

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

OBRA: ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EMEF DR. UBALDO RAMALHETE	DATA BASE:	ABRI/2022 - DER/ES E ABR/2022 - SINAPI
LOCAL: RUA NIVALDO GOMES GUIMARÃES, BAIRRO SANTA MÔNICA	REFERÊNCIA:	DER/ES / SINAPI
ENCARGOS SOCIAIS : SEM DESONERAÇÃO: 157,27%	BDI:	29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
1								
PREPARAÇÃO DO CANTEIRO								
1.1	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 1,50 x 2,00 m	m ²	3,00	273,81	353,65	R\$ 1.060,93
1.2	COMP.	01	Tapume telha metálica ondulada em aço galvanizado 0,50mm branca h = 2,20 m, inclusive montagem estr. mad. 8"x8" (Reaproveitamento 2x)	m	52,82	202,73	261,84	R\$ 13.830,57
1.3	DER-ES	020804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontalotes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m ² /func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m ²	12,00	401,01	517,93	R\$ 6.215,20
1.4	DER-ES	020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontalotes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m ²	6,00	472,89	610,77	R\$ 3.664,63
1.5	CESAN	7010100210	Banheiro químico	unid./m	6,00	1.480,31	1.911,93	R\$ 11.471,57
1.6	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	m ³	13,00	62,93	81,28	R\$ 1.056,62
Subtotal item 1								R\$ 37.299,52
2								
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1								
BANHEIROS								
2.1.1	COMP.	02	Demolição de divisória outras (pré-moldado)	m ²	12,66	22,25	28,73	R\$ 363,82
2.1.2	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m ³	2,55	48,28	62,36	R\$ 158,71
2.1.3	DER-ES	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m ²	62,16	40,23	51,96	R\$ 3.229,83
2.1.4	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m ²	62,16	8,05	10,40	R\$ 646,28
2.1.5	DER-ES	010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m ²	27,36	11,26	14,54	R\$ 397,89
2.1.6	COMP.	03	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	29,60	5,67	7,33	R\$ 216,84
2.1.7	DER-ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m ²	10,08	12,87	16,62	R\$ 167,55
2.1.8	DER-ES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	10,40	8,05	10,40	R\$ 108,13
2.1.9	DER-ES	010292	Retirada de alisar de madeira	m	16,00	0,50	0,65	R\$ 10,33
2.1.10	DER-ES	010223	Retirada de aparelhos sanitários	unid.	4,00	16,65	21,50	R\$ 86,01
2.1.11	DER-ES	010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	unid.	6,00	8,81	11,38	R\$ 68,27
2.1.12	DER-ES	010323	Retirada de torneiras e registros	unid.	6,00	8,81	11,38	R\$ 68,27
2.2								
COZINHA								
2.2.1	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m ³	3,56	48,28	62,36	R\$ 222,10
2.2.2	DER-ES	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m ²	30,62	40,23	51,96	R\$ 1.591,01
2.2.3	DER-ES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m ²	30,62	8,05	10,40	R\$ 318,36
2.2.4	DER-ES	010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m ²	26,50	11,26	14,54	R\$ 385,39
2.2.5	COMP.	03	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	35,97	5,67	7,33	R\$ 263,52
2.2.6	DER-ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m ²	6,79	12,87	16,62	R\$ 112,78
2.2.7	DER-ES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m ²	3,00	8,05	10,40	R\$ 31,19
2.2.8	DER-ES	010292	Retirada de alisar de madeira	m	20,00	0,50	0,65	R\$ 12,91
2.2.9	DER-ES	010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	unid.	16,00	8,81	11,38	R\$ 182,06
2.2.10	DER-ES	010323	Retirada de torneiras e registros	unid.	2,00	8,81	11,38	R\$ 22,75
2.2.11	DER-ES	010225	Retirada de bancada de pia	m ²	0,65	19,98	25,81	R\$ 16,70
Subtotal item 2								R\$ 8.680,70
3								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1								
SALAS NOVAS								
3.1.1	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m ³	6,40	46,09	59,53	R\$ 380,98
3.1.2	DER-ES	030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	4,80	49,63	64,10	R\$ 307,68
3.1.3	DER-ES	030208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m ³) (NÍVEL +0,30)	m ³	19,68	120,14	155,17	R\$ 3.053,73
Subtotal item 3								R\$ 3.742,39
4								
INFRAESTRUTURA								
4.1								
SALAS NOVAS								
4.1.1	DER-ES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	3,72	574,77	742,36	R\$ 2.763,42
4.1.2	SINAPI	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	4,92	3.648,97	4.712,91	R\$ 23.171,04
Subtotal item 4								R\$ 25.934,46
5								
SUPERESTRUTURA								
5.1								
SALAS NOVAS								
5.1.1	SINAPI	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	3,38	3.648,97	4.712,91	R\$ 15.941,43
5.1.2	DER-ES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3,5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm ²	m ²	74,12	114,81	148,29	R\$ 10.990,92
