

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: OBRA DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SORETAMA**

**LOCAL: AVENIDA ÂNGELO SUZANO, Nº 420 - BAIRRO CENTRO - SORETAMA/ES**

**FONTES: DER-ES (04/2023)/ SINAPI (04/2023)**

**LEIS SOCIAIS: 157,27 % (HORISTAS SEM DESONERAÇÃO)/72,58% (MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO)**

			BDI DIFERENCIADO:		15,57%		BDI:		31,96%		
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	% / Total			
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
DER-ES 04/2023	10209	01.01	Demolição de alvenaria	m³	1,59	71,21	113,54		0,03%		
DER-ES 04/2023	10227	01.02	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	Unid.	1,00	49,09	49,09		0,01%		
DER-ES 04/2023	10402	01.03	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	157,57	5,23	824,09		0,19%		
DER-ES 04/2023	10501	01.04	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	29,79	14,94	445,06		0,10%		
<b>Total do Item 01</b>							<b>1.431,78</b>		<b>0,34%</b>		
<b>02</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
DER-ES 04/2023	20305	02.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²	8,00	442,25	3.538,00		0,83%		
<b>Total do Item 02</b>							<b>3.538,00</b>		<b>0,83%</b>		
<b>03</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
DER-ES 04/2023	30103	03.01	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	39,87	15,86	632,30		0,15%		
DER-ES 04/2023	30201	03.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	35,91	73,21	2.628,80		0,62%		
DER-ES 04/2023	30210	03.03	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³	17,87	36,51	652,58		0,15%		
DER-ES 04/2023	30304	03.04	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	25,00	94,11	2.352,75		0,55%		
<b>Total do Item 03</b>							<b>6.266,43</b>		<b>1,47%</b>		
<b>04</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>								
DER-ES 04/2023	40206	04.01	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	51,76	107,98	5.589,04		1,32%		
DER-ES 04/2023	40253	04.02	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	5,11	906,97	4.634,62		1,09%		
DER-ES 04/2023	40231	04.03	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	2,95	864,13	2.546,43		0,60%		
DER-ES 04/2023	40243	04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	296,50	14,53	4.308,15		1,01%		
DER-ES 04/2023	40246	04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	56,00	15,27	855,12		0,20%		
<b>Total do Item 04</b>							<b>17.933,36</b>		<b>4,22%</b>		
<b>05</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>								

DER-ES 04/2023	40337	05.01	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m <sup>2</sup>	154,97	133,08	20.623,41	4,85%
DER-ES 04/2023	40331	05.02	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m <sup>3</sup>	10,59	851,58	9.015,25	2,12%
DER-ES 04/2023	40328	05.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	882,54	14,53	12.823,31	3,02%
DER-ES 04/2023	40332	05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	Kg	132,70	15,23	2.021,02	0,48%
DER-ES 04/2023	40333	05.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Kg	178,30	15,27	2.722,64	0,64%
DER-ES 04/2023	40602	05.06	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m <sup>2</sup>	45,10	182,17	8.215,87	1,93%
<b>Total do Item 05</b>							<b>55.421,50</b>	<b>13,04%</b>
<b>06</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
DER-ES 04/2023	50301	06.01	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	44,24	12,81	566,71	0,13%
DER-ES 04/2023	50501	06.02	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	m <sup>2</sup>	41,92	166,93	6.997,71	1,65%
DER-ES 04/2023	50606	06.03	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)	m <sup>2</sup>	119,81	83,23	9.971,41	2,35%
SINAPI 04/2023	96367	06.04	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. AF 06/2017 PS	m <sup>2</sup>	156,47	212,94	33.318,30	7,84%
<b>Total do Item 06</b>							<b>50.854,13</b>	<b>11,97%</b>
<b>07</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						
DER-ES 04/2023	60101	07.01	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	Unid.	1,00	530,31	530,31	0,12%
DER-ES 04/2023	60103	07.02	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.	10,00	530,31	5.303,10	1,25%
DER-ES 04/2023	60108	07.03	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	Unid.	4,00	620,92	2.483,68	0,58%
DER-ES 04/2023	61301	07.04	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.: 0.60 x 2.10 m	Unid.	1,00	1.390,58	1.390,58	0,33%
DER-ES 04/2023	61303	07.05	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.	10,00	1.417,36	14.173,60	3,34%
DER-ES 04/2023	61304	07.06	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.: 0.90 x 2.10 m	Unid.	2,00	1.516,46	3.032,92	0,71%
-	COMP.01	07.07	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.: 0.90 x 2.10 m (Banheiro PNE - Com Barras de Apoio e Revestimento resistente à impacto)	Unid.	2,00	2.387,25	4.774,50	1,12%
DER-ES 04/2023	71701	07.08	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	10,92	680,62	7.431,96	1,75%
DER-ES 04/2023	80102	07.09	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m <sup>2</sup>	10,92	355,86	3.885,78	0,91%
<b>Total do Item 07</b>							<b>43.006,43</b>	<b>10,12%</b>
<b>08</b>		<b>COBERTURA</b>						
DER-ES 04/2023	90102	08.01	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	14,84	145,21	2.155,61	0,51%
DER-ES 04/2023	90228	08.02	Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m <sup>2</sup>	14,84	109,37	1.623,58	0,38%

DER-ES 04/2023	90302	08.03	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	12,90	49,31	636,10	0,15%
DER-ES 04/2023	90312	08.04	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	8,16	312,03	2.546,16	0,60%
DER-ES 04/2023	90403	08.05	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	12,90	159,92	2.062,97	0,49%
<b>Total do Item 08</b>							<b>9.024,42</b>	<b>2,12%</b>
<b>09</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
SINAPI 04/2023	98556	09.01	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster	m²	12,98	64,98	843,44	0,20%
DER-ES 04/2023	100208	09.02	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	8,22	355,24	2.920,21	0,69%
<b>Total do Item 09</b>							<b>3.763,66</b>	<b>0,89%</b>
<b>10</b>		<b>REBAIXAMENTOS/FORROS</b>						
DER-ES 04/2023	110201	10.01	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	173,02	66,64	11.530,05	2,71%
<b>Total do Item 10</b>							<b>11.530,05</b>	<b>2,71%</b>
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>						
DER-ES 04/2023	120101	11.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	437,90	8,99	3.936,75	0,93%
DER-ES 04/2023	120303	11.02	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	437,90	72,59	31.787,38	7,48%
DER-ES 04/2023	120201	11.03	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	36,48	115,04	4.196,66	0,99%
<b>Total do Item 11</b>							<b>39.920,79</b>	<b>9,39%</b>
<b>12</b>		<b>PISOS E ACABAMENTOS (PEITORIS, SOLEIRAS, RODAPÉ)</b>						
DER-ES 04/2023	130104	12.01	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	6,90	50,55	348,80	0,08%
DER-ES 04/2023	130236	12.02	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	6,90	94,96	655,22	0,15%
DER-ES 04/2023	130231	12.03	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	166,12	115,04	19.110,44	4,50%
DER-ES 04/2023	130308	12.04	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,80	67,62	121,72	0,03%
DER-ES 04/2023	130315	12.05	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	182,27	67,43	12.290,47	2,89%
DER-ES 04/2023	130317	12.06	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	9,82	112,26	1.102,39	0,26%
<b>Total do Item 12</b>							<b>33.629,04</b>	<b>7,91%</b>
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
DER-ES 04/2023	140903	13.01	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	128,90	90,87	11.713,14	2,76%
DER-ES 04/2023	141101	13.02	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	Unid.	3,00	735,48	2.206,44	0,52%
DER-ES 04/2023	141102	13.03	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	Unid.	2,00	724,33	1.448,66	0,34%
DER-ES 04/2023	141410	13.04	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	31,45	34,98	1.100,12	0,26%
DER-ES 04/2023	141411	13.05	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	17,20	46,50	799,80	0,19%
DER-ES 04/2023	141413	13.06	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	19,00	70,81	1.345,39	0,32%
DER-ES 04/2023	141906	13.07	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	7,00	48,02	336,14	0,08%
DER-ES 04/2023	141907	13.08	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	23,85	61,89	1.476,08	0,35%
DER-ES 04/2023	141909	13.09	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	27,50	107,73	2.962,58	0,70%

