



ESTADO DO MARANHÃO  
MINISTÉRIO PÚBLICO  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA  
COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA  
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL

---

## **ANÁLISE DE PROPOSTA - PREGÃO ELETRÔNICO 003/2020 - PGJMA**

### **1 - Qualificação Técnica (Item 14 - Edital Licitatório)**

1.1 A licitante apresentou atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando haver executado serviços similares em quantidade e qualidade ao objeto da presente licitação (consultadas certidões e atestados registrados no SICAF e disponibilizados pelo licitante também).

*“10.14.1 A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão, deverá apresentar também Atestado(s) de Capacidade Técnica da mesma, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove haver executado serviços similares em quantidade e qualidade ao objeto da presente licitação.”(Extraído do Edital do PE 003/2020)*

1.2 A licitante apresentou vínculo com os responsáveis técnicos conforme documentos exigidos em edital.

*“10.14.2 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, desde que acompanhada da declaração de anuência do profissional, caso o licitante se saque vencedor do certame.”(Extraído do Edital do PE 003/2020)*

1.3 A licitante apresentou Atestados de Responsabilidade Técnica de Execução de Serviços fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbados pelo CREA ou CAU acompanhados das respectivas Certidões de Acervos Técnicos - CAT's para comprovação de ter executado serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações com mais de um pavimento (para comprovação de habilitação técnica do Engenheiro Civil). Apresentou também, atestados de capacidade técnica para comprovação da certidão CAT emitida pelo CREA da execução e/ou manutenção elétrica, de lógica e telefonia predial, de subestação abrigada e gerador de emergência (para comprovação de habilitação técnica do Engenheiro Eletricista).

#### ***“10.14.4 EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL***

*10.14.4.1 Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações com mais de um pavimento.*

#### ***10.14.5 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA***

*10.14.5.1 Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção elétrica, de lógica e telefonia predial, de subestação abrigada e gerador de emergência.” (Extraído do Edital do PE 003/2020)*



ESTADO DO MARANHÃO  
MINISTÉRIO PÚBLICO  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA  
COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA  
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL

---

## 2 - Análise da Planilha Orçamentária (Item 9 - Edital Licitatório)

2.1 A licitante apresentou planilha orçamentária sintética, analítica, composição do BDI e Planilha de Encargos Sociais conforme solicitado em edital.

2.2 O preço global e os preços unitários encontram-se abaixo dos valores máximos fixados pela Administração (vide planilha comparativa em anexo).

2.3 Existem itens da planilha orçamentária da proposta apresentada pela empresa que possuem quantidades diferentes da planilha orçamentária da licitação, como, por exemplo, o item 1.9.

2.3 O preço global está no limite de 70% do valor orçado pela Administração, portanto considerado exequível, conforme edital licitatório. Existem, porém, alguns itens da planilha orçamentária com preços unitários de serviços que encontram-se abaixo de 70% dos valores orçados pela Administração (vide planilha de análise em anexo). Portanto a proposta de preços poderá ser desclassificada se não for comprovada pelo licitante a exequibilidade dos itens.

*“9.2 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor com valor superior ao preço máximo fixado ou que apresentar preço manifestamente inexequível.”(Extraído do Edital do PE 003/2020)*

*“9.8 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.*

*9.9 Será considerado como preço unitário inexequível, o preço unitário inferior a 70% do valor orçado pela Administração, salvo o que for demonstrado ser praticável a partir de prova documental. Caso a proposta apresente preço inexequível deverá ser desclassificada. Para critério de julgamento da exequibilidade da proposta serão utilizadas as seguintes verificações:*

*9.9.1 Preços de insumos e salários compatíveis com o mercado;*

*9.9.2 Encargos sociais e tributários devidamente justificados;*

*9.9.3 Compatibilidade dos coeficientes de produtividade;*

*9.9.4 Detalhamento do BDI com justificativa no caso de renúncia a determinada parcela de remuneração;*

*9.9.5 Relação de materiais e instalações de propriedade do licitante que justifica o valor ofertado, com a devida documentação comprobatória. “(Extraído do Edital do PE 003/2020)*

**Diante do que foi exposto, sugerimos que seja proporcionado um prazo para que a licitante corrija os problemas da planilha e apresente as provas de exequibilidade do itens apontados nessa análise em conformidade com as regras do edital licitatório.**

**São Luís, 24/04/2020.**

Eng.º Ravilson Galvão Meireles  
Chefe da Seção de Manutenção Predial  
COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ

---

**“2020 – O Ministério Público no fortalecimento do controle social”**  
Av. Carlos Cunha, S/N – Jaracaty – CEP: 65076-820 – São Luís/MA  
Telefones: (98) 3219-1663 e-mail: [coea@mpma.mp.br](mailto:coea@mpma.mp.br)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
21/01/2020

OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA
LOCAL:	SÃO LUIS
CLIENTE:	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ADMINISTRATIVO	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO DA EMPRESA LICITANTE COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	DIFERENÇA PERCENTUAL
						COM BDI		COM BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>921.935,56</b>		<b>572.462,92</b>	<b>-37,91%</b>
1.1	016580	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	SBC	UN	20,00	192,14	3.842,80	150,44	3.008,80	-21,70%
1.2	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16H/SEMANA)	SINAPI	MES	12,00	6.982,72	83.792,64	4.899,84	58.798,08	-29,83%
1.3	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8h/SEMANA)	SINAPI	MÊS	12,00	3.140,01	37.680,12	2.446,47	29.357,64	-22,09%
1.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	44,63	117.823,20	27,35	72.204,00	-38,72%
1.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	22,43	59.215,20	15,58	41.131,20	-30,54%
1.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	19,17	50.608,80	14,72	38.860,80	-23,21%
1.7	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	19,58	51.691,20	13,62	35.956,80	-30,44%
1.8	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.640,00	14,69	38.781,60	11,04	29.145,60	-24,85%
1.9	COMP-762839	Mobilização e Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	PRÓPRIA	KM	150.000,00	3,19	478.500,00	1,76	264.000,00	-44,83%
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REASSENTAMENTOS</b>						<b>474.722,50</b>		<b>346.612,50</b>	<b>-26,99%</b>
2.1	022194	RETIRADA de GRADES DE FERRO	SBC	M2	200,00	51,70	10.340,00	38,93	7.786,00	-24,70%
2.2	85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	M2	300,00	3,68	1.104,00	2,76	828,00	-25,00%
2.3	S07725	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	ORSE	m2	10.000,00	6,16	61.600,00	4,41	44.100,00	-28,41%
2.4	S00022	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	ORSE	m2	5.000,00	17,40	87.000,00	12,54	62.700,00	-27,93%
2.5	S00023	Demolição de divisórias tipo divilux	ORSE	m2	600,00	14,22	8.532,00	10,41	6.246,00	-26,79%
2.6	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	150,00	59,15	8.872,50	41,51	6.226,50	-29,82%
2.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	1.000,00	38,58	38.580,00	29,03	29.030,00	-24,75%
2.8	020125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/ CALCETAMENTO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL	CAEMA	M2	500,00	14,99	7.495,00	11,28	5.640,00	-24,75%
2.9	97626	DEMOLIÇÃO DE estruturas EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	200,00	397,77	79.554,00	299,46	59.892,00	-24,72%
2.10	SIURB	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS (M2)	SIURB	M²	1.000,00	24,08	24.080,00	18,23	18.230,00	-24,29%
2.11	SIURB	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	SIURB	UN	100,00	28,01	2.801,00	19,99	1.999,00	-28,63%
2.12	S03626	Reassentamento de portas de madeira	ORSE	m2	100,00	60,39	6.039,00	44,29	4.429,00	-26,66%
2.13	S12375	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	ORSE	un	100,00	141,62	14.162,00	102,38	10.238,00	-27,71%
2.14	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	100,00	13,32	1.332,00	10,03	1.003,00	-24,70%
2.15	022194	RETIRADA GRADES DE FERRO	SBC	M2	200,00	51,70	10.340,00	38,93	7.786,00	-24,70%
2.16	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	1.000,00	28,00	28.000,00	18,05	18.050,00	-35,54%
2.17	11.50.02 (E)	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	SIURB	M2	1.000,00	3,33	3.330,00	2,50	2.500,00	-24,92%
2.18	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	1.000,00	3,14	3.140,00	2,38	2.380,00	-24,20%
2.19	020125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/ CALCETAMENTO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO	CAEMA	M2	500,00	14,99	7.495,00	10,49	5.245,00	-30,02%
2.20	02.50.03 (E)	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SIURB	M3	200,00	161,57	32.314,00	121,44	24.288,00	-24,84%
2.21	10.60.03 (E)	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	SIURB	M	1.000,00	8,62	8.620,00	6,62	6.620,00	-23,20%
2.22	04.60.10 (E)	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	SIURB	M2	200,00	14,69	2.938,00	11,04	2.208,00	-24,85%
2.23	12.60.30 (E)	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	SIURB	M2	1.500,00	7,83	11.745,00	5,49	8.235,00	-29,89%
2.24	06.60.06 (E)	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	SIURB	M2	300,00	15,65	4.695,00	10,98	3.294,00	-29,84%
2.25	06.60.05 (E)	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	SIURB	M2	300,00	19,57	5.871,00	13,73	4.119,00	-29,84%

