


PLANILHA DE PREÇOS								
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY – ES						REFERENCIAS	
							DER-ES (EDIFICAÇÕES)	04/2023
	OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - REFORMA DE CASAS PARA PESSOAS/FAMÍLIAS EM SITUAÇÃO DE NECESSIDADE NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY						SINAPI	05/2023
						BDI	29,09%	
PREÇOS								
ITEM	BASE	CÓDIGO	D I S C R I M I N A Ç Ã O	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
01			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS					
01.01	DER-ES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	112,00	247,610	27.732,32	
01.02	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	432,630	3.461,04	
01.03	DER-ES	20701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,50	1082,680	15.698,86	
01.04	DER-ES	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,90	813,560	8.867,80	
01.05	DER-ES	20704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	20,00	634,550	12.691,00	
01.06	DER-ES	20705	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	21114,130	21.114,13	
01.07	DER-ES	20711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	2943,170	2.943,17	
01.08	DER-ES	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	67,910	1.697,75	
01.09	DER-ES	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	503,060	12.576,50	
01.10	DER-ES	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	662,430	13.248,60	
SUBTOTAL ITEM 01							120.031,17	
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	DER-ES	10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	9.000,00	30,180	271.620,00	
2.2	DER-ES	10203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	33.000,00	32,500	1.072.500,00	
2.3	DER-ES	10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	18.000,00	11,610	208.980,00	
2.4	DER-ES	10209	Demolição de alvenaria	m3	2.400,00	69,660	167.184,00	
2.5	DER-ES	10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	9.000,00	58,040	522.360,00	
2.6	DER-ES	10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	180,00	327,370	58.926,60	
2.7	DER-ES	10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	9.000,00	11,610	104.490,00	
2.8	DER-ES	10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	2.160,00	18,580	40.132,80	
2.9	DER-ES	10215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	3.600,00	11,610	41.796,00	
2.10	DER-ES	10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	120,00	383,500	46.020,00	
2.11	DER-ES	10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	1.440,00	24,010	34.574,40	
2.12	DER-ES	10227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	300,00	48,020	14.406,00	
2.13	DER-ES	10228	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m2	18.000,00	7,800	140.400,00	
2.14	DER-ES	10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	8.400,00	12,700	106.680,00	
2.15	DER-ES	10242	Retirada de vidros quebrados	m2	2.400,00	4,090	9.816,00	

2.16	DER-ES	10259	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	36.000,00	2,700	97.200,00
2.17	DER-ES	10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	4.200,00	17,250	72.450,00
2.18	DER-ES	10292	Retirada de alisar de madeira	m	2.160,00	0,720	1.555,20
2.19	DER-ES	10325	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	21.600,00	33,810	730.296,00
2.20	DER-ES	10327	Retirada de marco de madeira	m	2.160,00	2,880	6.220,80
2.21	DER-ES	10331	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	14.400,00	12,430	178.992,00
2.22	DER-ES	40801	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação	m3	180,00	3451,510	621.271,80
2.23	DER-ES	40802	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	900,00	172,580	155.322,00
2.24	DER-ES	40803	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	2.700,00	102,300	276.210,00
2.25	DER-ES	40807	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	2.700,00	106,140	286.578,00
2.26	DER-ES	40808	Retirada de ferragem corroída	kg	18.000,00	6,090	109.620,00
2.22	DER-ES	10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	6.000,00	1,590	9.540,00
2.23	DER-ES	10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	6.000,00	5,110	30.660,00
2.24	DER-ES	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	9.450,00	92,070	870.061,50
SUBTOTAL ITEM 02							6.285.863,10
03 INFRAESTRUTURA							
3.1	DER-ES	30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	90,00	248,280	22.345,20
3.2	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	198,00	66,490	13.165,02
3.3	DER-ES	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	132,00	71,620	9.453,84
3.4	DER-ES	50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	391,80	163,300	63.980,94
3.5	DER-ES	40206	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	87,00	105,630	9.189,81
3.6	DER-ES	40231	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	7,20	845,330	6.086,38
3.7	DER-ES	40235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	74,40	901,620	67.080,53
3.8	DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	5.691,60	14,210	80.877,64
SUBTOTAL ITEM 03							272.179,35
04 SUPERESTRUTURA							
4.1	DER-ES	40249	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	235,20	177,240	41.686,85
4.2	DER-ES	40322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	11,40	1031,390	11.757,85
4.3	DER-ES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	961,20	14,210	13.658,65
4.4	DER-ES	40601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	82,80	154,750	12.813,30
4.5	DER-ES	50503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	163,80	114,350	18.730,53
4.6	DER-ES	160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	m2	1.764,00	86,440	152.480,16
SUBTOTAL ITEM 04							251.127,34

