS					
12.01	DER-ES	210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	2,00	R$ 160,47	R$ 201,34	R$ 402,67
12.02	DER-ES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	24,09	R$ 423,15	R$ 530,91	R$ 12.789,66
12.03	DER-ES	050601	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	16,94	R$ 54,08	R$ 67,85	R$ 1.149,07
12.04	DER-ES	030209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m³	5,26	R$ 118,83	R$ 149,09	R$ 783,85
12.05	DER-ES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	18,99	R$ 40,31	R$ 50,58	R$ 960,43
12.06	DER-ES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m²	18,99	R$ 85,42	R$ 107,17	R$ 2.035,22
							SUBTOTAL ITEM 12	R$ 18.120,90

	13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.01	COMPOSIÇÃO 03		Execução de placa acrílica para identificação da escola, 1,50 x 0,70 m	und	1,00	R$ 1.198,47	R$ 1.503,67	R$ 1.503,67
13.02	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	238,47	R$ 26,20	R$ 32,87	R$ 7.839,04
13.03	COMPOSIÇÃO 04		Quadro de vidro temperado para pincel sobre película branca, inclusive requadro de alumínio anodizado natural	m²	24,66	R$ 512,20	R$ 642,64	R$ 15.847,49
13.04	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	821,25	R$ 9,84	R$ 12,35	R$ 10.139,08
							SUBTOTAL ITEM 13	R$ 35.329,28

VALOR TOTAL	R$ 1.148.003,03

AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE AULA

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
	01		SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	SINAPI	97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_11/2017	m²	131,20	R$ 6,52	R$ 8,18	R$ 1.073,27
							SUBTOTAL ITEM 01	R$ 1.073,27

	02		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
02.01	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	34,00	45,66	R$ 57,29	R$ 1.947,79
02.02	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	19,20	49,18	R$ 61,70	R$ 1.184,72
							SUBTOTAL ITEM 02	R$ 3.132,51

	03		INFRAESTRUTURA					
03.01	DER-ES	040231	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	1,15	527,91	R$ 662,35	R$ 761,70
03.02	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	10,58	584,16	R$ 732,93	R$ 7.754,35
03.03	DER-ES	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	105,80	88,63	R$ 111,20	R$ 11.765,06
03.04	DER-ES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	423,20	12,94	R$ 16,24	R$ 6.870,81
03.05	DER-ES	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm	kg	931,04	13,04	R$ 16,36	R$ 15.232,59
							SUBTOTAL ITEM 03	R$ 42.384,51

	04		SUPRA-ESTRUTURA					
04.01	DER-ES	040324	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	19,57	673,90	R$ 845,52	R$ 16.544,57
04.02	DER-ES	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	195,67	73,25	R$ 91,90	R$ 17.983,23
04.03	DER-ES	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	782,69	15,75	R$ 19,76	R$ 15.466,80
04.04	DER-ES	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.565,39	13,04	R$ 16,36	R$ 25.611,06
04.05	DER-ES	040602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	99,76	124,22	R$ 155,85	R$ 15.548,05
							SUBTOTAL ITEM 04	R$ 91.153,71

	05		PAREDES E PAINEIS					
05.01	DER-ES	050601	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	28,98	54,08	R$ 67,85	R$ 1.966,63
05.02	DER-ES	050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados 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)	m²	413,52	58,98	R$ 74,00	R$ 30.600,56
05.03	DER-ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	86,80	9,24	R$ 11,59	R$ 1.006,28
05.04	COMPOSIÇÃO 01		Peitoril de granito cinza polido, COM PINGADEIRA, 20 cm, esp. 3cm	m	92,34	71,34	R$ 89,51	R$ 8.264,89
							SUBTOTAL ITEM 05	R$ 41.838,36

	06		TETOS E FORROS					
06.01	DER-ES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	242,73	112,44	R$ 141,07	R$ 34.243,04
06.02	SINAPI	96110	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	223,31	72,08	R$ 90,44	R$ 20.195,33
							SUBTOTAL ITEM 06	R$ 54.438,37

	07		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
07.01	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	868,81	5,69	R$ 7,14	R$ 6.202,46
07.02	DER-ES	120303	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	607,34	47,53	R$ 59,63	R$ 36.218,45
07.03	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	344,03	27,76	R$ 34,83	R$ 11.982,22
07.04	DER-ES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	182,36	11,43	R$ 14,34	R$ 2.615,17
07.05	DER-ES	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	344,03	79,08	R$ 99,22	R$ 34.133,80
07.06	DER-ES	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	143,43	51,15	R$ 64,18	R$ 9.204,78
07.07	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	35,59	60,68	R$ 76,13	R$ 2.709,50
							SUBTOTAL ITEM 07	R$ 103.066,38

	08		ESQUADRIAS					
08.01	DER-ES	061903	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	4,00	1.365,84	R$ 1.713,67	R$ 6.854,69
08.02	DER-ES	060108	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	4,00	350,87	R$ 440,22	R$ 1.760,89
08.03	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	11,76	1.047,13	R$ 1.313,80	R$ 15.450,26
08.04	DER-ES	071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	24,00	574,22	R$ 720,45	R$ 17.290,90
08.05	DER-ES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	17,40	672,56	R$ 843,84	R$ 14.682,78
08.06	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	30,24	406,50	R$ 510,02	R$ 15.423,05
08.07	DER-ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	7,65	692,97	R$ 869,45	R$ 6.651,26
							SUBTOTAL ITEM 08	R$ 78.113,83