2.26	10.60.35 (E)	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SIURB	UN	100,00	28,76	2.876,00	22,08	2.208,00	-23,23%
2.27	09.62.10 (E)	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	SIURB	UN	100,00	14,93	1.493,00	10,65	1.065,00	-28,67%
2.28	09.62.02 (E)	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	SIURB	UN	100,00	3,74	374,00	2,67	267,00	-28,61%
<b>3</b>	<b>MÁQUINAS E FERRAMENTAS</b>						<b>21.750,00</b>		<b>15.150,00</b>	<b>-30,34%</b>
3.1	S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	PxD	5.000,00	0,22	1.100,00	0,12	600,00	-45,45%
3.2	S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	pç	5.000,00	4,13	20.650,00	2,91	14.550,00	-29,54%
<b>4</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						<b>17.938,00</b>		<b>12.056,00</b>	<b>-32,79%</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	100,00	58,10	5.810,00	43,67	4.367,00	-24,84%
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	86,05	8.605,00	50,41	5.041,00	-41,42%
4.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	100,00	35,23	3.523,00	26,48	2.648,00	-24,84%
<b>5</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>85.996,00</b>		<b>52.979,00</b>	<b>-38,39%</b>
5.1	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	50,00	106,07	5.303,50	73,15	3.657,50	-31,04%
5.2	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	50,00	202,72	10.136,00	124,35	6.217,50	-38,66%
5.3	S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	300,00	76,94	23.082,00	51,69	15.507,00	-32,82%
5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	500,00	10,45	5.225,00	6,46	3.230,00	-38,18%
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	500,00	9,60	4.800,00	5,85	2.925,00	-39,06%
5.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	500,00	24,04	12.020,00	13,44	6.720,00	-44,09%
5.7	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	50,00	508,59	25.429,50	294,44	14.722,00	-42,11%
<b>6</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>						<b>73.829,50</b>		<b>44.610,00</b>	<b>-39,58%</b>
6.1	S00107	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	300,00	87,85	26.355,00	56,71	17.013,00	-35,45%
6.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	500,00	10,45	5.225,00	6,46	3.230,00	-38,18%
6.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	500,00	9,60	4.800,00	5,85	2.925,00	-39,06%
6.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	500,00	24,04	12.020,00	13,44	6.720,00	-44,09%
6.5	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	50,00	508,59	25.429,50	294,44	14.722,00	-42,11%
<b>7</b>	<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>						<b>451.055,00</b>		<b>264.880,00</b>	<b>-41,28%</b>
7.1	S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1.000,00	35,38	35.380,00	23,21	23.210,00	-34,40%
7.2	S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	500,00	68,74	34.370,00	45,06	22.530,00	-34,45%
7.3	S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	500,00	101,77	50.885,00	66,09	33.045,00	-35,06%
7.4	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	102,39	102.390,00	58,26	58.260,00	-43,10%
7.5	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	113,08	113.080,00	64,56	64.560,00	-42,91%
7.6	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.000,00	70,25	70.250,00	38,67	38.670,00	-44,95%
7.7	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	500,00	89,40	44.700,00	49,21	24.605,00	-44,96%
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.695.760,50</b>		<b>998.946,50</b>	<b>-41,09%</b>
<b>8.1</b>	<b>Revisões</b>						<b>479.170,00</b>		<b>294.100,00</b>	<b>-38,62%</b>
8.1.1	S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	m2	4.000,00	71,71	286.840,00	42,19	168.760,00	-41,17%
8.1.2	S01859	Revisão de esquadria de ferro	ORSE	m2	1.000,00	92,56	92.560,00	54,91	54.910,00	-40,68%
8.1.3	S01841	Revisão de esquadrias de alumínio	ORSE	m2	1.000,00	99,77	99.770,00	70,43	70.430,00	-29,41%
<b>8.2</b>	<b>Insumos</b>						<b>1.216.590,50</b>		<b>704.846,50</b>	<b>-42,06%</b>
8.2.1	I00944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	200,00	214,81	42.962,00	118,25	23.650,00	-44,95%