DER-ES 04/2023	142111	13.10	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	Unid.	2,00	163,52	327,04	0,08%
DER-ES 04/2023	142120	13.11	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	Unid.	1,00	197,61	197,61	0,05%
DER-ES 04/2023	141522	13.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	Unid.	1,00	27,30	27,30	0,01%
DER-ES 04/2023	141524	13.13	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	Unid.	2,00	45,01	90,02	0,02%
DER-ES 04/2023	141525	13.14	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	Unid.	1,00	53,46	53,46	0,01%
DER-ES 04/2023	170550	13.15	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	Unid.	1,00	2.197,98	2.197,98	0,52%
-	COMP.02	13.16	Pressurizador de Baixa Pressão 1/4 CV - Inova KP 200 N	Unid.	1,00	2.346,25	2.346,25	0,55%
						<b>Total do Item 13</b>	<b>28.628,00</b>	<b>6,74%</b>
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
DER-ES 04/2023	150315	14.01	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.	Unid.	1,00	1.250,48	1.250,48	0,29%
DER-ES 04/2023	150316	14.02	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DINCEMAR ou equiv.	Unid.	1,00	1.984,10	1.984,10	0,47%
DER-ES 04/2023	150616	14.03	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	Unid.	3,00	333,94	1.001,82	0,24%
DER-ES 04/2023	150632	14.04	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	Unid.	1,00	83,43	83,43	0,02%
DER-ES 04/2023	151139	14.05	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	25,00	32,59	814,75	0,19%
DER-ES 04/2023	151132	14.06	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	385,00	10,74	4.134,90	0,97%
DER-ES 04/2023	151133	14.07	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	2,00	12,40	24,80	0,01%
DER-ES 04/2023	151301	14.08	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	11,00	28,83	317,13	0,07%
DER-ES 04/2023	151302	14.09	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	28,83	28,83	0,01%
DER-ES 04/2023	151303	14.10	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	28,83	28,83	0,01%
SINAPI 04/2023	93660	14.11	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	Unid.	10,00	71,22	712,20	0,17%
DER-ES 04/2023	151306	14.12	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	92,79	92,79	0,02%
DER-ES 04/2023	151322	14.13	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	92,79	92,79	0,02%
DER-ES 04/2023	151309	14.14	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	123,24	123,24	0,03%
DER-ES 04/2023	151330	14.15	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	166,97	166,97	0,04%
DER-ES 04/2023	151331	14.16	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unid.	1,00	241,41	241,41	0,06%
DER-ES 04/2023	151350	14.17	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	Unid.	2,00	144,17	288,34	0,07%
DER-ES 04/2023	151351	14.18	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	Unid.	1,00	145,82	145,82	0,03%
DER-ES 04/2023	151402	14.19	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1.520,00	9,47	14.394,40	3,39%
DER-ES 04/2023	151403	14.20	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	40,00	12,68	507,20	0,12%
DER-ES 04/2023	151421	14.21	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	10,00	34,26	342,60	0,08%
DER-ES 04/2023	151422	14.22	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	35,00	52,69	1.844,15	0,43%
DER-ES 04/2023	180201	14.23	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	Unid.	13,00	51,04	663,52	0,16%
-	COMP.03	14.24	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" (Dupla)	Unid.	46,00	77,43	3.561,78	0,84%

DER-ES 04/2023	180204	14.25	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	Unid.	1,00	44,23	44,23	0,01%
DER-ES 04/2023	180207	14.26	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	Unid.	11,00	80,14	881,54	0,21%
DER-ES 04/2023	180206	14.27	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	Unid.	2,00	55,49	110,98	0,03%
SINAPI 04/2023	91957	14.28	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10 a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	Unid.	2,00	73,90	147,80	0,03%
DER-ES 04/2023	150628	14.29	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Unid.	75,00	11,47	860,25	0,20%
-	COMP.04	14.30	Painel Led Quadrado Embutir 22x22 - 18w 6.500k Branco Frio	Unid.	35,00	30,21	1.057,28	0,25%
<b>Total do Item 14</b>							<b>35.948,35</b>	<b>8,46%</b>
<b>15</b>		<b>TELEFONE/LÓGICA</b>						
DER-ES 04/2023	160808	15.01	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	123,60	5,25	648,90	0,15%
DER-ES 04/2023	160120	15.02	Tomada para telefone com conector RJ 11	Unid.	11,00	94,73	1.042,03	0,25%
DER-ES 04/2023	150628	15.03	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Unid.	22,00	11,47	252,34	0,06%
DER-ES 04/2023	160806	15.04	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	Unid.	11,00	23,79	261,69	0,06%
-	COMP.05	15.05	Roteador de Teto	Unid.	1,00	581,29	581,29	0,14%
DER-ES 04/2023	151132	15.06	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	93,60	10,74	1.005,26	0,24%
DER-ES 04/2023	151133	15.07	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	27,00	12,40	334,80	0,08%
<b>Total do Item 15</b>							<b>4.126,31</b>	<b>0,97%</b>
<b>16</b>		<b>APARELHOS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E BANCADAS</b>						
DER-ES 04/2023	170131	16.01	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	Unid.	2,00	1.762,50	3.525,00	0,83%
-	COMP.06	16.02	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais com caixa acoplada (Completa)	Unid.	2,00	1.633,00	3.266,01	0,77%
DER-ES 04/2023	170304	16.03	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	2,00	267,22	534,44	0,13%
DER-ES 04/2023	170322	16.04	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	Unid.	4,00	149,68	598,72	0,14%
DER-ES 04/2023	170324	16.05	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	Unid.	1,00	259,42	259,42	0,06%
DER-ES 04/2023	170330	16.06	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	2,00	268,38	536,76	0,13%
DER-ES 04/2023	170519	16.07	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Unid.	2,00	424,01	848,02	0,20%
DER-ES 04/2023	170601	16.08	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	Unid.	2,00	170,18	340,36	0,08%
DER-ES 04/2023	170603	16.09	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	Unid.	2,00	221,51	443,02	0,10%
DER-ES 04/2023	170614	16.10	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	Unid.	2,00	312,01	624,02	0,15%
DER-ES 04/2023	170607	16.11	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	Unid.	2,00	503,03	1.006,06	0,24%
<b>Total do Item 16</b>							<b>11.981,83</b>	<b>2,82%</b>
<b>17</b>		<b>PINTURAS</b>						
DER-ES 04/2023	190103	17.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m²	923,86	23,16	21.396,57	5,04%
DER-ES 04/2023	190106	17.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	923,86	32,75	30.256,42	7,12%
DER-ES 04/2023	190306	17.03	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m²	76,86	35,64	2.739,29	0,64%
<b>Total do Item 17</b>							<b>54.392,28</b>	<b>12,80%</b>
<b>18</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
DER-ES 04/2023	210302	18.01	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	11,45	369,66	4.232,61	1,00%
DER-ES 04/2023	210322	18.02	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	13,30	196,73	2.616,51	0,62%

SINAPI 04/2023	99839	18.03	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2 , gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Af 04/2019 ps	m	4,80	866,21	4.157,81	0,98%
DER-ES 04/2023	200401	18.04	Limpeza geral da obra (edificação)	m <sup>2</sup>	173,02	14,65	2.534,74	0,60%
<b>Total do Item 18</b>							<b>13.541,67</b>	<b>3,19%</b>
<b>Total Geral</b>							<b>424.938,03</b>	<b>100,00%</b>