05 COBERTURA							
5.1	DER-ES	90101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	9.000,00	279,04	2.511.360,00
5.2	DER-ES	90212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	15.040,80	158,88	2.389.682,30
SUBTOTAL ITEM 05							4.901.042,30
06 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS							
6.1	DER-ES	60101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	360,00	518,77	186.757,20
6.2	DER-ES	60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	720,00	518,77	373.514,40
6.3	DER-ES	60103	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	720,00	518,77	373.514,40
6.4	DER-ES	60110	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	1.080,00	117,11	126.478,80
6.5	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	360,00	368,32	132.595,20
6.6	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	720,00	376,98	271.425,60
6.7	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	720,00	405,23	291.765,60
6.8	DER-ES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	259,20	1.217,16	315.487,87
6.9	DER-ES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	1.380,00	665,82	918.831,60
6.10	DER-ES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	86,40	700,60	60.531,84
6.11	DER-ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	1.466,40	348,12	510.483,17
6.12	DER-ES	61102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1.800,00	173,78	312.804,00
6.13	DER-ES	61103	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1.800,00	372,08	669.744,00
SUBTOTAL ITEM 06							4.543.933,68
07 REVESTIMENTO DE PAREDES							
7.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	27.861,00	8,79	244.898,19
7.2	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	25.533,00	71,01	1.813.098,33
7.3	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	2.328,00	41,97	97.706,16
7.4	DER-ES	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	2.328,00	112,54	261.993,12
SUBTOTAL ITEM 07							2.417.695,80
08 REVESTIMENTO DE TETOS							
8.1	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	4.000,00	16,78	67.120,00
8.2	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	12.000,00	79,84	958.080,00
8.3	DER-ES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m2	12.000,00	114,95	1.379.400,00
SUBTOTAL ITEM 08							2.404.600,00

09 REVESTIMENTO DE PISOS							
9.1	DER-ES	130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	2.386,50	78,89	188.270,99
9.2	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	3.978,00	31,60	125.704,80
9.3	DER-ES	100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	8.798,40	56,99	501.420,82
9.4	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	15.912,00	92,89	1.478.065,68
9.5	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1.200,00	66,15	79.380,00
9.6	DER-ES	130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	14.664,00	20,43	299.585,52
9.7	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	1.830,00	109,82	200.970,60
9.8	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	9.648,00	185,99	1.794.431,52
SUBTOTAL ITEM 09							4.667.829,92
10 LOUÇAS E METAIS							
10.1	DER-ES	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	300,00	307,67	92.301,00
10.2	DER-ES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	300,00	695,98	208.794,00
10.3	DER-ES	170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	300,00	289,87	86.961,00
10.4	DER-ES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	300,00	261,41	78.423,00
10.5	DER-ES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	300,00	228,49	68.547,00
10.6	DER-ES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	300,00	21,79	6.537,00
10.7	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	270,00	538,80	145.476,00
10.8	DER-ES	170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	300,00	304,29	91.287,00
10.9	DER-ES	170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	300,00	644,06	193.218,00
SUBTOTAL ITEM 10							971.544,00
11 PINTURA							
11.1	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	61.956,00	32,84	2.034.635,04
11.2	DER-ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	42.384,00	32,04	1.357.983,36
11.3	DER-ES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	11.616,00	34,07	395.757,12
SUBTOTAL ITEM 11							3.788.375,52
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
12.1	DER-ES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	300,00	934,35	280.305,00
12.2	DER-ES	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	7.920,00	67,91	537.847,20
12.3	DER-ES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	540,00	136,85	73.899,00
12.4	DER-ES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	360,00	295,25	106.290,00
12.5	DER-ES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	360,00	172,63	62.146,80
12.6	DER-ES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	360,00	124,96	44.985,60
12.7	DER-ES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	180,00	220,05	39.609,00
12.8	DER-ES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	200,00	121,59	24.318,00
12.9	DER-ES	141906	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2.970,00	46,98	139.530,60

12.10	DER-ES	141907	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	2.223,00	60,54	134.580,42
12.11	DER-ES	141909	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	2.460,60	105,39	259.322,63
12.12	DER-ES	151015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	600,00	282,72	169.632,00
12.13	DER-ES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	600,00	768,71	461.226,00
12.14	DER-ES	151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	600,00	372,11	223.266,00
12.15	DER-ES	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	15.000,00	503,06	7.545.900,00
SUBTOTAL ITEM 12							10.102.858,25
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	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)	und	3.360,00	270,62	909.283,20
13.2	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)	und	5.880,00	274,02	1.611.237,60
13.3	DER-ES	151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	840,00	460,98	387.223,20
13.4	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	2.100,00	289,97	608.937,00
13.5	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)	und	420,00	702,61	295.096,20
13.6	DER-ES	151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1.260,00	124,38	156.718,80
13.7	DER-ES	150932	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	und	3.360,00	8,00	26.880,00
13.8	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	5.880,00	49,93	293.588,40
13.9	DER-ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	420,00	58,87	24.725,40
13.10	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	840,00	43,27	36.346,80
13.11	DER-ES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	2.100,00	78,40	164.640,00
13.12	DER-ES	180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	420,00	62,04	26.056,80
13.13	DER-ES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	420,00	124,44	52.264,80
13.14	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	3.360,00	10,40	34.944,00
13.15	DER-ES	150302	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	und	840,00	278,90	234.276,00
13.16	DER-ES	151701	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V	und	420,00	2.958,10	1.242.402,00
13.17	DER-ES	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	840,00	308,24	258.921,60
13.18	DER-ES	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	8.152,20	31,89	259.973,66
13.19	DER-ES	151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	14.666,40	33,51	491.471,06
13.20	DER-ES	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	840,00	235,80	198.072,00
13.21	DER-ES	150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	4.200,00	44,48	186.816,00
SUBTOTAL ITEM 13							7.499.874,52
14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	36.000,00	14,33	515.880,00
SUBTOTAL ITEM 14							515.880,00
TOTAL GERAL PADRÃO 01							48.622.803,79
TOTAL GERAL + (CANTEIRO DE OBRAS)							48.742.834,96