09			**VIDROS**					
09.01	DER-ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura,	m²	41,40	284,50	R$ 356,95	R$ 14.777,83
							SUBTOTAL ITEM 09	**R$ 14.777,83**

10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
10.01	DER-ES	151801	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 PVC 4x4" (1 und)	und	36,00	199,48	R$ 250,28	R$ 9.010,10
10.02	DER-ES	151811	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 PVC 4x2" (1 und)	und	2,00	214,16	R$ 268,70	R$ 537,39
10.03	DER-ES	151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	4,00	304,34	R$ 381,85	R$ 1.527,38
10.04	DER-ES	151807	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 PVC 4x4" (1 und)	und	8,00	235,40	R$ 295,35	R$ 2.362,78
10.05	DER-ES	151816	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 PVC 4x2" (1 und)	und	4,00	257,07	R$ 322,54	R$ 1.290,14
10.06	DER-ES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	16,00	203,28	R$ 255,05	R$ 4.080,77
10.07	DER-ES	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	8,00	284,03	R$ 356,36	R$ 2.850,90
10.08	DER-ES	181004	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900- LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	36,00	193,69	R$ 243,02	R$ 8.748,58
10.09	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	20,00	38,23	R$ 47,97	R$ 959,31
10.10	DER-ES	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	4,00	81,65	R$ 102,44	R$ 409,77
10.11	DER-ES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	57,76	R$ 72,47	R$ 434,81
10.12	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	33,87	R$ 42,50	R$ 254,97
							SUBTOTAL ITEM 10	**R$ 32.466,90**

11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
11.01	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	9,00	94,74	R$ 118,87	R$ 1.069,80
11.02	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	und	3,00	211,09	R$ 264,85	R$ 794,54
11.03	DER-ES	140704	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	und	6,00	380,80	R$ 477,78	R$ 2.866,66
11.04	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	und	6,00	111,23	R$ 139,56	R$ 837,33
11.05	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	und	2,00	86,30	R$ 108,28	R$ 216,55
11.06	DER-ES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pv	und	5,00	79,16	R$ 99,32	R$ 496,59
11.07	DER-ES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	888,87	R$ 1.115,23	R$ 2.230,46
11.08	DER-ES	170557	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	und	1,00	1.776,54	R$ 2.228,96	R$ 2.228,96
11.09	DER-ES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	4,00	407,69	R$ 511,51	R$ 2.046,05
11.10	DER-ES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2,00	2.126,41	R$ 2.667,93	R$ 5.335,86
11.11	DER-ES	170132	Lavátorio de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE	und	2,00	1.646,85	R$ 2.066,25	R$ 4.132,49
11.12	DER-ES	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	2,00	251,53	R$ 315,59	R$ 631,17
11.13	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	0,92	364,71	R$ 457,59	R$ 420,98
11.14	DER-ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	190,89	R$ 239,50	R$ 958,01
11.15	DER-ES	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	91,12	R$ 114,33	R$ 685,95
							SUBTOTAL ITEM 11	**R$ 24.951,40**

12			**PINTURA**					
12.01	DER-ES	190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	264,95	R$ 16,87	R$ 21,17	R$ 5.608,00
12.02	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	257,70	R$ 17,13	R$ 21,49	R$ 5.538,49
12.03	DER-ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	15,12	R$ 22,64	R$ 28,41	R$ 429,49
12.04	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	38,04	20,01	R$ 25,11	R$ 955,02
							SUBTOTAL ITEM 12	**R$ 12.531,00**

13			**PISOS**					
13.01	DER-ES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	18,54	R$ 71,17	R$ 89,29	R$ 1.655,52
13.02	DER-ES	130231	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	293,72	R$ 114,99	R$ 144,27	R$ 42.376,16
13.03	DER-ES	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	229,35	R$ 23,37	R$ 29,32	R$ 6.724,89
13.03	COMPOSIÇÃO 06		Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm, armado com malha de aço	m²	243,84	R$ 47,48	R$ 59,58	R$ 14.527,28
13.04	DER-ES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	20,42	R$ 133,05	R$ 166,93	R$ 3.408,77
13.05	DER-ES	200253	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	5,05	R$ 68,35	R$ 85,76	R$ 433,41
							SUBTOTAL ITEM 13	**R$ 69.126,03**

14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
14.01	DER-ES	210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	75,17	R$ 160,47	R$ 201,34	R$ 15.134,44
14.02	COMPOSIÇÃO 04		Quadro de vidro temperado para pincel sobre película branca, inclusive requadro de alumínio anodizado natural	m²	17,20	R$ 512,20	R$ 642,64	R$ 11.053,40
14.03	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	465,27	R$ 9,84	R$ 12,35	R$ 5.744,18
							SUBTOTAL ITEM 14	**R$ 31.932,02**

VALOR TOTAL:	**R$ 600.986,12**
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS:	**R$ 1.748.989,15**