MEMÓRIA DE CALCULO			
OBRA: OBRA DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA			
LOCAL: AVENIDA ÂNGELO SUZANO, Nº 420 - BAIRRO CENTRO - SOORETAMA/ES			
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
01.01	Demolição de alvenaria		
<b>J07 (Salas)</b>			
	Comprimento	m	1,47
	Altura	m	1,17
	Espessura	m	0,15
	Quantidade	Unid.	4,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>1,03</b>
<b>J09 (Banheiros)</b>			
	Comprimento	m	0,50
	Altura	m	0,60
	Espessura	m	0,15
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,09</b>
<b>P02 (Barrilete)</b>			
	Comprimento	m	0,60
	Altura	m	2,10
	Espessura	m	0,15
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,19</b>
<b>P07 (Circulação 04)</b>			
	Comprimento	m	0,90
	Altura	m	2,10
	Espessura	m	0,15
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,28</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 01.01</b>	<b>m³</b>	<b>1,59</b>
01.02	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação		
	Caixa D'água + Tubulação - Barrilete	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 01.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
01.03	Raspagem e limpeza do terreno (manual)		
	Área Pav. Térreo - Escada/Plataforma	m²	29,79
	Área Pav. Superior - Salas	m²	127,78
	<b>TOTAL DO ITEM 01.03</b>	<b>m²</b>	<b>157,57</b>
01.04	Locação de obra com gabarito de madeira		
	Área Pav. Térreo - Escada/Plataforma (Ampliação)	m²	29,79
	<b>TOTAL DO ITEM 01.04</b>	<b>m²</b>	<b>29,79</b>
02.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER		
	Área da Placa - 2,00 x 4,00	m²	8,00
	<b>TOTAL DO ITEM 02.01</b>	<b>m²</b>	<b>8,00</b>
03.01	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria		
<b>S1=S2=S8</b>			
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,00
	Altura	m	1,50
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>6,27</b>
<b>S7</b>			
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,20
	Altura	m	1,50
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>3,58</b>
<b>S3=S5</b>			
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,25
	Altura	m	2,50
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>12,01</b>
<b>S4</b>			
	Largura	m	0,80

	Comprimento	m	1,10
	Altura	m	2,50
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>4,68</b>
<b>S6</b>			
	Largura	m	0,90
	Comprimento	m	1,15
	Altura	m	2,50
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>5,24</b>
<b>Área Foço Elevador</b>			
	Largura	m	1,96
	Comprimento	m	1,74
	Altura	m	1,50
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>8,08</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 03.01</b>	<b>m³</b>	<b>39,87</b>
03.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm		
	Volume Total de Abertura	m³	39,87
	Volume Total de Concretagem - Prancha 01/06 (Sapata + Pilaretes)	m³	2,86
	Volume Total de Concretagem - Prancha 02/06 (Paredes Foço)	m³	1,10
	<b>TOTAL DO ITEM 03.02</b>	<b>m³</b>	<b>35,91</b>
03.03	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material		
	Área Pav. Térreo - Escada/Plataforma (Ampliação)	m²	29,79
	Total de Desnível Aproximado para Aterro	m	0,60
	<b>TOTAL DO ITEM 03.03</b>	<b>m³</b>	<b>17,87</b>
03.04	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		
	Previsão de entulhos diversos a serem retirados durante a execução da obra	m³	25,00
	<b>TOTAL DO ITEM 03.04</b>	<b>m³</b>	<b>25,00</b>
04.01	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)		
	Forma Pilaretes - Prancha 01/06	m²	14,68
	Forma Vigas Cintamento - Prancha 02/06	m²	20,39
	Forma Paredes Foço Elevador - Prancha 02/06	m²	16,69
	<b>TOTAL DO ITEM 04.01</b>	<b>m³</b>	<b>51,76</b>
04.02	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)		
	Volume Concreto Sapatas - Prancha 01/06	m²	2,10
	Volume Concreto Pilaretes - Prancha 01/06	m²	0,76
	Volume Concreto Cintamento - Prancha 02/06	m²	1,15
	Volume Concreto Paredes Foço Elevador - Prancha 02/06	m²	1,10
	<b>TOTAL DO ITEM 04.02</b>	<b>m³</b>	<b>5,11</b>
04.03	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)		
	<b>S1=S2=S8</b>		
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,00
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,59</b>
	<b>S7</b>		
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,20
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,34</b>
	<b>S3=S5</b>		
	Largura	m	1,00
	Comprimento	m	1,25
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	2,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,69</b>
	<b>S4</b>		
	Largura	m	0,80



	Comprimento	m	1,10
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,27</b>
<b>S6</b>			
	Largura	m	0,90
	Comprimento	m	1,15
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,30</b>
<b>Área Foço</b>			
	Largura	m	1,96
	Comprimento	m	1,74
	Altura	m	0,05
	Quantidade	Unid.	1,00
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m³</b>	<b>0,76</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 04.03</b>	<b>m³</b>	<b>2,95</b>
04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		
	Armação Sapatas - Prancha 01/06	Kg	64,60
	Armação Pilaretes - Prancha 01/06	Kg	85,80
	Armação Cintamento - Prancha 02/06	Kg	59,90
	Armação Paredes Foço Elevador - Prancha 02/06	Kg	86,20
	<b>TOTAL DO ITEM 04.04</b>	<b>Kg</b>	<b>296,50</b>
04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		
	Armação Pilaretes - Prancha 01/06	Kg	30,00
	Armação Cintamento - Prancha 02/06	Kg	26,00
	<b>TOTAL DO ITEM 04.05</b>	<b>Kg</b>	<b>56,00</b>
05.01	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)		
	Forma Pilares (Nível 01) - Prancha 02/06	m²	32,40
	Forma Pilares (Nível 02) - Prancha 05/06	m²	24,62
	Forma Pilares (Nível 03) - Prancha 06/06	m²	6,05
	Forma Vigas (Nível 01) - Prancha 03/06	m²	36,98
	Forma Vigas (Nível 02) - Prancha 05/06	m²	25,69
	Forma Vigas (Nível 03) - Prancha 06/06	m²	3,88
	Forma Lajes (Nível 01) - Prancha 03/06	m²	5,51
	Forma Lajes (Nível 02) - Prancha 05/06	m²	-
	Forma Lajes (Nível 03) - Prancha 06/06	m²	2,51
	Forma Escada - Prancha 04/06	m²	17,33
	<b>TOTAL DO ITEM 05.01</b>	<b>m³</b>	<b>154,97</b>
05.02	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)		
	Volume Concreto Pilares (Nível 01) - Prancha 02/06	m³	1,68
	Volume Concreto Pilares (Nível 02) - Prancha 05/06	m³	1,28
	Volume Concreto Pilares (Nível 03) - Prancha 06/06	m³	0,31
	Volume Concreto Vigas (Nível 01) - Prancha 03/06	m³	2,52
	Volume Concreto Vigas (Nível 02) - Prancha 05/06	m³	1,86
	Volume Concreto Vigas (Nível 03) - Prancha 06/06	m³	0,29
	Volume Concreto Lajes (Nível 01) - Prancha 03/06	m³	0,48
	Volume Concreto Lajes (Nível 02) - Prancha 05/06	m³	-
	Volume Concreto Lajes (Nível 03) - Prancha 06/06	m³	0,50
	Volume Concreto Escada - Prancha 04/06	m³	1,67
	<b>TOTAL DO ITEM 05.02</b>	<b>m³</b>	<b>10,59</b>
05.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		
	Armação Pilares (Nível 01) - Prancha 02/06	Kg	132,80
	Armação Pilares (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	97,70
	Armação Pilares (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	22,30
	Armação Vigas (Nível 01) - Prancha 03/06	Kg	94,80
	Armação Vigas (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	88,50
	Armação Vigas (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	11,40
	Armação Lajes (Nível 01) - Prancha 03/06	Kg	14,70
	Armação Lajes (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	-
	Armação Lajes (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	31,20
	Armação Escada - Prancha 04/06	Kg	130,00
	Armação Paredes Foço Elevador	Kg	259,14