8.2.2	102770	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 931-90 E, similar ou superior	ORSE	un	200,00	54,87	10.974,00	30,20	6.040,00	-44,96%
8.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	988,25	49.412,50	591,36	29.568,00	-40,16%
8.4	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	943,71	47.185,50	520,31	26.015,50	-44,87%
8.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	1.043,24	52.162,00	590,77	29.538,50	-43,37%
8.6	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	1.067,00	53.350,00	612,19	30.609,50	-42,63%
8.7	00020322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	50,00	251,56	12.578,00	166,81	8.340,50	-33,69%
8.8	00004962	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	50,00	270,92	13.546,00	177,32	8.866,00	-34,55%
8.9	00004964	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	50,00	328,97	16.448,50	208,90	10.445,00	-36,50%
8.10	00004958	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	100,00	175,65	17.565,00	100,53	10.053,00	-42,77%
8.11	112618	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	SBC	M2	200,00	707,17	141.434,00	460,66	92.132,00	-34,86%
8.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	200,00	660,98	132.196,00	372,05	74.410,00	-43,71%
8.13	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	50,00	777,23	38.861,50	442,58	22.129,00	-43,06%
8.14	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	100,00	433,95	43.395,00	252,56	25.256,00	-41,80%
8.15	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	50,00	4.215,91	210.795,50	2.325,00	116.250,00	-44,85%
8.16	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	50,00	2.353,16	117.658,00	1.294,71	64.735,50	-44,98%
8.17	S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	250,00	294,73	73.682,50	173,73	43.432,50	-41,05%
8.18	S03522	Fechadura Pado, linha Magnum, ref.725-880, acabamento IX (alumínio) ou Similar	ORSE	un	250,00	134,78	33.695,00	85,68	21.420,00	-36,43%
8.19	00011561	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	SINAPI	UN	250,00	173,27	43.317,50	103,15	25.787,50	-40,47%
8.20	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	50,00	1.307,44	65.372,00	723,36	36.168,00	-44,67%
<b>9</b>	<b>VIDROS</b>						<b>313.624,50</b>		<b>176.436,50</b>	<b>-43,74%</b>
9.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	200,00	184,30	36.860,00	104,64	20.928,00	-43,22%
9.2	00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	100,00	733,60	73.360,00	403,83	40.383,00	-44,95%
9.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	250,00	355,33	88.832,50	198,51	49.627,50	-44,13%
9.4	1068414	VIDRO - PELICULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO (ROLO 0,68x13,0m)	SBC	M2	200,00	28,60	5.720,00	15,74	3.148,00	-44,97%
9.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	100,00	503,28	50.328,00	286,49	28.649,00	-43,08%
9.6	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	100,00	585,24	58.524,00	337,01	33.701,00	-42,42%
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>1.351.162,00</b>		<b>802.655,50</b>	<b>-40,60%</b>
10.1	00042527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	SINAPI	M2	2.000,00	19,91	39.820,00	10,96	21.920,00	-44,95%
10.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.000,00	32,65	65.300,00	20,25	40.500,00	-37,98%
10.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.000,00	36,81	73.620,00	23,40	46.800,00	-36,43%
10.4	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	250,00	113,47	28.367,50	76,13	19.032,50	-32,91%
10.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	250,00	153,44	38.360,00	100,64	25.160,00	-34,41%
10.6	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	2.000,00	146,37	292.740,00	87,66	175.320,00	-40,11%
10.7	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	2.000,00	170,66	341.320,00	98,52	197.040,00	-42,27%
10.8	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	2.000,00	182,58	365.160,00	107,40	214.800,00	-41,18%
10.9	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	100,00	502,07	50.207,00	281,68	28.168,00	-43,90%
10.10	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	250,00	162,77	40.692,50	94,92	23.730,00	-41,68%

10.11	S00304	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	ORSE	m	500,00	31,15	15.575,00	20,37	10.185,00	-34,61%
11	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>536.725,00</b>		<b>318.975,00</b>	<b>-40,57%</b>
11.1	S10610	Impermeabilização à base de Resina Termoplástica, tipo Denvertec Elastic, marca Denver ou similar	ORSE	m2	500,00	137,92	68.960,00	83,15	41.575,00	-39,71%
11.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.000,00	91,73	91.730,00	53,20	53.200,00	-42,00%
11.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	1.000,00	34,23	34.230,00	20,60	20.600,00	-39,82%
11.4	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.000,00	23,39	23.390,00	18,31	18.310,00	-21,72%
11.5	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	500,00	36,64	18.320,00	25,53	12.765,00	-30,32%
11.6	C2268	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1.000,00	71,50	71.500,00	46,37	46.370,00	-35,15%
11.7	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	500,00	24,45	12.225,00	14,09	7.045,00	-42,37%
11.8	I12959	Junta de dilatação para piso (embutir) de pisos novos ou em reforma, ref. GFT100 - Fornecimento	ORSE	m	1.000,00	216,37	216.370,00	119,11	119.110,00	-44,95%
12	<b>REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)</b>						<b>302.280,50</b>		<b>183.696,50</b>	<b>-39,23%</b>
12.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.000,00	7,09	7.090,00	5,05	5.050,00	-28,77%
12.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.000,00	15,31	15.310,00	10,18	10.180,00	-33,51%
12.3	S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	1.000,00	29,35	29.350,00	20,23	20.230,00	-31,07%
12.4	S03925	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK bege, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	250,00	82,46	20.615,00	48,07	12.017,50	-41,71%
12.5	S04624	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m²	250,00	90,68	22.670,00	52,63	13.157,50	-41,96%
12.6	S11369	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	ORSE	m2	250,00	58,62	14.655,00	34,71	8.677,50	-40,79%
12.7	S01920	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	250,00	63,78	15.945,00	37,55	9.387,50	-41,13%
12.8	S11180	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	ORSE	m2	250,00	104,00	26.000,00	59,69	14.922,50	-42,61%
12.9	S11177	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux café, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	ORSE	m2	250,00	108,04	27.010,00	61,89	15.472,50	-42,72%
12.10	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	100,00	264,79	26.479,00	145,41	14.541,00	-45,08%
12.11	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	SINAPI	M2	100,00	297,29	29.729,00	192,58	19.258,00	-35,22%
12.12	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	54,79	13.697,50	31,74	7.935,00	-42,07%
12.13	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	57,92	14.480,00	33,80	8.450,00	-41,64%
12.14	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	SINAPI	M2	250,00	60,16	15.040,00	35,15	8.787,50	-41,57%
12.15	S10865	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 40cm	ORSE	m2	3.000,00	8,07	24.210,00	5,21	15.630,00	-35,44%
13	<b>FORROS E ACABAMENTOS</b>						<b>366.540,00</b>		<b>221.500,00</b>	<b>-39,57%</b>
13.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.000,00	1,23	2.460,00	0,92	1.840,00	-25,20%
13.2	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1.000,00	2,18	2.180,00	1,25	1.250,00	-42,66%
13.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	59,82	59.820,00	34,86	34.860,00	-41,73%
13.4	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.000,00	69,65	69.650,00	40,28	40.280,00	-42,17%
13.5	00036250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	4.000,00	4,34	17.360,00	2,40	9.600,00	-44,70%