Subtotal item 5								R\$ 26.932,35
6								
IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1								
BANHEIROS								
6.1.1	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m ²	64,00	43,62	56,34	R\$ 3.605,66
6.2								
COZINHA								
6.2.1	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m ²	58,80	43,62	56,34	R\$ 3.312,70

6.3			SALAS NOVAS					
6.3.1	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	59,28	43,62	56,34	R\$ 3.339,74
Subtotal item 6								R\$ 10.258,10
7			PAREDES E PAINES					
7.1			BANHEIROS					
7.1.1	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	147,29	56,24	72,64	R\$ 10.699,12
7.1.2	DER-ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	32,20	9,05	11,69	R\$ 376,37
7.1.3	DER-ES	050205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	29,04	494,01	638,05	R\$ 18.528,98
Subtotal item 7								R\$ 29.604,47
8			REVESTIMENTOS DE PAREDES					
8.1			BANHEIROS					
8.1.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	87,32	5,92	7,65	R\$ 667,65
8.1.2	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	87,32	48,56	62,72	R\$ 5.476,60
8.1.3	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. AF 06/2014	m²	87,32	62,66	80,93	R\$ 7.066,80
8.2			COZINHA					
8.2.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	53,40	5,92	7,65	R\$ 408,26
8.2.2	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	53,40	48,56	62,72	R\$ 3.348,87
8.2.3	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. AF 06/2014	m²	53,40	62,66	80,93	R\$ 4.321,25
8.3			DESPENSA					
8.3.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	33,34	5,92	7,65	R\$ 254,88
8.3.2	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	33,34	48,56	62,72	R\$ 2.090,73
8.3.3	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. AF 06/2014	m²	33,34	62,66	80,93	R\$ 2.697,80
8.4			SALAS NOVAS					
8.4.1			TETOS E FORROS					
8.4.1.1	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	67,64	11,42	14,75	R\$ 997,67
8.4.2			PAREDES					
8.4.2.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	273,61	5,92	7,65	R\$ 2.092,07
8.4.2.2	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	130,90	48,56	62,72	R\$ 8.209,89
8.4.2.3	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	137,46	28,56	36,89	R\$ 5.070,62
8.4.2.4	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. AF 06/2014	m²	44,10	62,66	80,93	R\$ 3.569,21
8.4.2.5	DER-ES	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecria ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	93,36	88,94	114,87	R\$ 10.724,50
Subtotal item 8								R\$ 56.996,80
9			COBERTURA E FORROS					
9.1			SALAS NOVAS					
9.1.1	DER-ES	090101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalões, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	101,62	209,33	270,37	R\$ 27.474,50
9.1.2	DER-ES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	101,62	116,00	149,82	R\$ 15.224,97
9.1.3	DER-ES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	18,20	211,67	273,39	R\$ 4.975,65
9.1.4	SINAPI	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF 05/2017 P	m²	67,64	76,93	99,36	R\$ 6.720,76
Subtotal item 9								R\$ 54.395,88
10			ESQUADRIAS					
10.1			BANHEIROS					
10.1.1	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	15,66	993,56	1.283,26	R\$ 20.095,79
10.2			COZINHA E DESPENSA					
10.2.1	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	3,36	993,56	1.283,26	R\$ 4.311,74
10.2.2	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	1,65	511,62	660,80	R\$ 1.090,31
10.2.3	DER-ES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,50	597,91	772,24	R\$ 386,12
10.3			SALAS NOVAS					
10.3.1	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	unid.	3,00	379,79	490,53	R\$ 1.471,58
10.3.2	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	unid.	3,00	959,71	1.239,54	R\$ 3.718,60
10.3.3	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	6,60	511,62	660,80	R\$ 4.361,24

10.3.4	DER-ES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,50	597,91	772,24	R\$ 386,12
10.3.5	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	7,56	995,81	1.286,16	R\$ 9.723,38
10.3.6	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	8,62	337,20	435,52	R\$ 3.754,17
10.4			ARMÁRIOS CORREDOR ADMINISTRATIVO					
10.4.1	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	6,60	993,56	1.283,26	R\$ 8.469,49
10.5			COZINHA, DESPENSA E SALAS NOVAS					
10.5.1	DER-ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	9,25	315,73	407,79	R\$ 3.772,04
Subtotal item 10								R\$ 61.540,58
11			PISO					
11.1			BANHEIROS					
11.1.1	DER-ES	130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	27,36	32,77	42,32	R\$ 1.158,00
11.1.2	DER-ES	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	27,36	76,60	98,93	R\$ 2.706,84