<b>TOTAL DO ITEM 05.03</b>		<b>Kg</b>	<b>882,54</b>
05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm		
	Armação Pilares (Nível 01) - Prancha 02/06	Kg	-
	Armação Pilares (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	-
	Armação Pilares (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	-
	Armação Vigas (Nível 01) - Prancha 03/06	Kg	76,90
	Armação Vigas (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	39,60
	Armação Vigas (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	16,20
	Armação Lajes (Nível 01) - Prancha 03/06	Kg	-
	Armação Lajes (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	-
	Armação Lajes (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	-
	Armação Escada - Prancha 04/06	Kg	-
	Armação Paredes Foço Elevador	Kg	-
<b>TOTAL DO ITEM 05.04</b>		<b>Kg</b>	<b>132,70</b>
05.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		
	Armação Pilares (Nível 01) - Prancha 02/06	Kg	52,80
	Armação Pilares (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	41,60
	Armação Pilares (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	11,20
	Armação Vigas (Nível 01) - Prancha 03/06	Kg	38,70
	Armação Vigas (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	27,90
	Armação Vigas (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	6,10
	Armação Lajes (Nível 01) - Prancha 03/06	Kg	-
	Armação Lajes (Nível 02) - Prancha 05/06	Kg	-
	Armação Lajes (Nível 03) - Prancha 06/06	Kg	-
	Armação Escada - Prancha 04/06	Kg	-
	Armação Paredes Foço Elevador	Kg	-
<b>TOTAL DO ITEM 05.05</b>		<b>Kg</b>	<b>178,30</b>
05.06	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m <sup>2</sup> , vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm <sup>2</sup>		
	Área Lajes (Nível 01) - Prancha 03/06	m <sup>2</sup>	17,92
	Área Lajes (Nível 02) - Prancha 05/06	m <sup>2</sup>	27,18
	Área Lajes (Nível 03) - Prancha 06/06	m <sup>2</sup>	-
<b>TOTAL DO ITEM 05.06</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>45,10</b>
06.01	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma		
<b>Janela 07 (147 x 117)</b>			
	Sala 04 (1x)	m	3,74
	Sala 05 (1x)	m	3,74
	Sala 06 (1x)	m	3,74
	Sala 07 (1x)	m	3,74
	Sala 08 (1x)	m	3,74
	Circulação 04 (1x)	m	3,74
<b>Total do Subitem</b>		<b>m</b>	<b>22,44</b>
<b>Janela 09 (50 x 60)</b>			
	WC PNE Masculino (1x)	m	1,80
	WC PNE Feminino (1x)	m	1,80
<b>Total do Subitem</b>		<b>m</b>	<b>3,60</b>
<b>Porta 02 (60 x 210)</b>			
	Acesso Barrilete (1x)	m	1,00
<b>Total do Subitem</b>		<b>m</b>	<b>1,00</b>
<b>Porta 04 (80 x 210)</b>			
	Sala 04 (1x)	m	1,20
	Sala 05 (1x)	m	1,20
	Sala 06 (1x)	m	1,20
	Sala 07 (1x)	m	1,20
	Sala 08 (1x)	m	1,20
	Sala 09 (1x)	m	1,20
	Sala 10 (1x)	m	1,20
	Sala 11 (1x)	m	1,20
	Sala 12 (1x)	m	1,20
	Sala 13 (1x)	m	1,20
<b>Total do Subitem</b>		<b>m</b>	<b>12,00</b>
<b>Porta 07 (90 x 210)</b>			
	Circulação 03 (1x)	m	1,30
	Circulação 04 (1x)	m	1,30
<b>Total do Subitem</b>		<b>m</b>	<b>2,60</b>
<b>Porta 15 (90 x 210)</b>			

	WC PNE Masculino (1x)	m	1,30
	WC PNE Feminino (1x)	m	1,30
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>2,60</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 06.01</b>	<b>m</b>	<b>44,24</b>
06.02	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		
	Perímetro Total - Paredes Foço Elevador	m	5,24
	Altura Total - Paredes Foço Elevador	m	8,00
	<b>TOTAL DO ITEM 06.02</b>	<b>m</b>	<b>41,92</b>
06.03	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)		
	<b>Escada/Sala 04 - Térreo</b>		
	Comprimento Total	m	19,67
	Altura	m	3,55
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>69,83</b>
	<b>Escada/Circulação 04 - Pav. Superior</b>		
	Comprimento Total	m	18,51
	Altura	m	2,70
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>49,98</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 06.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>119,81</b>
06.04	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. AF_06/2017_PS		
	<b>WC PNE - Feminino</b>		
	Comprimento Total	m	3,95
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>9,48</b>
	<b>WC PNE - Masculino</b>		
	Comprimento Total	m	5,92
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>14,21</b>
	<b>Sala 05</b>		
	Comprimento Total	m	6,98
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>16,75</b>
	<b>Sala 06</b>		
	Comprimento Total	m	6,05
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>14,52</b>
	<b>Sala 07</b>		
	Comprimento Total	m	6,50
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>15,60</b>
	<b>Sala 08</b>		
	Comprimento Total	m	1,99
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4,78</b>
	<b>Sala 09</b>		
	Comprimento Total	m	6,67
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>16,01</b>
	<b>Sala 10</b>		
	Comprimento Total	m	9,36
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>22,46</b>
	<b>Sala 11</b>		
	Comprimento Total	m	2,06
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4,94</b>
	<b>Sala 12</b>		
	Comprimento Total	m	11,04
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>26,50</b>
	<b>Sala 13</b>		
	Comprimento Total	m	2,20
	Altura	m	2,40

<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>5,28</b>
<b>Aberturas Provisórias (Instalação Elevador)</b>			
Comprimento Total		m	2,20
Altura		m	2,70
<b>Total do Subitem</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>5,94</b>
<b>TOTAL DO ITEM 06.04</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>156,47</b>
07.01	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		
<b>Porta 02 (60 x 210)</b>			
Acesso Barrilete		Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.01</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
07.02	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		
<b>Porta 04 (80 x 210)</b>			
Sala 04		Unid.	1,00
Sala 05		Unid.	1,00
Sala 06		Unid.	1,00
Sala 07		Unid.	1,00
Sala 08		Unid.	1,00
Sala 09		Unid.	1,00
Sala 10		Unid.	1,00
Sala 11		Unid.	1,00
Sala 12		Unid.	1,00
Sala 13		Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.02</b>		<b>Unid.</b>	<b>10,00</b>
07.03	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m		
<b>Porta 07 (90 x 210)</b>			
Circulação 03		Unid.	1,00
Circulação 04		Unid.	1,00
WC PNE Masculino		Unid.	1,00
WC PNE Feminino		Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.03</b>		<b>Unid.</b>	<b>4,00</b>
07.04	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.: 0.60 x 2.10 m		
<b>Porta 02 (60 x 210)</b>			
Acesso Barrilete		Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.04</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
07.05	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		
<b>Porta 04 (80 x 210)</b>			
Sala 04		Unid.	1,00
Sala 05		Unid.	1,00
Sala 06		Unid.	1,00
Sala 07		Unid.	1,00
Sala 08		Unid.	1,00
Sala 09		Unid.	1,00
Sala 10		Unid.	1,00
Sala 11		Unid.	1,00
Sala 12		Unid.	1,00
Sala 13		Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.05</b>		<b>Unid.</b>	<b>10,00</b>
07.06	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.: 0.90 x 2.10 m		
<b>Porta 07 (90 x 210)</b>			
Circulação 03		Unid.	1,00
Circulação 04		Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.06</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
07.07	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, marcos, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., nas dim.: 0.90 x 2.10 m (Banheiro PNE - Com Barras de Apoio e Revestimento resistente à impacto)		
<b>Porta 15 (90 x 210)</b>			
WC PNE Masculino		Unid.	1,00
WC PNE Feminino		Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 07.07</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>