13.6	ORSE	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	ORSE	M²	1.000,00	120,45	120.450,00	73,40	73.400,00	-39,06%
13.7	00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1.000,00	94,62	94.620,00	60,27	60.270,00	-36,30%
<b>14</b>	<b>MARCENARIA E SERRALHERIA</b>						<b>636.794,00</b>		<b>403.830,50</b>	<b>-36,58%</b>
14.1	C2771	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	M	300,00	163,83	49.149,00	128,27	38.481,00	-21,71%
14.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	200,00	189,31	37.862,00	148,21	29.642,00	-21,71%
14.3	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	100,00	496,46	49.646,00	388,00	38.800,00	-21,85%
14.4	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	100,00	376,30	37.630,00	294,63	29.463,00	-21,70%
14.5	PGJ.SE.ES-1115	GRADE EM FERRO EM BARRA CHATA FIXA 5/16"	SINAPI	M2	200,00	330,50	66.100,00	193,25	38.650,00	-41,53%
14.6	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	PRÓPRIA	M²	200,00	242,41	48.482,00	139,78	27.956,00	-42,34%
14.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	200,00	231,58	46.316,00	149,15	29.830,00	-35,59%
14.8	S07967	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	100,00	810,15	81.015,00	452,39	45.239,00	-44,16%
14.9	S08759	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	100,00	753,96	75.396,00	421,48	42.148,00	-44,10%
14.10	S08779	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	ORSE	m	100,00	207,20	20.720,00	128,90	12.890,00	-37,79%
14.11	S11573	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte	ORSE	m2	100,00	525,43	52.543,00	297,39	29.739,00	-43,40%
14.12	S05974	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferug, e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	ORSE	un	50,00	555,67	27.783,50	315,86	15.793,00	-43,16%
14.13	S02636	Tampa de inspeção em chapa xadrez 3/16" - 1,25x1,25m, inclusive pintura epoxi - Rev. 02	ORSE	un	50,00	883,03	44.151,50	503,99	25.199,50	-42,92%
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>714.090,00</b>		<b>477.515,00</b>	<b>-33,13%</b>
15.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	10.000,00	2,01	20.100,00	1,29	12.900,00	-35,82%
15.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	10.000,00	2,32	23.200,00	1,53	15.300,00	-34,05%
15.3	S02279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	ORSE	m2	5.000,00	12,86	64.300,00	8,99	44.950,00	-30,09%
15.4	S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	5.000,00	14,71	73.550,00	10,00	50.000,00	-32,02%
15.5	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	10.000,00	15,33	153.300,00	10,33	103.300,00	-32,62%
15.6	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	10.000,00	15,33	153.300,00	10,33	103.300,00	-32,62%
15.7	S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1.000,00	15,51	15.510,00	10,39	10.390,00	-33,01%
15.8	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	500,00	44,55	22.275,00	27,19	13.595,00	-38,97%
15.9	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	500,00	49,34	24.670,00	29,84	14.920,00	-39,52%
15.10	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	SINAPI	M2	500,00	138,27	69.135,00	89,74	44.870,00	-35,10%
15.11	S02328	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	ORSE	m2	500,00	14,94	7.470,00	9,91	4.955,00	-33,67%
15.12	180019	PINTURA VERNIZ ACRILICO SOBRE BLOCOS APARENTES 2 DEMAOS	SBC	M2	1.000,00	12,47	12.470,00	8,30	8.300,00	-33,44%
15.13	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	500,00	15,98	7.990,00	10,77	5.385,00	-32,60%
15.14	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	500,00	23,03	11.515,00	15,32	7.660,00	-33,48%
15.15	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	500,00	17,08	8.540,00	11,63	5.815,00	-31,91%
15.16	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	500,00	22,54	11.270,00	15,06	7.530,00	-33,19%
15.17	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	500,00	20,21	10.105,00	13,65	6.825,00	-32,46%
15.18	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	500,00	25,63	12.815,00	17,65	8.825,00	-31,14%
15.19	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	500,00	25,15	12.575,00	17,39	8.695,00	-30,85%
<b>16</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>519.577,90</b>		<b>323.761,00</b>	<b>-37,69%</b>
16.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.000,00	34,09	34.090,00	22,05	22.050,00	-35,32%
16.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,00	599,95	7.199,40	377,75	4.533,00	-37,04%
16.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	500,00	64,32	32.160,00	39,02	19.510,00	-39,33%
16.4	00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	250,00	64,20	16.050,00	35,34	8.835,00	-44,95%

16.5	00040516	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADU/GRAMEIRO, *60 CM X 45* CM, E = *9* CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	250,00	87,33	21.832,50	48,08	12.020,00	-44,94%
16.6	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	51,48	12.870,00	35,49	8.872,50	-31,06%
16.7	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	53,87	13.467,50	32,97	8.242,50	-38,80%
16.8	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	95,10	23.775,00	70,65	17.662,50	-25,71%
16.9	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	153,61	38.402,50	120,27	30.067,50	-21,70%
16.10	S12441	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha bianco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	100,00	251,01	25.101,00	140,68	14.068,00	-43,95%
16.11	S12442	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, esmaltado, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	100,00	258,89	25.889,00	144,99	14.499,00	-44,00%
16.12	S12420	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha city off white, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	100,00	457,21	45.721,00	254,98	25.498,00	-44,23%
16.13	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	100,00	382,65	38.265,00	215,27	21.527,00	-43,74%
16.14	00010842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	100,00	410,73	41.073,00	226,10	22.610,00	-44,95%
16.15	S01935	Revestimento para piso ou parede em granito verde ubatuba, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	ORSE	m2	100,00	443,67	44.367,00	249,91	24.991,00	-43,67%
16.16	00040648	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	500,00	198,63	99.315,00	137,55	68.775,00	-30,75%
<b>17</b>	<b>RODAPÉ E SOLEIRA</b>						<b>143.644,00</b>		<b>87.649,00</b>	<b>-38,98%</b>
17.1	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	1.000,00	6,09	6.090,00	3,78	3.780,00	-37,93%
17.2	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	1.000,00	6,79	6.790,00	4,17	4.170,00	-38,59%
17.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	1.000,00	7,77	7.770,00	5,47	5.470,00	-29,60%
17.4	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	1.000,00	15,72	15.720,00	10,50	10.500,00	-33,21%
17.5	S10354	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	ORSE	m	1.000,00	51,39	51.390,00	28,28	28.280,00	-44,97%
17.6	C1877	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	SEINFRA	M	1.000,00	22,29	22.290,00	15,94	15.940,00	-28,49%
17.7	S07285	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m	100,00	70,26	7.026,00	41,04	4.104,00	-41,59%
17.8	S02266	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m	100,00	79,95	7.995,00	46,38	4.638,00	-41,99%
17.9	S09587	Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm	ORSE	m	100,00	106,89	10.689,00	61,21	6.121,00	-42,74%
17.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO Verde Ubatuba, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	100,00	78,84	7.884,00	46,46	4.646,00	-41,07%
<b>18</b>	<b>LOUÇAS E METAIS ACABAMENTOS</b>						<b>317.532,70</b>		<b>180.379,10</b>	<b>-43,19%</b>
<b>18.1</b>	<b>Revisões</b>									
<b>18.2</b>	<b>Insumos</b>						<b>317.532,70</b>		<b>180.379,10</b>	<b>-43,19%</b>
18.3	S02087	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	ORSE	un	50,00	149,85	7.492,50	92,63	4.631,50	-38,18%
18.4	S02014	Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	ORSE	un	50,00	818,85	40.942,50	462,35	23.117,50	-43,54%
18.5	S07345	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, DECA ou similar, inclusive assento monte carlo AP-80 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	ORSE	un	50,00	1.483,98	74.199,00	832,79	41.639,50	-43,88%
18.6	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	50,00	341,84	17.092,00	192,02	9.601,00	-43,83%
18.7	S02104	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	ORSE	un	20,00	805,71	16.114,20	455,13	9.102,60	-43,51%
18.8	S02055	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	ORSE	un	50,00	571,11	28.555,50	323,23	16.161,50	-43,40%
18.9	S09702	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	ORSE	un	50,00	416,52	20.826,00	232,51	11.625,50	-44,18%
18.10	S11748	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	50,00	361,89	18.094,50	202,43	10.121,50	-44,06%
18.11	S09497	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	ORSE	un	50,00	273,22	13.661,00	154,50	7.725,00	-43,45%