11.2			COZINHA/DESPENSA					
11.2.1	DER-ES	130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	27,00	32,77	42,32	R\$ 1.142,77
11.2.2	DER-ES	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	27,00	76,60	98,93	R\$ 2.671,23
11.3			SALAS NOVAS					
11.3.1	DER-ES	130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	67,64	66,96	86,48	R\$ 5.849,76
11.3.2	SINAPI	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF_07/2016	m²	67,64	122,39	158,08	R\$ 10.692,24
11.3.3	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	67,64	123,08	158,97	R\$ 10.752,52
Subtotal item 11								R\$ 34.973,36
12			PINTURA					
12.1			BANHEIROS					
12.1.1	DER-ES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	27,36	22,28	28,78	R\$ 787,31
12.2			COZINHA E DESPENSA					
12.2.1	DER-ES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	27,00	22,28	28,78	R\$ 776,95
12.3			SALAS NOVAS					
12.3.1	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	67,64	12,24	15,81	R\$ 1.069,31
12.3.2	DER-ES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	136,15	16,47	21,27	R\$ 2.896,21
12.3.3	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	67,64	18,05	23,31	R\$ 1.576,88
12.3.4	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	136,15	19,08	24,64	R\$ 3.355,17
12.3.5	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	13,08	24,02	31,02	R\$ 405,78
12.3.6	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	32,36	21,70	28,03	R\$ 906,95
12.3.7	DER-ES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	67,64	32,86	42,44	R\$ 2.870,71
Subtotal item 12								R\$ 14.645,27
13			ACABAMENTOS					
13.1			BANHEIROS					
13.1.1	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,60	56,84	73,41	R\$ 117,46
13.2			COZINHA E DESPENSA					
13.2.1	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,60	56,84	73,41	R\$ 117,46
13.2.2	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	2,50	73,89	95,43	R\$ 238,58
13.3			SALAS NOVAS					
13.3.1	DER-ES	130323	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	2,40	41,24	53,26	R\$ 127,83
13.3.2	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	7,00	73,89	95,43	R\$ 668,04
13.3.3	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	52,60	24,23	31,29	R\$ 1.646,10
13.3.4	DER-ES	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	52,60	49,74	64,24	R\$ 3.379,17
Subtotal item 13								R\$ 6.294,64
14			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO					
14.1			BANHEIROS					
14.1.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	6,00	87,67	113,23	R\$ 679,39
14.1.2	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	18,00	199,97	258,28	R\$ 4.648,96
14.1.3	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	8,00	118,20	152,66	R\$ 1.221,31
14.1.4	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	6,00	85,39	110,29	R\$ 661,72
14.1.5	DER-ES	140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	pt	6,00	93,33	120,54	R\$ 723,25
14.1.6	DER-ES	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	pt	8,00	671,09	866,76	R\$ 6.934,09
14.2			COZINHA					
14.2.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00	87,67	113,23	R\$ 339,69

14.2.2	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00	85,39	110,29	R\$ 220,57
14.2.3	DER-ES	140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	pt	4,00	93,33	120,54	R\$ 482,17
14.3		LAVATÓRIOS						
14.3.1	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	6,00	87,67	113,23	R\$ 679,39
14.3.2	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	6,00	85,39	110,29	R\$ 661,72
Subtotal item 14								R\$ 17.252,26
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
15.1		BANHEIROS						
15.1.1	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)	unid.	4,00	200,35	258,77	R\$ 1.035,06
15.1.2	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)	unid.	4,00	204,27	263,83	R\$ 1.055,31
15.1.3	DER-ES	151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	unid.	2,00	532,92	688,31	R\$ 1.376,61
15.1.4	DER-ES	151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	unid.	2,00	181,48	234,39	R\$ 468,78
15.2		COZINHA E DESPENSA						
15.2.1	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)	unid.	3,00	200,35	258,77	R\$ 776,30
15.2.2	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)	unid.	7,00	204,27	263,83	R\$ 1.846,80
15.2.3	DER-ES	151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	unid.	2,00	181,48	234,39	R\$ 468,78
15.3		SALAS NOVAS						
15.3.1	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)	unid.	11,00	200,35	258,77	R\$ 2.846,43
15.3.2	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)	unid.	17,00	204,27	263,83	R\$ 4.485,10
15.3.3	DER-ES	151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	unid.	4,00	181,48	234,39	R\$ 937,57