07.08	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro		
<b>Janela 07 (147 x 117)</b>			
	Sala 04 (1x)	m <sup>2</sup>	1,72
	Sala 05 (1x)	m <sup>2</sup>	1,72
	Sala 06 (1x)	m <sup>2</sup>	1,72
	Sala 07 (1x)	m <sup>2</sup>	1,72
	Sala 08 (1x)	m <sup>2</sup>	1,72
	Circulação 04 (1x)	m <sup>2</sup>	1,72
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>10,32</b>
<b>Janela 09 (50 x 60)</b>			
	WC PNE Masculino (1x)	m <sup>2</sup>	0,30
	WC PNE Feminino (1x)	m <sup>2</sup>	0,30
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0,60</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 07.08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>10,92</b>
07.09	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura		
	Área de Esquadrias	m <sup>2</sup>	10,92
	<b>TOTAL DO ITEM 07.09</b>	<b>Unid.</b>	<b>10,92</b>
08.01	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		
	Telhado (Parte 01) - 3,26x1,20	m <sup>2</sup>	3,91
	Telhado (Parte 02) - 0,70x1,74	m <sup>2</sup>	1,22
	Telhado (Parte 03) - 3,26x2,98	m <sup>2</sup>	9,71
	<b>TOTAL DO ITEM 08.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>14,84</b>
08.02	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente		
	Telhado (Parte 01) - 3,26x1,20	m <sup>2</sup>	3,91
	Telhado (Parte 02) - 0,70x1,74	m <sup>2</sup>	1,22
	Telhado (Parte 03) - 3,26x2,98	m <sup>2</sup>	9,71
	<b>TOTAL DO ITEM 08.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>14,84</b>
08.03	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm		
	Telhado 01 (Comprimento Total)	m	12,90
	<b>TOTAL DO ITEM 08.03</b>	<b>m</b>	<b>12,90</b>
08.04	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm		
	Calha 01 - Recebe Telhado 01 (Parte 01 e Parte 03)	m	5,92
	Calha 02 - Recebe Telhado 01 (Parte 02)	m	2,24
	<b>TOTAL DO ITEM 08.04</b>	<b>m</b>	<b>8,16</b>
08.05	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.		
	Platibanda Telhado 01 (Comprimento Total)	m	12,90
	<b>TOTAL DO ITEM 08.05</b>	<b>m</b>	<b>12,90</b>
09.01	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster		
<b>WC PNE Masculino</b>			
	Largura	m	1,50
	Comprimento	m	2,30
	Altura	m	0,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6,49</b>
<b>WC PNE Feminino</b>			
	Largura	m	1,50
	Comprimento	m	2,30
	Altura	m	0,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6,49</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 09.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>12,98</b>
09.02	Índice de impermeabilização de superfície com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.		
	Laje - Varanda	m <sup>2</sup>	4,81
	Laje - Poço Elevador	m <sup>2</sup>	3,41
	<b>TOTAL DO ITEM 09.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>8,22</b>
10.01	Forro de gesso acabamento tipo liso		
	Área Total Construída (Ampliação)	m <sup>2</sup>	173,02
	<b>TOTAL DO ITEM 10.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>173,02</b>
11.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm		
	Área Total de Alvenaria	m <sup>2</sup>	161,73
	Área Total de Alvenaria (Ampliação - Alvenaria Interna)	m <sup>2</sup>	114,45
	Quantidade de Lados	Unid.	2,00

<b>TOTAL DO ITEM 11.01</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>437,90</b>
11.02	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		
Área Total de Chapisco		m <sup>2</sup>	437,90
<b>TOTAL DO ITEM 11.03</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>437,90</b>
11.03	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		
<b>WC PNE Masculino</b>			
	Largura	m	1,50
	Comprimento	m	2,30
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>18,24</b>
<b>WC PNE Feminino</b>			
	Largura	m	1,50
	Comprimento	m	2,30
	Altura	m	2,40
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>18,24</b>
<b>TOTAL DO ITEM 11.03</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>36,48</b>
12.01	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm		
	WC PNE Masculino	m <sup>2</sup>	3,45
	WC PNE Feminino	m <sup>2</sup>	3,45
	<b>TOTAL DO ITEM 12.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6,90</b>
12.02	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		
	WC PNE Masculino	m <sup>2</sup>	3,45
	WC PNE Feminino	m <sup>2</sup>	3,45
	<b>TOTAL DO ITEM 12.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6,90</b>
12.03	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 anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm		
	Área Ampliada (Total)	m <sup>2</sup>	173,02
	Área de Banheiros Ampliada	m <sup>2</sup>	6,90
	<b>TOTAL DO ITEM 12.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>166,12</b>
12.04	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm		
	WC PNE Masculino (Porta 15)	m	0,90
	WC PNE Feminino (Porta 15)	m	0,90
	<b>TOTAL DO ITEM 12.04</b>	<b>m</b>	<b>1,80</b>
12.05	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm		
<b>WC PNE Masculino</b>			
	Largura	m	2,30
	Comprimento	m	1,50
	Desconto Vão de Porta	m	0,90
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>6,70</b>
<b>WC PNE Feminino</b>			
	Largura	m	2,30
	Comprimento	m	1,50
	Desconto Vão de Porta	m	0,90
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>6,70</b>
<b>Sala 04</b>			
	Perímetro Total	m	11,18
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>11,18</b>
<b>Sala 05</b>			
	Largura	m	4,27
	Comprimento	m	2,35
	Desconto Vão de Porta	m	0,80
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>12,44</b>
<b>Sala 06</b>			
	Largura	m	4,27
	Comprimento	m	1,99
	Desconto Vão de Porta	m	0,80
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>11,72</b>
<b>Sala 07</b>			
	Largura	m	4,27
	Comprimento	m	1,99
	Desconto Vão de Porta	m	0,80

		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>11,72</b>
<b>Sala 08</b>				
		Largura	m	4,27
		Comprimento	m	1,99
		Desconto Vão de Porta	m	0,80
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>11,72</b>
<b>Sala 09</b>				
		Largura	m	4,27
		Comprimento	m	2,00
		Desconto Vão de Porta	m	0,80
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>11,74</b>
<b>Sala 10</b>				
		Largura	m	3,50
		Comprimento	m	2,06
		Desconto Vão de Porta	m	0,80
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>10,32</b>
<b>Sala 11</b>				
		Largura	m	3,50
		Comprimento	m	2,06
		Desconto Vão de Porta	m	0,80
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>10,32</b>
<b>Sala 12</b>				
		Largura	m	4,27
		Comprimento	m	2,06
		Desconto Vão de Porta	m	0,80
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>11,86</b>
<b>Sala 13</b>				
		Largura	m	4,27
		Comprimento	m	2,06
		Desconto Vão de Porta	m	0,80
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>11,86</b>
<b>Circulação 03</b>				
		Perímetro Total	m	10,81
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>10,81</b>
<b>Circulação 04</b>				
		Perímetro Total	m	15,03
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>15,03</b>
<b>Circulação 05</b>				
		Perímetro Total	m	28,15
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>28,15</b>
		<b>TOTAL DO ITEM 12.06</b>	<b>m</b>	<b>182,27</b>
12.06	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm			
<b>Janela 07 (147 x 117)</b>				
		Sala 04 (1x)	m	1,47
		Sala 05 (1x)	m	1,47
		Sala 06 (1x)	m	1,47
		Sala 07 (1x)	m	1,47
		Sala 08 (1x)	m	1,47
		Circulação 04 (1x)	m	1,47
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m</b>	<b>8,82</b>
<b>Janela 09 (50 x 60)</b>				
		WC PNE Masculino (1x)	m <sup>2</sup>	0,50
		WC PNE Feminino (1x)	m <sup>2</sup>	0,50
		<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>
		<b>TOTAL DO ITEM 12.06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>9,82</b>
13.01	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia			
		Conforme Levantamento em Projeto - Ligação entre Caixas	m	128,90
		<b>TOTAL DO ITEM 13.01</b>	<b>m</b>	<b>128,90</b>
13.02	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			
		CI 01	Unid.	1,00
		CI 02	Unid.	1,00
		CI 03	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>