18.12	S09676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	50,00	330,18	16.509,00	184,98	9.249,00	-43,98%	
18.13	S12123	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	50,00	158,76	7.938,00	88,57	4.428,50	-44,21%	
18.14	S12122	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	50,00	140,02	7.001,00	78,25	3.912,50	-44,12%	
18.15	S12133	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	50,00	201,89	10.094,50	124,05	6.202,50	-38,56%	
18.16	S08492	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	50,00	214,86	10.743,00	122,12	6.106,00	-43,16%	
18.17	S12131	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	50,00	503,40	25.170,00	297,34	14.867,00	-40,93%	
18.18	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	50,00	62,00	3.100,00	37,76	1.888,00	-39,10%	
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.635.269,51</b>		<b>1.643.096,91</b>	<b>-37,65%</b>
<b>19.1</b>	<b>Revisões</b>							<b>327.231,10</b>		<b>222.388,70</b>	<b>-32,04%</b>
19.1.1	S00631	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	ORSE	pt	200,00	15,88	3.176,00	10,31	2.062,00	-35,08%	
19.1.2	S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	pt	100,00	85,79	8.579,00	57,90	5.790,00	-32,51%	
19.1.3	S00624	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	ORSE	pt	500,00	25,39	12.695,00	16,76	8.380,00	-33,99%	
19.1.4	S00625	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	ORSE	pt	200,00	76,12	15.224,00	50,23	10.046,00	-34,01%	
19.1.5	S00626	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	ORSE	pt	200,00	152,27	30.454,00	100,48	20.096,00	-34,01%	
19.1.6	S00629	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	ORSE	pt	500,00	51,38	25.690,00	35,07	17.535,00	-31,74%	
19.1.7	S00630	Revisão de ponto de tomada de força tipo 2	ORSE	pt	500,00	152,77	76.385,00	104,32	52.160,00	-31,71%	
19.1.8	S00627	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	ORSE	pt	1.000,00	19,58	19.580,00	12,34	12.340,00	-36,98%	
19.1.9	S00628	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	ORSE	pt	500,00	94,37	47.185,00	62,15	31.075,00	-34,14%	
19.1.10	S11963	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	ORSE	und	5,00	1.212,62	6.063,10	840,94	4.204,70	-30,65%	
19.1.11	09.60.17 (E)	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	SIURB	M	10.000,00	4,48	44.800,00	3,20	32.000,00	-28,57%	
19.1.12	09.60.15 (E)	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	SIURB	M	10.000,00	3,74	37.400,00	2,67	26.700,00	-28,61%	
<b>19.2</b>	<b>Insumos</b>							<b>743.000,87</b>		<b>426.388,17</b>	<b>-42,61%</b>
19.2.1	00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	5.000,00	1,72	8.600,00	0,95	4.750,00	-44,77%	
19.2.2	00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5.000,00	2,52	12.600,00	1,39	6.950,00	-44,84%	
19.2.3	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	5.000,00	2,87	14.350,00	2,10	10.500,00	-26,83%	
19.2.4	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	5.000,00	4,02	20.100,00	2,22	11.100,00	-44,78%	
19.2.5	00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	2.000,00	7,29	14.580,00	4,02	8.040,00	-44,86%	
19.2.6	00000986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	2.000,00	17,46	34.920,00	9,61	19.220,00	-44,96%	
19.2.7	00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	2.000,00	11,52	23.040,00	6,34	12.680,00	-44,97%	
19.2.8	00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	500,00	63,39	31.695,00	34,89	17.445,00	-44,96%	
19.2.9	00000991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	500,00	162,12	81.060,00	89,24	44.620,00	-44,95%	
19.2.10	I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1.000,00	3,53	3.530,00	2,40	2.400,00	-32,01%	
19.2.11	I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1.000,00	5,52	5.520,00	3,75	3.750,00	-32,07%	
19.2.12	I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1.000,00	8,07	8.070,00	5,40	5.400,00	-33,09%	
19.2.13	I02684S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	ORSE	m	1.000,00	7,34	7.340,00	5,00	5.000,00	-31,88%	
19.2.14	I02681S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	ORSE	m	500,00	13,19	6.595,00	8,98	4.490,00	-31,92%	
19.2.15	I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	m	500,00	19,25	9.625,00	12,34	6.170,00	-35,90%	
19.2.16	I02686S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3 ", sem luva	ORSE	m	300,00	24,14	7.242,00	16,00	4.800,00	-33,72%	
19.2.17	I02683S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	ORSE	m	500,00	38,04	19.020,00	25,89	12.945,00	-31,94%	
19.2.18	00039248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.000,00	12,94	12.940,00	7,12	7.120,00	-44,98%	
19.2.19	I04220	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	500,00	5,06	2.530,00	2,79	1.395,00	-44,86%	
19.2.20	I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	500,00	16,05	8.025,00	8,84	4.420,00	-44,92%	

19.2.21	I00861	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	500,00	32,40	16.200,00	17,84	8.920,00	-44,94%
19.2.22	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	200,00	16,65	3.330,00	11,25	2.250,00	-32,43%
19.2.23	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	800,00	18,85	15.080,00	12,50	10.000,00	-33,69%
19.2.24	I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	200,00	4,34	868,00	2,40	480,00	-44,70%
19.2.25	I01119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	200,00	7,92	1.584,00	4,36	872,00	-44,95%
19.2.26	I01121	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	ORSE	un	200,00	3,83	766,00	2,11	422,00	-44,91%
19.2.27	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	200,00	11,18	2.236,00	6,16	1.232,00	-44,90%
19.2.28	I02560S	Condutele de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	100,00	14,29	1.429,00	9,44	944,00	-33,94%
19.2.29	I02862	Caixa octogonal com fundo móvel, em pvc, 4"x4" (preta)	ORSE	un	200,00	5,04	1.008,00	2,78	556,00	-44,84%
19.2.30	I34653S	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	ORSE	un	500,00	10,52	5.260,00	7,29	3.645,00	-30,70%
19.2.31	I11822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	200,00	88,25	17.650,00	48,58	9.716,00	-44,95%
19.2.32	I08830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	ORSE	un	100,00	384,03	38.403,00	211,40	21.140,00	-44,95%
19.2.33	I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	300,00	134,11	40.233,00	73,82	22.146,00	-44,96%
19.2.34	S11772	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	ORSE	un	1,00	5.031,67	5.031,67	3.657,66	3.657,66	-27,31%
19.2.35	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	500,00	31,25	15.625,00	17,18	8.590,00	-45,02%
19.2.36	I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1.000,00	61,31	61.310,00	33,75	33.750,00	-44,95%
19.2.37	I047091	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	SBC	UN	100,00	10,09	1.009,00	5,55	555,00	-45,00%
19.2.38	I12521	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL. Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	5,00	8.762,77	43.813,85	4.823,67	24.118,35	-44,95%
19.2.39	I43068S	Luminaria solar externa, led, spot refletor, potencia de 10w, incluindo bateria recarregavel com energia solar e botoaliga/ desliga, dia/ noite automatico com sensor de luminosidade, em pp abs e aço inoxidavel, resistente ao frio e ao calor, imperme	ORSE	un	50,00	77,62	3.881,00	42,73	2.136,50	-44,95%
19.2.40	I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	100,00	555,58	55.558,00	305,83	30.583,00	-44,95%
19.2.41	PGJM.IE.55	KIT 4 LUMINÁRIAS PUBLICAS DE LED 100W BF 6000K/6500K	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	10,00	1.963,58	19.635,80	1.141,86	11.418,60	-41,85%
19.2.42	S741316S	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	ORSE	un	10,00	860,18	8.601,80	494,83	4.948,30	-42,47%
19.2.43	I12230	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	2,00	5.438,53	10.877,06	3.033,77	6.067,54	-44,22%
19.2.44	I11658	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	ORSE	un	3,00	10.298,23	30.894,69	5.697,74	17.093,22	-44,67%
19.2.45	S00424	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	200,00	18,80	3.760,00	11,08	2.216,00	-41,06%
19.2.46	040757	CHUMBADOR TIRANTE ACO CA-50 5/8"	SBC	UN	200,00	37,87	7.574,00	28,68	5.736,00	-24,27%
<b>19.3</b>	<b>Pontos</b>						<b>973.966,64</b>		<b>641.804,54</b>	<b>-34,10%</b>
19.3.1	023556	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA TRIFASICA	SBC	UN	10,00	214,99	2.149,90	149,02	1.490,20	-30,69%
19.3.2	023321	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 300W COM ELETRODUTO PVC	SBC	UN	500,00	254,47	127.235,00	180,13	90.065,00	-29,21%
19.3.3	023321	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 300W COM ELETRODUTO PVC	SBC	UN	500,00	254,47	127.235,00	180,13	90.065,00	-29,21%
19.3.4	S03397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	500,00	226,23	113.115,00	150,05	75.025,00	-33,67%
19.3.5	PGJM.IE.15.43	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	PRÓPRIA	UN	50,00	1.213,34	60.667,00	667,92	33.396,00	-44,95%
19.3.6	PGJS.D.08	PONTO DE DRENO	COMP. PRÓPRIA	UN	500,00	156,15	78.075,00	109,43	54.715,00	-29,92%
19.3.7	S02646	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	ORSE	un	10,00	977,15	9.771,50	623,74	6.237,40	-36,17%
19.3.8	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	50,00	168,12	8.406,00	120,56	6.028,00	-28,29%
19.3.9	S04422	Implantação de estrutura de mufla para rede de distribuição aérea, inclusive mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	ORSE	un	10,00	3.167,90	31.679,00	1.743,81	17.438,10	-44,95%
19.3.10	00004168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	SINAPI	UN	12,00	347,42	4.169,04	203,28	2.439,36	-41,49%
19.3.11	S07380	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	ORSE	un	10,00	178,48	1.784,80	104,30	1.043,00	-41,56%
19.3.12	S10433	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	ORSE	un	2,00	2.789,66	5.579,32	1.563,52	3.127,04	-43,95%
19.3.13	S09914	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	ORSE	un	10,00	45,29	452,90	28,52	285,20	-37,03%
19.3.14	61034	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/350MVA - COMPLETO - CARREGAM. MOTORIZADO	SIURB	Un	2,00	31.773,22	63.546,44	17.490,34	34.980,68	-44,95%