15.3.4	DER-ES	151815	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	unid.	6,00	181,48	234,39	R\$ 1.406,36
15.3.5	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)	unid.	3,00	200,35	258,77	R\$ 776,30
15.3.6	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)	unid.	6,00	204,27	263,83	R\$ 1.582,97
Subtotal item 15								R\$ 19.062,37
16		APARELHOS, LOUÇAS E METAIS						
16.1		BANHEIROS						
16.1.1	DER-ES	170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	unid.	4,00	359,68	464,55	R\$ 1.858,21
16.1.2	DER-ES	170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	unid.	2,00	1.696,67	2.191,37	R\$ 4.382,74
16.1.3	DER-ES	170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	unid.	6,00	582,79	752,72	R\$ 4.516,29
16.1.4	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	unid.	2,00	2.608,68	3.369,30	R\$ 6.738,60
16.1.5	DER-ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	unid.	2,00	125,89	162,60	R\$ 325,19
16.1.6	DER-ES	170353	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	6,00	538,43	695,42	R\$ 4.172,53
16.1.7	DER-ES	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	8,00	336,30	434,36	R\$ 3.474,85
16.1.8	DER-ES	170502	Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	unid.	8,00	191,38	247,18	R\$ 1.977,45
16.1.9	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispense para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. AF 01/2020	unid.	4,00	77,17	99,67	R\$ 398,68
16.1.10	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af 01/2020	unid.	8,00	39,41	50,90	R\$ 407,20
16.1.11	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	2,38	410,49	530,18	R\$ 1.261,82
16.1.12	DER-ES	170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	unid.	4,00	194,93	251,77	R\$ 1.007,06
16.2		COZINHA						
16.2.1	DER-ES	170516	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	unid.	1,00	3.894,92	5.030,58	R\$ 5.030,57
16.2.2	DER-ES	170515	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	unid.	2,00	2.118,10	2.735,68	R\$ 5.471,36
16.2.3	DER-ES	170313	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	1,00	115,22	148,82	R\$ 148,81
16.2.4	DER-ES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	2,00	216,83	280,05	R\$ 560,10

16.2.5	DER-ES	170222	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	unid.	1,00	1.923,22	2.483,98	R\$ 2.483,98
16.2.6	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	7,92	410,49	530,18	R\$ 4.199,01
		16.3	LAVATÓRIOS					
16.3.1	DER-ES	170115	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	unid.	6,00	359,68	464,55	R\$ 2.787,31
16.3.2	DER-ES	170353	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	6,00	538,43	695,42	R\$ 4.172,53
16.3.3	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	4,60	410,49	530,18	R\$ 2.438,81
Subtotal item 16								R\$ 57.813,10
		17	APARELHOS ELÉTRICOS					
		17.1	BANHEIROS					
17.1.1	DER-ES	181002	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	unid.	4,00	190,81	246,45	R\$ 985,78
17.1.2	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	4,00	43,06	55,62	R\$ 222,46
17.1.3	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	2,00	36,05	46,56	R\$ 93,12
		17.2	COZINHA					
17.2.1	DER-ES	181002	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	unid.	3,00	190,81	246,45	R\$ 739,33
17.2.2	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	4,00	43,06	55,62	R\$ 222,46
17.2.3	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	2,00	36,05	46,56	R\$ 93,12
17.2.4	DER-ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	unid.	3,00	48,60	62,77	R\$ 188,31
		17.3	SALAS NOVAS					
17.3.1	DER-ES	181002	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	unid.	11,00	190,81	246,45	R\$ 2.710,89
17.3.2	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	8,00	43,06	55,62	R\$ 444,92
17.3.3	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	4,00	36,05	46,56	R\$ 186,24
17.3.4	DER-ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	unid.	9,00	48,60	62,77	R\$ 564,93
17.3.5	DER-ES	180210	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	unid.	3,00	54,20	70,00	R\$ 210,00
Subtotal item 17								R\$ 6.661,56
		18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1	DER-ES	210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	4,10	455,50	588,31	R\$ 2.412,07
18.2	DER-ES	210114	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Branco, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	unid.	2,00	4.168,93	5.384,48	R\$ 10.768,96
18.3	DER-ES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	5,00	701,19	905,64	R\$ 4.528,19
18.4	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	173,28	9,93	12,83	R\$ 2.222,37
Subtotal item 18								R\$ 19.931,59
VALOR TOTAL								R\$ 492.019,40