13.03	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro			
		CA 01	Unid.	1,00
		CA 02	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
13.04	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões			
		Conforme Levantamento em Projeto	m	31,45
		<b>TOTAL DO ITEM 13.04</b>	<b>m</b>	<b>31,45</b>
13.05	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões			
		Conforme Levantamento em Projeto	m	17,20
		<b>TOTAL DO ITEM 13.05</b>	<b>m</b>	<b>17,20</b>
13.06	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões			
		Conforme Levantamento em Projeto	m	19,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.06</b>	<b>m</b>	<b>19,00</b>
13.07	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			
		Conforme Levantamento em Projeto	m	7,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.07</b>	<b>m</b>	<b>7,00</b>
13.08	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			
		Conforme Levantamento em Projeto	m	23,85
		<b>TOTAL DO ITEM 13.08</b>	<b>m</b>	<b>23,85</b>
13.09	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			
		Conforme Levantamento em Projeto	m	27,50
		<b>TOTAL DO ITEM 13.09</b>	<b>m</b>	<b>27,50</b>
13.10	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox			
		WC PNE Masculino	Unid.	1,00
		WC PNE Feminino	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.10</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
13.11	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)			
		Alimentação Caixa	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.11</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
13.12	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")			
		Alimentação Caixa	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.12</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
13.13	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")			
		Extravassor	Unid.	1,00
		Limpeza	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.13</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
13.14	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")			
		Alimentação Pontos	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.14</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
13.15	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia			
		Reservatório Superior	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.15</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
13.16	Pressurizador de Baixa Pressão 1/4 CV - Inova KP 200 N			
		Reservatório Superior	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 13.16</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.01	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.			
		QD 02	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 14.01</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.02	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DINCEMAR ou equiv.			
		QD 03	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 14.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.03	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			
		Caixa 01	Unid.	1,00
		Caixa 02	Unid.	1,00
		Caixa 03	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 14.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>3,00</b>
14.04	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada			
		Condensadores - Ar	Unid.	1,00
		<b>TOTAL DO ITEM 14.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.05	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente			
		Conforme Levantamento e Lista de Material - Projeto de Elétrico	m	25,00



<b>TOTAL DO ITEM 14.05</b>		<b>m</b>	<b>25,00</b>
14.06	Eletróduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE		
	Conforme Levantamento e Lista de Material - Projeto de Elétrico	m	385,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.06</b>		<b>m</b>	<b>385,00</b>
14.07	Eletróduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE		
	Conforme Levantamento e Lista de Material - Projeto de Elétrico	m	2,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.07</b>		<b>m</b>	<b>2,00</b>
14.08	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	QD02	Unid.	3,00
	QD03	Unid.	8,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.08</b>		<b>Unid.</b>	<b>11,00</b>
14.09	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	QD02	Unid.	-
	QD03	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.09</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.10	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	QD02	Unid.	1,00
	QD03	Unid.	-
<b>TOTAL DO ITEM 14.10</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.11	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_10/2020		
	QD02	Unid.	1,00
	QD03	Unid.	9,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.11</b>		<b>Unid.</b>	<b>10,00</b>
14.12	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	QD02	Unid.	-
	QD03	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.12</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.13	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	QD02	Unid.	1,00
	QD03	Unid.	-
<b>TOTAL DO ITEM 14.13</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.14	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	QD02	Unid.	1,00
	QD03	Unid.	-
<b>TOTAL DO ITEM 14.14</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.15	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	QD02	Unid.	1,00
	QD03	Unid.	-
<b>TOTAL DO ITEM 14.15</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.16	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		
	QD02	Unid.	-
	QD03	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.16</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.17	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos		
	QD02	Unid.	1,00
	QD03	Unid.	1,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.17</b>		<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
14.18	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos		
	QD02	Unid.	1,00
	QD03	Unid.	-
<b>TOTAL DO ITEM 14.18</b>		<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.19	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2		
	Conforme Levantamento e Lista de Material - Projeto de Elétrico	m	1.520,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.19</b>		<b>m</b>	<b>1.520,00</b>
14.20	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2		
	Conforme Levantamento e Lista de Material - Projeto de Elétrico	m	40,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.20</b>		<b>m</b>	<b>40,00</b>
14.21	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2		
	Conforme Levantamento e Lista de Material - Projeto de Elétrico	m	10,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.21</b>		<b>m</b>	<b>10,00</b>
14.22	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2		
	Conforme Levantamento e Lista de Material - Projeto de Elétrico	m	35,00
<b>TOTAL DO ITEM 14.22</b>		<b>m</b>	<b>35,00</b>
14.23	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"		
	Sala 04	Unid.	-

	Sala 05	Unid.	-
	Sala 06	Unid.	-
	Sala 07	Unid.	-
	Sala 08	Unid.	-
	Sala 09	Unid.	-
	Sala 10	Unid.	-
	Sala 11	Unid.	-
	Sala 12	Unid.	-
	Sala 13	Unid.	-
	Circulação 03	Unid.	2,00
	Circulação 04	Unid.	4,00
	Circulação 05	Unid.	7,00
	WC PNE Masculino	Unid.	-
	WC PNE Feminino	Unid.	-
	<b>TOTAL DO ITEM 14.23</b>	<b>Unid.</b>	<b>13,00</b>
14.24	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" (Dupla)		
	Sala 04	Unid.	5,00
	Sala 05	Unid.	4,00
	Sala 06	Unid.	4,00
	Sala 07	Unid.	4,00
	Sala 08	Unid.	4,00
	Sala 09	Unid.	4,00
	Sala 10	Unid.	4,00
	Sala 11	Unid.	4,00
	Sala 12	Unid.	5,00
	Sala 13	Unid.	5,00
	Circulação 03	Unid.	-
	Circulação 04	Unid.	3,00
	Circulação 05	Unid.	-
	WC PNE Masculino	Unid.	-
	WC PNE Feminino	Unid.	-
	<b>TOTAL DO ITEM 14.24</b>	<b>Unid.</b>	<b>46,00</b>
14.25	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"		
	Sala 04	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.25</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
14.26	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"		
	Sala 05	Unid.	1,00
	Sala 06	Unid.	1,00
	Sala 07	Unid.	1,00
	Sala 08	Unid.	1,00
	Sala 09	Unid.	1,00
	Sala 10	Unid.	1,00
	Sala 11	Unid.	1,00
	Sala 12	Unid.	1,00
	Sala 13	Unid.	1,00
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.26</b>	<b>Unid.</b>	<b>11,00</b>
14.27	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"		
	Circulação 03	Unid.	1,00
	Circulação 05	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.27</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
14.28	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10 a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.		
	Circulação 03	Unid.	1,00
	Circulação 04	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.28</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
14.29	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"		
	Tomadas/Interruptores	Unid.	75,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.29</b>	<b>Unid.</b>	<b>75,00</b>
14.30	Painel Led Quadrado Embutir 22x22 - 18w 6.500k Branco Frio		
	Sala 04	Unid.	1,00
	Sala 05	Unid.	2,00
	Sala 06	Unid.	2,00