19.3.15	S00311	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea	ORSE	un	10,00	3.773,93	37.739,30	2.094,08	20.940,80	-44,51%	
19.3.16	023322	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	SBC	UN	500,00	221,79	110.895,00	150,16	75.080,00	-32,30%	
19.3.17	09.07.01 (E)	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	SIURB	UN	300,00	110,91	33.273,00	76,32	22.896,00	-31,19%	
19.3.18	09.07.03 (E)	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	SIURB	UN	200,00	224,98	44.996,00	150,17	30.034,00	-33,25%	
19.3.19	09.07.02 (E)	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	SIURB	UN	200,00	168,81	33.762,00	114,54	22.908,00	-32,15%	
19.3.20	060043	PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO HALL DE ENTRADA	SBC	UN	500,00	117,57	58.785,00	80,36	40.180,00	-31,65%	
19.3.21	061485	PONTO DE FORCA PARA AC 3CV	SBC	UN	20,00	978,23	19.564,60	640,99	12.819,80	-34,47%	
19.3.22	C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A	SEINFRA	UN	2,00	542,92	1.085,84	305,48	610,96	-43,73%	
<b>19.4</b>	<b>Iluminação</b>							<b>456.261,90</b>		<b>266.079,60</b>	<b>-41,68%</b>
19.4.1	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	50,00	75,76	3.788,00	44,21	2.210,50	-41,64%	
19.4.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	50,00	106,22	5.311,00	61,38	3.069,00	-42,21%	
19.4.3	SIURB	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	SIURB	UN	500,00	72,03	36.015,00	50,40	25.200,00	-30,03%	
19.4.4	S11999	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	10,00	2.267,52	22.675,20	1.256,18	12.561,80	-44,60%	
19.4.5	97592	Luminária Plafon 62x62 48W LED Embutir Branco Frio Borda Branca - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	200,00	224,05	44.810,00	127,01	25.402,00	-43,31%	
19.4.6	97592	Luminária Plafon quadrada 18w LED Embutir Branco frio - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	500,00	54,18	27.090,00	33,50	16.750,00	-38,17%	
19.4.7	PGJ.MA.IE-P000009-2	Luminária Plafon 30x30 25W LED Sobrepor Branco Frio Borda Branca	PRÓPRIA	un	500,00	75,35	37.675,00	44,92	22.460,00	-40,38%	
19.4.8	00012271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	SINAPI	UN	10,00	268,02	2.680,20	147,53	1.475,30	-44,96%	
19.4.9	071644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Un	100,00	196,15	19.615,00	116,24	11.624,00	-40,74%	
19.4.10	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	300,00	526,03	157.809,00	301,97	90.591,00	-42,59%	
19.4.11	SBC	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	PRÓPRIA	UN	100,00	10,86	1.086,00	6,22	622,00	-42,73%	
19.4.12	97585	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE 20 W, COMPLETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	100,00	84,27	8.427,00	48,90	4.890,00	-41,97%	
19.4.13	00038194	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1.000,00	36,41	36.410,00	20,05	20.050,00	-44,93%	
19.4.14	I203070	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	SBC	UN	1.000,00	50,96	50.960,00	28,05	28.050,00	-44,96%	
19.4.15	060307	LAMPADA LED PAR16 OSRAM 4.8W 350 LUMENS	SBC	UN	50,00	38,21	1.910,50	22,48	1.124,00	-41,17%	
<b>19.5</b>	<b>Spda</b>							<b>134.809,00</b>		<b>86.435,90</b>	<b>-35,88%</b>
19.5.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	115,23	1.152,30	64,48	644,80	-44,04%	
19.5.2	I06667	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (pára-raio)	ORSE	un	50,00	17,98	899,00	9,90	495,00	-44,94%	
19.5.3	078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	SBC	UN	500,00	37,95	18.975,00	24,04	12.020,00	-36,65%	
19.5.4	52848	CABO DE COBRE NU - 35,00MM2	SIURB	M	500,00	19,50	9.750,00	10,74	5.370,00	-44,92%	
19.5.5	52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	500,00	28,43	14.215,00	15,65	7.825,00	-44,95%	
19.5.6	57247	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS	SIURB	Un	1.000,00	3,96	3.960,00	2,18	2.180,00	-44,95%	
19.5.7	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	100,00	13,21	1.321,00	8,92	892,00	-32,48%	
19.5.8	078851	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	SBC	UN	10,00	3.954,21	39.542,10	2.880,00	28.800,00	-27,17%	
19.5.9	09.53.10 (E)	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - TIPO FRANKLIN	SIURB	UN	10,00	18,67	186,70	13,33	133,30	-28,60%	
19.5.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	100,00	261,55	26.155,00	166,01	16.601,00	-36,53%	
19.5.11	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	20,00	870,86	17.417,20	531,79	10.635,80	-38,94%	
19.5.12	078123	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SBC	UN	10,00	123,57	1.235,70	83,90	839,00	-32,10%	
<b>20</b>	<b>REDE E TELEFONIA</b>							<b>993.075,39</b>		<b>598.030,94</b>	<b>-39,78%</b>
<b>20.1</b>	<b>Pontos</b>							<b>271.888,00</b>		<b>163.351,20</b>	<b>-39,92%</b>
20.1.1	059428	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P - fornecimento e instalação	SBC	UN	20,00	55,53	1.110,60	37,82	756,40	-31,89%	
20.1.2	S07817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa - fornecimento e instalação	ORSE	un	1.000,00	79,79	79.790,00	47,63	47.630,00	-40,31%	
20.1.3	059426	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - fornecimento e instalação	SBC	UN	20,00	208,11	4.162,20	121,97	2.439,40	-41,39%	
20.1.4	PGJ.SE.RE-P00016	Anel organizador de cabos para rack 19"	PRÓPRIA	un	1.000,00	8,60	8.600,00	4,88	4.880,00	-43,26%	

