



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMCOR "FAZENDA PINOTTI"	DATA BASE: MAR/2022 - DER/ES, ABR/2022 - SINAPI, MAI/2022 - CESAN E ABR/2022 - ORSE
LOCAL: SÃO JOÃO DA BARRA SECA, S/Nº – DISTRITO DE BOAPABA – COLATINA/ES	REFERÊNCIA: DER-ES / SINAPI / CESAN / ORSE
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO: 157,27%	BDI: 31,96%

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	m²	3,00	269,37	355,45	R\$ 1.066,34
1.2	DER-ES	020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	10,90	469,98	620,17	R\$ 6.759,81
1.3	DER-ES	020804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m²	12,50	403,76	532,79	R\$ 6.659,82
1.4	COMP.	01	Tapume telha ondulada em aço zincado, altura de 2,20 h =2,20m, inclusive montagem em estrutura de madeira 7,5"x7,5"(Reaproveitamento 2x)	m	128,20	202,55	267,28	R\$ 34.264,87
1.5	CESAN	7010100210	Banheiro químico	um/mês	6,00	1.480,31	1.953,36	R\$ 11.720,14
Subtotal item 01								R\$ 60.470,98
2								
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	DER-ES	010209	Demolição de alvenaria	m³	5,61	48,28	63,71	R\$ 357,21
2.2	DER-ES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	17,01	12,87	16,98	R\$ 288,87
2.3	DER-ES	010292	Retirada de alisar de madeira	m	35,00	0,50	0,66	R\$ 23,09
2.4	DER-ES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m²	1,28	8,05	10,62	R\$ 13,59
2.5	DER-ES	010218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	34,38	10,79	14,24	R\$ 489,50
2.6	DER-ES	010230	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m²	691,87	5,17	6,82	R\$ 4.719,99
2.7	DER-ES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	691,87	3,05	4,02	R\$ 2.784,52
2.8	DER-ES	010238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	245,67	8,05	10,62	R\$ 2.609,66
2.9	DER-ES	010256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	271,95	6,14	8,10	R\$ 2.203,39
2.10	DER-ES	010253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m²	271,95	23,46	30,96	R\$ 8.418,81
2.11	COMP.	02	Retirada de quadro de (3,10 x 1,10 m)	unid.	5,00	18,72	24,70	R\$ 123,49
2.12	COMP.	03	Retirada de calha	m	59,07	8,51	11,23	R\$ 663,16
2.13	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	12,00	62,93	83,04	R\$ 996,47
Subtotal item 02								R\$ 23.691,75
3								
MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	13,00	46,09	60,82	R\$ 790,64
3.2	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	10,40	49,63	65,49	R\$ 681,09
Subtotal item 03								R\$ 1.471,73
4								
INFRAESTRUTURA								
4.1	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	0,42	552,53	729,10	R\$ 303,30
4.2	SINAPI	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	5,65	3.648,97	4.815,04	R\$ 27.207,35
Subtotal item 04								R\$ 27.510,65
5								
SUPRAESTRUTURA								
5.1	SINAPI	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	4,32	3.648,97	4.815,04	R\$ 20.822,62
5.2	DER-ES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	66,36	112,60	148,58	R\$ 9.859,93
Subtotal item 05								R\$ 30.682,55
6								
PAREDES E PAINÉIS								
6.1	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	103,68	58,85	77,66	R\$ 8.051,38
6.2	DER-ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	26,80	8,76	11,56	R\$ 309,79
Subtotal item 06								R\$ 8.361,17
7								
RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS								
7.1	DER-ES	040809	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m³	3,60	407,52	537,75	R\$ 1.935,88
Subtotal item 07								R\$ 1.935,88
8								
COBERTURA								
8.1	DER-ES	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	188,40	20,46	27,00	R\$ 5.086,46
8.2	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 - SALA NOVA E ÁREA A COBRIR	m²	169,98	113,68	150,01	R\$ 25.498,29

8.3	DER-ES	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0 mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação - SALA NOVA E ÁREA A COBRIR	m²	169,98	51,66	68,17	R\$ 11.587,27