	Sala 07	Unid.	2,00
	Sala 08	Unid.	2,00
	Sala 09	Unid.	2,00
	Sala 10	Unid.	2,00
	Sala 11	Unid.	2,00
	Sala 12	Unid.	2,00
	Sala 13	Unid.	2,00
	Circulação 03	Unid.	3,00
	Circulação 04	Unid.	6,00
	Circulação 05	Unid.	5,00
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 14.30</b>	<b>Unid.</b>	<b>35,00</b>
15.01	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e		
	Conforme Levantamento em Projeto	m	123,60
	<b>TOTAL DO ITEM 15.01</b>	<b>m</b>	<b>123,60</b>
15.02	Tomada para telefone com conector RJ 11		
	Sala 04	Unid.	1,00
	Sala 05	Unid.	1,00
	Sala 06	Unid.	1,00
	Sala 07	Unid.	1,00
	Sala 08	Unid.	1,00
	Sala 09	Unid.	1,00
	Sala 10	Unid.	1,00
	Sala 11	Unid.	1,00
	Sala 12	Unid.	1,00
	Sala 13	Unid.	1,00
	Circulação 04	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 15.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>11,00</b>
15.03	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"		
	Sala 04	Unid.	2,00
	Sala 05	Unid.	2,00
	Sala 06	Unid.	2,00
	Sala 07	Unid.	2,00
	Sala 08	Unid.	2,00
	Sala 09	Unid.	2,00
	Sala 10	Unid.	2,00
	Sala 11	Unid.	2,00
	Sala 12	Unid.	2,00
	Sala 13	Unid.	2,00
	Circulação 04	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 15.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>22,00</b>
15.04	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e		
	Sala 04	Unid.	1,00
	Sala 05	Unid.	1,00
	Sala 06	Unid.	1,00
	Sala 07	Unid.	1,00
	Sala 08	Unid.	1,00
	Sala 09	Unid.	1,00
	Sala 10	Unid.	1,00
	Sala 11	Unid.	1,00
	Sala 12	Unid.	1,00
	Sala 13	Unid.	1,00
	Circulação 04	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 15.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>11,00</b>
15.05	Roteador de Teto		
	Circulação 05	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 15.05</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
15.06	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE		
	Conforme Levantamento em Projeto	m	93,60
	<b>TOTAL DO ITEM 15.06</b>	<b>m</b>	<b>93,60</b>
15.07	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE		
	Conforme Levantamento em Projeto	m	27,00
	<b>TOTAL DO ITEM 15.07</b>	<b>m</b>	<b>27,00</b>

16.01	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.01</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
16.02	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais com caixa acoplada		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.02</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
16.03	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.03</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
16.04	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	Barrilete	Unid.	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.04</b>	<b>Unid.</b>	<b>4,00</b>
16.05	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")		
	Barrilete	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.05</b>	<b>Unid.</b>	<b>1,00</b>
16.06	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.06</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
16.07	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.07</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
16.08	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.08</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
16.09	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.09</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
16.10	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.10</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
16.11	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)		
	WC PNE Masculino	Unid.	1,00
	WC PNE Feminino	Unid.	1,00
	<b>TOTAL DO ITEM 16.11</b>	<b>Unid.</b>	<b>2,00</b>
17.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex		
	Área de Reboco	m <sup>2</sup>	437,90
	Área de Drywall	m <sup>2</sup>	312,94
	Área de Forro	m <sup>2</sup>	173,02
	<b>TOTAL DO ITEM 17.01</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>923,86</b>
17.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos		
	Área de Reboco	m <sup>2</sup>	437,90
	Área de Drywall	m <sup>2</sup>	312,94
	Área de Forro	m <sup>2</sup>	173,02
	<b>TOTAL DO ITEM 17.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>923,86</b>
17.03	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex		
	<b>Porta 02 (60 x 210)</b>		
	Acesso Barrilete (1x)	m <sup>2</sup>	3,78
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3,78</b>
	<b>Porta 04 (80 x 210)</b>		
	Sala 04 (1x)	Unid.	5,04
	Sala 05	Unid.	5,04
	Sala 06	Unid.	5,04

	Sala 07	Unid.	5,04
	Sala 08	Unid.	5,04
	Sala 09	Unid.	5,04
	Sala 10	Unid.	5,04
	Sala 11	Unid.	5,04
	Sala 12	Unid.	5,04
	Sala 13	Unid.	5,04
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>50,40</b>
	<b>Porta 07 (90 x 210)</b>		
	Circulação 03	Unid.	5,67
	Circulação 04	Unid.	5,67
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>11,34</b>
	<b>Porta 15 (90 x 210)</b>		
	WC PNE Masculino	Unid.	5,67
	WC PNE Feminino	Unid.	5,67
	<b>Total do Subitem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>11,34</b>
	<b>TOTAL DO ITEM 17.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>76,86</b>
18.01	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte		
	Perímetro - Vão da Escada	m	11,45
	<b>TOTAL DO ITEM 18.01</b>	<b>m</b>	<b>11,45</b>
18.02	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m		
	Perímetro - Vão da Rampa	m	6,65
	Quantidade de Alturas	m	2,00
	<b>TOTAL DO ITEM 18.01</b>	<b>m</b>	<b>13,30</b>
18.03	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2 , gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps		
	Perímetro - Vão da Varanda	m	4,80
	<b>TOTAL DO ITEM 18.03</b>	<b>m</b>	<b>4,80</b>
18.04	Limpeza geral da obra (edificação)		
	Área Total Construída	m <sup>2</sup>	173,02
	<b>TOTAL DO ITEM 18.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>173,02</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**OBRA: OBRA DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Inc. %	PROCEDIMENTO LICITATÓRIO	PRAZO EM DIAS							
					30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.431,78	0,34%	PROCEDIMENTO LICITATÓRIO	1.431,78	100%	-		-		-	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3.538,00	0,83%		3.538,00	100%	-		-		-	
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.266,43	1,47%		6.266,43	100%	-		-		-	
04	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	17.933,36	4,22%		17.933,36	100%	-		-		-	
05	SUPER-ESTRUTURA	55.421,50	13,04%		16.626,45	30%	38.795,05	70%	-	-	-	
06	PAREDES E PAINÉIS	50.854,13	11,97%		-		25.427,07	50%	25.427,07	50%	-	
07	ESQUADRIAS	43.006,43	10,12%		-		21.503,22	50%	12.901,93	30%	8.601,29	20%
08	COBERTURA	9.024,42	2,12%		-		-		9.024,42	100%	-	
09	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.763,66	0,89%		-		1.881,83	50%	1.881,83	50%	-	
10	REBAIXAMENTOS/FORROS	11.530,05	2,71%		-		-		8.071,04	70%	3.459,02	30%
11	REVESTIMENTOS DE PAREDE	39.920,79	9,39%		-		-		39.920,79	100%	-	
12	PISOS E ACABAMENTOS (PEITORIS, SOLEIRAS, RODAPÉ)	33.629,04	7,91%		-		-		33.629,04	100%	-	
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	28.628,00	6,74%		-		14.314,00	50%	14.314,00	50%	-	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.948,35	8,46%		-		10.784,51	30%	10.784,51	30%	14.379,34	40%
15	TELEFONE/LÓGICA	4.126,31	0,97%		-		1.237,89	30%	1.237,89	30%	1.650,52	40%
16	APARELHOS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E BANCADAS	11.981,83	2,82%		-		-		-		11.981,83	100%
17	PINTURAS	54.392,28	12,80%		-		-		16.317,68	30%	38.074,60	70%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.541,67	3,19%		-		-		-		13.541,67	100%
<b>Valor das Parcelas</b>					<b>45.796,02</b>	<b>10,78%</b>	<b>113.943,56</b>	<b>26,81%</b>	<b>173.510,19</b>	<b>40,83%</b>	<b>91.688,26</b>	<b>21,58%</b>
<b>Valor Acumulado:</b>					<b>45.796,02</b>	<b>10,78%</b>	<b>159.739,58</b>	<b>37,59%</b>	<b>333.249,77</b>	<b>78,42%</b>	<b>424.938,03</b>	<b>100,00%</b>