20.1.5	PGJ.SE.RE-P00013	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar, incluindo placas de ramal e tronco - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	un	10,00	5.615,57	56.155,70	3.124,32	31.243,20	-44,36%
20.1.6	09.90.21 (E)	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	SIURB	UN	50,00	19,41	970,50	10,68	534,00	-44,98%
20.1.7	S03146	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	ORSE	un	500,00	12,17	6.085,00	7,33	3.665,00	-39,77%
20.1.8	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	130,62	1.306,20	80,88	808,80	-38,08%
20.1.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1.000,00	43,72	43.720,00	25,62	25.620,00	-41,40%
20.1.10	00039603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	SINAPI	UN	1.000,00	2,11	2.110,00	1,16	1.160,00	-45,02%
20.1.11	062255	LOGICA-PONTO DE TOMADA PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4" EXTERNO	SBC	UN	200,00	207,67	41.534,00	142,08	28.416,00	-31,58%
20.1.12	062256	LOGICA-PONTO DE TOMADA PISO PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4"	SBC	UN	100,00	145,58	14.558,00	85,02	8.502,00	-41,60%
20.1.13	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	20,00	54,29	1.085,80	30,82	616,40	-43,23%
20.1.14	061359	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	SBC	UN	1.000,00	10,70	10.700,00	7,08	7.080,00	-33,83%
<b>20.2</b>	<b>Infra seca</b>						<b>242.784,00</b>		<b>152.276,50</b>	<b>-37,28%</b>
20.2.1	S10282	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	ORSE	un	200,00	52,61	10.522,00	32,14	6.428,00	-38,91%
20.2.2	S10276	Canaleta metálica 120 x 4 mm, com divisória, da Valemam ou similar	ORSE	un	200,00	83,68	16.736,00	52,03	10.406,00	-37,82%
20.2.3	S10278	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	ORSE	un	100,00	25,02	2.502,00	15,87	1.587,00	-36,57%
20.2.4	S10279	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	ORSE	un	100,00	25,02	2.502,00	15,87	1.587,00	-36,57%
20.2.5	S00744	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	ORSE	un	100,00	6,11	611,00	3,98	398,00	-34,86%
20.2.6	S00747	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-400/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	50,00	81,13	4.056,50	47,04	2.352,00	-42,02%
20.2.7	S00750	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-400/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1.000,00	15,53	15.530,00	9,86	9.860,00	-36,51%
20.2.8	S00725	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	500,00	7,24	3.620,00	4,62	2.310,00	-36,19%
20.2.9	S00759	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	ORSE	un	500,00	49,01	24.505,00	30,16	15.080,00	-38,46%
20.2.10	S11773	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	100,00	112,90	11.290,00	68,11	6.811,00	-39,67%
20.2.11	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	50,00	193,10	9.655,00	112,26	5.613,00	-41,86%
20.2.12	S95781S	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	ORSE	un	200,00	30,67	6.134,00	20,01	4.002,00	-34,76%
20.2.13	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	500,00	11,28	5.640,00	6,50	3.250,00	-42,38%
20.2.14	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m	1.000,00	14,14	14.140,00	10,26	10.260,00	-27,44%
20.2.15	S00357	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	ORSE	m	500,00	26,73	13.365,00	19,21	9.605,00	-28,13%
20.2.16	059125	ELETROCALHA PERDURADA TIPO "U" 400X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	500,00	88,36	44.180,00	55,77	27.885,00	-36,88%
20.2.17	040757	CHUMBADOR TIRANTE ACO CA-50 5/8"	SBC	UN	1.000,00	37,87	37.870,00	22,99	22.990,00	-39,29%
20.2.18	09.05.39 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	SIURB	UN	100,00	31,01	3.101,00	20,51	2.051,00	-33,86%
20.2.19	061425	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	SBC	UN	50,00	336,49	16.824,50	196,03	9.801,50	-41,74%
<b>20.3</b>	<b>Cabos</b>						<b>198.669,00</b>		<b>120.849,00</b>	<b>-39,17%</b>
20.3.1	S10268	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT. 6 - 2,5 METROS	ORSE	un	1.000,00	28,90	28.900,00	17,14	17.140,00	-40,69%
20.3.2	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	200,00	9,22	1.844,00	5,82	1.164,00	-36,88%
20.3.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	5.000,00	20,14	100.700,00	12,14	60.700,00	-39,72%
20.3.4	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1.000,00	14,55	14.550,00	9,07	9.070,00	-37,66%
20.3.5	059433	CABO CTP-APL-50 20 PARES	SBC	M	500,00	14,27	7.135,00	11,17	5.585,00	-21,72%
20.3.6	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	500,00	6,65	3.325,00	4,58	2.290,00	-31,13%
20.3.7	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1.000,00	9,72	9.720,00	6,01	6.010,00	-38,17%
20.3.8	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1.000,00	8,57	8.570,00	5,29	5.290,00	-38,27%
20.3.9	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	500,00	7,15	3.575,00	4,50	2.250,00	-37,06%
20.3.10	059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	5.000,00	4,07	20.350,00	2,27	11.350,00	-44,23%
<b>20.4</b>	<b>Equipamentos</b>						<b>243.063,14</b>		<b>141.373,54</b>	<b>-41,84%</b>
20.4.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	100,00	586,06	58.606,00	373,89	37.389,00	-36,20%
20.4.2	S10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	ORSE	un	50,00	363,53	18.176,50	203,35	10.167,50	-44,06%
20.4.3	S10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	50,00	1.624,90	81.245,00	902,74	45.137,00	-44,44%
20.4.4	I12167	Distribuidor interno óptico - D.I.O	ORSE	un	10,00	1.081,25	10.812,50	595,21	5.952,10	-44,95%