8.4	DER-ES	090502	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontalotes e caibros, exclusive fornecimento	m²	270,60	18,58	24,52	R\$ 6.634,41
8.5	DER-ES	090506	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m²	270,60	15,72	20,74	R\$ 5.613,18
Subtotal item 08								R\$ 54.419,61
9		REVESTIMENTO						
9.1		PAREDES						
9.1.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	179,97	5,80	7,65	R\$ 1.377,37
9.1.2	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	179,97	48,15	63,54	R\$ 11.434,59
9.1.3	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	41,44	28,24	37,26	R\$ 1.544,23
9.1.4	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	293,41	89,61	118,25	R\$ 34.694,97
9.1.5	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. AF 06/2014	m²	6,90	65,13	85,94	R\$ 593,00
9.2		TETOS E FORROS						
9.2.1	DER-ES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	61,56	11,28	14,88	R\$ 916,29
9.2.2	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	61,56	54,28	71,63	R\$ 4.409,27
Subtotal item 09								R\$ 54.969,72
10		IMPERMEABILIZAÇÃO						
10.1	DER-ES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	58,08	42,06	55,50	R\$ 3.223,48
10.2	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF 06/2018	m²	336,96	39,23	51,77	R\$ 17.443,18
Sub-total item 10								R\$ 20.666,66
11		PINTURA						
11.1		SOBRE PAREDES E FORROS						
11.1.1	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	576,02	16,87	22,26	R\$ 12.822,85
11.1.2	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	305,65	17,13	22,60	R\$ 6.908,93
11.2		SOBRE MADEIRA						
11.2.1	DER-ES	190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	134,83	18,90	24,94	R\$ 3.362,61
11.2.2	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	134,83	22,64	29,87	R\$ 4.028,02
11.3		SOBRE METAL						
11.3.1	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	13,84	20,01	26,40	R\$ 365,43
11.4		SOBRE PISO						
11.4.1	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	61,56	32,75	43,22	R\$ 2.660,35
Subtotal item 11								R\$ 30.148,19
12		PISO						
12.1		SALA NOVA						
12.1.1	DER-ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	61,56	54,91	72,46	R\$ 4.460,45
12.1.2	COMP.	04	Execução de piso em concreto com espessura de 8 cm, inclusive impermeabilização com SIKA, lona plástica e tela de aço soldada 15x15 cm	m²	61,56	121,33	160,10	R\$ 9.855,95
12.1.3	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	61,56	116,02	153,10	R\$ 9.424,55
12.2		CALÇADAS						
12.2.1	DER-ES	130219	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF 07/2016	m²	16,56	70,42	92,92	R\$ 1.538,81
12.2.2	DER-ES	130403	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m²	21,26	108,14	142,70	R\$ 3.033,02
Subtotal item 12								R\$ 28.312,78
13		ESQUADRIAS						
13.1	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.	6,00	904,42	1.193,44	R\$ 7.160,62
13.2	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.	6,00	351,21	463,44	R\$ 2.780,65
13.3	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	1.047,34	1.382,03	R\$ 4.643,61
13.4	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	7,92	574,43	757,99	R\$ 6.003,32
13.5	DER-ES	071703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	1,60	479,73	633,03	R\$ 1.012,85
13.6	DER-ES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	9,52	284,50	375,41	R\$ 3.573,94
Subtotal item 13								R\$ 25.174,99

14		INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO						
14.1	DER-ES	151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	40,00	10,29	13,58	R\$ 543,13
14.2	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.	7,00	304,34	401,59	R\$ 2.811,16
14.3	COMP.	05	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	unid.	5,00	140,10	184,87	R\$ 924,35
14.4	COMP.	06	Fornecimento e instalação de drenos em PVC 25 mm.	m	21,00	17,15	22,63	R\$ 475,17