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								
<b>OBRA: OBRA DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA</b>								
<b>LOCAL: AVENIDA ÂNGELO SUZANO, Nº 420 - BAIRRO CENTRO - SOORETAMA/ES</b>								
Item 07.07								
Descrição do Serviço								
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.: 0.90 x 2.10 m (Banheiro PNE - Com Barras de Apoio e Revestimento resistente à impacto)								
Mão-de-Obra								
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total		
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	10101	DER-ES	3,750	18,01	R\$	67,54	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	10111	DER-ES	5,714	21,35	R\$	121,98	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	10146	DER-ES	1,964	15,85	R\$	31,12	
<b>Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>220,64</b>	
Material								
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total		
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	M	30496	DER-ES	11,000	24,53	R\$	269,83	
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	UNID.	31601	DER-ES	3,000	28,42	R\$	85,26	
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UNID.	31508	DER-ES	1,000	337,05	R\$	337,05	
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	UNID.	30213	DER-ES	1,000	305,60	R\$	305,60	
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	26560	DER-ES	0,200	19,19	R\$	3,84	
AREIA LAVADA MEDIA	M³	20503	DER-ES	0,012	146,22	R\$	1,80	
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	20505	DER-ES	2,010	0,89	R\$	1,79	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	20508	DER-ES	2,010	0,58	R\$	1,17	
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	UNID.	21023	DER-ES	6,900	4,15	R\$	28,64	
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	UNID.	29220	DER-ES	2,000	130,66	R\$	261,32	
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	11046	SINAPI	18,000	17,80	R\$	320,40	
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>1.616,69</b>	
Resumo								
Discriminação				Valores				
	Mão-de-Obra (A)	R\$						220,64
	Materias (B)	R\$						1.616,69
	Equipamentos (C)	R\$						-
	Produção da Equipe (D)						1,00	
	Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						220,64
	Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E	R\$						220,64
	Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						1.837,34
	BDI =29,93%	R\$						549,91
	<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>2.387,25</b>
						<b>Unidade de Medida</b>	<b>Unid.</b>	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
<b>OBRA: OBRA DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA</b>							
<b>LOCAL: AVENIDA ÂNGELO SUZANO, N° 420 - BAIRRO CENTRO - SOORETAMA/ES</b>							
<b>Item 13.16</b>							
Descrição do Serviço							
Pressurizador de Baixa Pressão 1/4 CV - Inova KP 200 N							
<b>Mão-de-Obra</b>							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	10101	DER-ES	1,600	18,01	R\$	28,82
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	10118	DER-ES	0,800	21,35	R\$	17,08
<b>Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>45,90</b>
<b>Material</b>							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	UNID.	69512	DER-ES	0,940	0,13	R\$	0,12
PRESSURIZADOR DE BAIXA PRESSÃO 1/4 CV	UNID.	COTAÇÃO		1,000	1.759,76	R\$	1.759,76
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>1.759,88</b>
<b>Resumo</b>							
Discriminação	Valores						
Mão-de-Obra (A)	R\$						45,90
Materias (B)	R\$						1.759,88
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						45,90
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)	R\$						45,90
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						1.805,78
BDI =29,93%	R\$						540,47
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>2.346,25</b>
<b>Unidade de Medida</b>						<b>Unid.</b>	



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
<b>OBRA: OBRA DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA</b>							
<b>LOCAL: AVENIDA ÂNGELO SUZANO, N° 420 - BAIRRO CENTRO - SOORETAMA/ES</b>							
<b>Item 14.24</b>							
<b>Descrição do Serviço</b>							
Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" (Dupla)							
<b>Mão-de-Obra</b>							
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>códig.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Produção</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	10101	DER-ES	0,260	18,01	R\$	4,68
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	10118	DER-ES	0,260	21,35	R\$	5,55
<b>Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>10,23</b>
<b>Material</b>							
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>códig.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Produção</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UNID.	45525	DER-ES	1,000	7,54	R\$	7,54
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UNID.	45520	DER-ES	2,000	20,91	R\$	41,82
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>49,36</b>
<b>Resumo</b>							
<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>						
Mão-de-Obra (A)	R\$						10,23
Materias (B)	R\$						49,36
Equipamentos (C)	R\$						-
Produção da Equipe (D)							1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]	R\$						10,23
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)	R\$						10,23
Custo Direto Total [(B)+(E)]	R\$						59,59
BDI =29,93%	R\$						17,84
<b>Custo Unitário (adotado)</b>	<b>R\$</b>						<b>77,43</b>
<b>Unidade de Medida</b>						<b>Unid.</b>	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
<b>OBRA: OBRA DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA</b>							
<b>LOCAL: AVENIDA ÂNGELO SUZANO, N° 420 - BAIRRO CENTRO - SOORETAMA/ES</b>							
<b>Item 14.30</b>							
Descrição do Serviço							
Painel Led Quadrado Embutir 22x22 - 18w 6.500k Branco Frio							
<b>Mão-de-Obra</b>							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	10101	DER-ES	0,100	18,01	R\$	1,80
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	10118	DER-ES	0,100	21,35	R\$	2,14
<b>Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>3,94</b>
<b>Material</b>							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
PAINEL LED QUADRADO EMBUTIR 22X22 - 18 W (6.500 K)	UNID.	COTAÇÃO		1,000	19,31	R\$	19,31
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>19,31</b>
<b>Resumo</b>							
Discriminação				Valores			
Mão-de-Obra (A)				R\$	3,94		
Materias (B)				R\$	19,31		
Equipamentos (C)				R\$	-		
Produção da Equipe (D)					1,00		
Custo Horário Total [(A)+(C)]				R\$	3,94		
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)				R\$	3,94		
Custo Direto Total [(B)+(E)]				R\$	23,25		
BDI =29,93%				R\$	6,96		
<b>Custo Unitário (adotado)</b>				<b>R\$</b>	<b>30,21</b>		
<b>Unidade de Medida</b>						<b>Unid.</b>	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
<b>OBRA: OBRA DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SORETAMA</b>							
<b>LOCAL: AVENIDA ÂNGELO SUZANO, N° 420 - BAIRRO CENTRO - SORETAMA/ES</b>							
<b>Item 15.05</b>							
Descrição do Serviço							
Roteador de Teto							
Mão-de-Obra							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	10101	DER-ES	2,000	18,01	R\$	36,02
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	10118	DER-ES	2,000	21,35	R\$	42,70
<b>Total (A)</b>						<b>R\$</b>	<b>78,72</b>
Material							
Insumo	Unid.	códig.	Fonte	Produção	Preço	Total	
ROTEADOR INTELBRAS	UNID.	COTAÇÃO		1,000	368,66	R\$	368,66
<b>Total (B)</b>						<b>R\$</b>	<b>368,66</b>
Resumo							
Discriminação				Valores			
Mão-de-Obra (A)				R\$	78,72		
Materias (B)				R\$	368,66		
Equipamentos (C)				R\$	-		
Produção da Equipe (D)				R\$	1,00		
Custo Horário Total [(A)+(C)]				R\$	78,72		
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)				R\$	78,72		
Custo Direto Total [(B)+(E)]				R\$	447,38		
BDI =29,93%				R\$	133,90		
<b>Custo Unitário (adotado)</b>				<b>R\$</b>	<b>581,29</b>		
<b>Unidade de Medida</b>						<b>Unid.</b>	