14.5	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+ 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	unid.	7,00	42,36	55,90	R\$ 391,27
Subtotal item 14								R\$ 5.145,08
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
15.1.1	DER-ES	150937	Arame de aço 14 BWG para guia	m	100,00	4,04	5,33	R\$ 533,10
15.1.2	SINAPI	101507	Entrada de Energia Elétrica, Aérea, Trifásica, com Caixa de Sobrepor, Cabo de 25 mm2 e Disjuntor DIN 50A (Não Incluso o Poste de Concreto), AF 07/2020 P	und	1,00	1.973,16	2.603,70	R\$ 2.603,70
15.1.3	SINAPI	38124	Espuma Expansiva de Poliuretano, aplicação manual - 500 ML	und	5,00	33,47	44,17	R\$ 220,82
15.1.4	DER-ES	150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5,00	28,43	37,52	R\$ 187,57
15.1.5	SINAPI	404	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69kV (Alta Tensão).	m	20,00	1,59	2,10	R\$ 41,96
15.1.6	DER-ES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB, incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada)	m³	9,00	62,93	83,04	R\$ 747,35
15.1.7	DER-ES	040144	Poste DT Padrão Trifásico 16mm aéreo. 63A. H=7m/100Dan.	und	1,00	2.181,74	2.878,94	R\$ 2.878,93
15.1.8	DER-ES	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	100,00	3,55	4,68	R\$ 468,44
15.1.9	SINAPI	13244	Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm.	und	10,00	43,74	57,72	R\$ 577,17
15.2		PADRÃO DE ENTRADA						
15.2.1	SINAPI	101554	Alça pré-formada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2. Fornecimento e instalação.	und	4,00	11,59	15,29	R\$ 61,17
15.2.2	DER-ES	150937	Arame de aço 14 BWG	m	100,00	4,04	5,33	R\$ 533,10
15.2.3	SINAPI	101541	Armação secundária, com 4 estribos e 4 isoladores. Fornecimento e Instalação. AF 07/2020	und	1,00	166,20	219,31	R\$ 219,31
15.2.4	SINAPI	1100	Cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio, com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe, uso de 360 graus, Ø=2"	und	1,00	16,95	22,37	R\$ 22,36
15.2.5	DER-ES	151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35 mm2	m	150,00	51,70	68,22	R\$ 10.233,18
15.2.6	DER-ES	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	15,00	55,86	73,71	R\$ 1.105,65
15.2.7	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	314,05	414,41	R\$ 1.657,63
15.2.8	DER-ES	151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensões 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita de 5cm.	und	1,00	254,76	336,17	R\$ 336,17
15.2.9	Comp.	C.15.1.2.9	Caixa para medidor polifásico em policarbonato e noryl padrão ELFSM, dimensões 260x520mm. Fornecimento e instalação.	und	1,00	256,54	338,52	R\$ 338,51
15.2.10	SINAPI	93020	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"). Fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	2,00	34,23	45,17	R\$ 90,33
15.2.11	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	227,14	R\$ 227,13
15.2.12	DER-ES	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	3,00	44,88	59,22	R\$ 177,66
15.2.13	DER-ES	151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	3,00	35,74	47,16	R\$ 141,48
15.2.14	SINAPI	425	Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de 10 a 50mm².	und	4,00	6,31	8,33	R\$ 33,30
15.2.15	SINAPI	93013	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50MM (1 1/2"). Fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	6,00	16,94	22,35	R\$ 134,12
15.2.16	SINAPI	5045	Poste de concreto armado de seção circular, extensão de 11,00 m, resistência de 200 a 300 DAN, tipo C-14	und	1,00	1.621,63	2.139,84	R\$ 2.139,83
15.2.17	DER-ES	150123	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	und	1,00	2.281,42	3.010,47	R\$ 3.010,47
15.3		ENCAMINHAMENTO DE CABOS À PARTIR DO PADRÃO DE						
15.3.1	DER-ES	151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35 mm2	m	120,00	51,70	68,22	R\$ 8.186,55
15.3.2	DER-ES	151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensões 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita de 5cm.	und	4,00	254,76	336,17	R\$ 1.344,68
15.3.3	DER-ES	152031	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	4,00	23,22	30,64	R\$ 122,56
15.3.4	DER-ES	150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	25,00	26,27	34,66	R\$ 866,62
15.3.5	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"). Fornecimento e Instalação. AF 04/2016.	m	25,00	9,07	11,97	R\$ 299,21
15.3.6	DER-ES	150701	Envolvimento de concreto Simples com consumo mínimo de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 25x25cm, para 1 eletroduto.	m	25,00	47,99	63,33	R\$ 1.583,14
15.3.7	SINAPI	425	Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de 10 a 50mm².	und	4,00	6,31	8,33	R\$ 33,30
15.3.8	DER-ES	160311	Haste de terra tipo copperweld, Ø = 5/8" x 2,4m. Fornecimento e instalação.	und	4,00	232,79	307,18	R\$ 1.228,72
15.3.9	DER-ES	150317	Quadro Distrib. Energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/ barram. Trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. Em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.926,07	2.541,57	R\$ 2.541,56
15.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNA						
15.4.1	DER-ES	151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	149,00	10,29	13,58	R\$ 2.023,16

15.4.2	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	199,48	263,23	R\$ 1.052,90
15.4.3	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.	11,00	203,28	268,24	R\$ 2.950,64
15.4.4	DER-ES	151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	unid.	1,00	171,18	225,88	R\$ 225,88
15.4.5	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.	4,00	235,40	310,62	R\$ 1.242,49
15.4.6	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.	4,00	145,90	192,52	R\$ 770,09
15.5		APARELHOS ELÉTRICOS						
15.5.1	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	unid.	4,00	193,69	255,59	R\$ 1.022,34
15.5.2	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2	unid.	6,00	38,23	50,45	R\$ 302,68
15.5.3	DER-ES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	unid.	5,00	44,93	59,29	R\$ 296,43
15.5.4	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	1,00	33,87	44,69	R\$ 44,69
15.5.5	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	unid.	4,00	284,03	374,79	R\$ 1.499,17
Subtotal item 15								R\$ 56.357,25
16		ACABAMENTO						
16.1	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	9,20	75,66	99,84	R\$ 918,50
16.2	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,20	46,64	61,54	R\$ 258,48
16.3	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	31,40	23,47	30,97	R\$ 972,46
16.4	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	0,80	40,73	53,75	R\$ 42,99
16.5	DER-ES	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	271,20	51,37	67,79	R\$ 18.383,51
Subtotal item 16								R\$ 20.575,94
17		REDE DE DRENAGEM						
17.1	DER-ES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	10,58	46,09	60,82	R\$ 643,15
17.2	DER-ES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	6,35	49,63	65,49	R\$ 415,53
17.3	DER-ES	030203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m³	1,06	179,99	237,51	R\$ 251,16
17.4	SINAPI	97895	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. AF_12/2020	unid.	2,00	136,54	180,17	R\$ 360,34
17.5	SINAPI	91790	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	42,30	92,40	121,93	R\$ 5.157,52
Subtotal item 17								R\$ 6.827,70
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1	COMP.	07	Quadro de vidro temperado para pincel sobre película branca, inclusive requadro de alumínio anodizado natural	unid.	5,00	811,06	1.070,25	R\$ 5.351,22
18.2	ORSE	12043	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	unid.	19,00	102,28	134,96	R\$ 2.564,32
18.3	COMP.	08	Remoção e reassentamento do playground	unid.	1,00	198,52	261,96	R\$ 261,95
18.4	DER-ES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	381,06	9,93	13,10	R\$ 4.993,11
Subtotal item 18								R\$ 13.170,60
VALOR TOTAL								R\$ 469.893,23