20.4.5	S11227	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	ORSE	un	5,00	2.278,03	11.390,15	1.377,77	6.888,85	-39,52%
20.4.6	S10726	SWITCH POE CISCO 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 + 2 PORTAS SFP P/ FIBRA SG110-24HP (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	5,00	2.931,89	14.659,45	1.617,17	8.085,85	-44,84%
20.4.7	S08682	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	ORSE	un	10,00	761,24	7.612,40	431,42	4.314,20	-43,33%
20.4.8	S08507	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	2,00	5.615,57	11.231,14	3.124,32	6.248,64	-44,36%
20.4.9	PGJ.SE.RE-0002	TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000)	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	10,00	852,61	8.526,10	472,57	4.725,70	-44,57%
20.4.10	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	SEINFRA	UN	5,00	2.079,66	10.398,30	1.144,80	5.724,00	-44,95%
20.4.11	059460	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	SBC	UN	50,00	64,13	3.206,50	36,00	1.800,00	-43,86%
20.4.12	059437	CAMERA COM SENSOR CCD 1/3 COLOR - DIA / NOITE	SBC	UN	10,00	299,80	2.998,00	170,39	1.703,90	-43,17%
20.4.13	068399	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	SBC	UN	10,00	230,27	2.302,70	180,29	1.802,90	-21,70%
20.4.14	059438	CAMERA INFRAVERMELHO MINI DOME 20M CCD COLORIDO1/3 SONY 420T	SBC	UN	10,00	189,84	1.898,40	143,39	1.433,90	-24,47%
<b>20.5</b>	<b>Testes</b>						<b>36.671,25</b>		<b>20.180,70</b>	<b>-44,97%</b>
20.5.1	09.90.03 (E)	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório	SIURB	PTO	1.000,00	27,26	27.260,00	15,00	15.000,00	-44,97%
20.5.2	65040	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	SIURB	Valor Global	5,00	1.882,25	9.411,25	1.036,14	5.180,70	-44,95%
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA</b>						<b>247.384,00</b>		<b>152.855,00</b>	<b>-38,21%</b>
<b>21.1</b>	<b>Revisões</b>						<b>92.314,00</b>		<b>61.622,00</b>	<b>-33,25%</b>
21.1.1	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	200,00	23,95	4.790,00	16,43	3.286,00	-31,40%
21.1.2	S01201	Revisão de ponto de água tipo 2	ORSE	un	200,00	71,04	14.208,00	48,80	9.760,00	-31,31%
21.1.3	S01205	Revisão de ponto de água tipo 3	ORSE	un	200,00	141,95	28.390,00	97,53	19.506,00	-31,29%
21.1.4	S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	un	200,00	34,02	6.804,00	21,07	4.214,00	-38,07%
21.1.5	S01681	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	ORSE	un	200,00	72,06	14.412,00	46,10	9.220,00	-36,03%
21.1.6	S01682	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	ORSE	un	200,00	118,55	23.710,00	78,18	15.636,00	-34,05%
<b>21.2</b>	<b>Insumos</b>						<b>40.849,00</b>		<b>22.774,00</b>	<b>-44,25%</b>
21.2.1	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	100,00	44,75	4.475,00	27,50	2.750,00	-38,55%
21.2.2	I06963	Assento para vaso sanitário, linha monte carlo, ref. AP-80, DECA ou similar	ORSE	un	200,00	159,52	31.904,00	87,81	17.562,00	-44,95%
21.2.3	I00168	Anel de vedação (decanel AV 90I) ou similar	ORSE	un	200,00	22,35	4.470,00	12,31	2.462,00	-44,92%
<b>21.3</b>	<b>Pontos</b>						<b>45.357,00</b>		<b>27.893,00</b>	<b>-38,50%</b>
21.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	105,34	10.534,00	76,06	7.606,00	-27,80%
21.3.2	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	100,00	59,90	5.990,00	37,61	3.761,00	-37,21%
21.3.3	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	100,00	82,58	8.258,00	47,36	4.736,00	-42,65%
21.3.4	S08342	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	ORSE	un	100,00	120,98	12.098,00	68,55	6.855,00	-43,34%
21.3.5	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	100,00	84,77	8.477,00	49,35	4.935,00	-41,78%
<b>21.4</b>	<b>Válvulas e registros</b>						<b>68.864,00</b>		<b>40.566,00</b>	<b>-41,09%</b>
21.4.1	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	100,00	40,42	4.042,00	22,28	2.228,00	-44,88%
21.4.2	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	100,00	6,14	614,00	3,93	393,00	-35,99%
21.4.3	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	100,00	18,43	1.843,00	10,47	1.047,00	-43,19%
21.4.4	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	100,00	70,44	7.044,00	42,72	4.272,00	-39,35%
21.4.5	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	100,00	118,51	11.851,00	71,45	7.145,00	-39,71%
21.4.6	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	23,65	2.365,00	14,45	1.445,00	-38,90%
21.4.7	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	26,91	2.691,00	16,23	1.623,00	-39,69%
21.4.8	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	64,84	6.484,00	37,53	3.753,00	-42,12%
21.4.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	100,00	66,71	6.671,00	38,56	3.856,00	-42,20%

21.4.10	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SINAPI	UN	100,00	22,87	2.287,00	14,06	1.406,00	-38,52%	
21.4.11	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	19,85	1.985,00	11,29	1.129,00	-43,12%	
21.4.12	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	32,93	3.293,00	19,30	1.930,00	-41,39%	
21.4.13	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	45,44	4.544,00	26,67	2.667,00	-41,31%	
21.4.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	46,57	4.657,00	27,29	2.729,00	-41,40%	
21.4.15	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	100,00	84,93	8.493,00	49,43	4.943,00	-41,80%	
<b>22</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>44.817,00</b>		<b>33.634,60</b>	<b>-24,95%</b>
22.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	600,00	58,19	34.914,00	45,56	27.336,00	-21,70%	
22.2	S00299	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	ORSE	m	200,00	41,51	8.302,00	26,08	5.216,00	-37,17%	
22.3	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	20,00	80,05	1.601,00	54,13	1.082,60	-32,38%	
<b>23</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>96.898,80</b>		<b>59.890,60</b>	<b>-38,19%</b>
23.1	S01494	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 68°C	ORSE	un	100,00	100,78	10.078,00	68,04	6.804,00	-32,49%	
23.2	S01495	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 79°C	ORSE	un	100,00	107,86	10.786,00	72,49	7.249,00	-32,79%	
23.3	S01496	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 93°C	ORSE	un	100,00	149,71	14.971,00	94,82	9.482,00	-36,66%	
23.4	S01497	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 141°C	ORSE	un	100,00	150,94	15.094,00	95,64	9.564,00	-36,64%	
23.5	S10445	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,75 x0,45 x 0,17m	ORSE	un	20,00	267,82	5.356,40	153,93	3.078,60	-42,52%	
23.6	S01519	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m	ORSE	un	20,00	469,86	9.397,20	299,43	5.988,60	-36,27%	
23.7	00010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	20,00	143,29	2.865,80	87,92	1.758,40	-38,64%	
23.8	00020967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	20,00	143,29	2.865,80	87,92	1.758,40	-38,64%	
23.9	00020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	20,00	157,15	3.143,00	95,46	1.909,20	-39,26%	
23.10	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	20,00	434,34	8.686,80	239,09	4.781,80	-44,95%	
23.11	00037530	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	SINAPI	UN	20,00	682,74	13.654,80	375,83	7.516,60	-44,95%	
<b>24</b>	<b>JARDINAGEM E PAISAGISMO</b>							<b>108.807,00</b>		<b>68.665,00</b>	<b>-36,89%</b>
24.1	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	200,00	77,18	15.436,00	50,27	10.054,00	-34,87%	
24.2	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	200,00	207,02	41.404,00	138,23	27.646,00	-33,23%	
24.3	18.80.30 (E)	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA	SIURB	M2	1.000,00	7,34	7.340,00	5,52	5.520,00	-24,80%	
24.4	38557	TERRA VEGETAL PRETA	SIURB	M3	100,00	223,17	22.317,00	122,85	12.285,00	-44,95%	
24.5	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	1.000,00	21,21	21.210,00	12,36	12.360,00	-41,73%	
24.6	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	M2	10.000,00	0,11	1.100,00	0,08	800,00	-27,27%	
<b>25</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>474.506,80</b>		<b>331.561,60</b>	<b>-30,13%</b>
25.1	111088	Limpeza de reservatório	ORSE	m3	2.000,00	15,97	31.940,00	8,79	17.580,00	-44,96%	
25.2	17.04.31 (E)	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	SIURB	M3	500,00	180,74	90.370,00	99,49	49.745,00	-44,95%	
25.3	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SINAPI	M2	5.000,00	2,53	12.650,00	1,83	9.150,00	-27,67%	
25.4	17.04.30 (E)	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SIURB	UN	100,00	4,41	441,00	3,31	331,00	-24,94%	
25.5	210116	LIMPEZA MANUAL DE CAIXAS DE GORDURA	SBC	M3	20,00	42,29	845,80	31,78	635,60	-24,85%	
25.6	17.04.25 (E)	LIMPEZA DE CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SIURB	M	1.000,00	2,21	2.210,00	1,65	1.650,00	-25,34%	
25.7	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	1.000,00	8,81	8.810,00	6,62	6.620,00	-24,86%	
25.8	37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	SIURB	M2	5.000,00	4,34	21.700,00	3,40	17.000,00	-21,66%	

25.9	17.04.09 (E)	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	SIURB	M2	5.000,00	7,34	36.700,00	5,52	27.600,00	-24,80%	
25.10	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	200,00	22,70	4.540,00	17,25	3.450,00	-24,01%	
25.11	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M²	10.000,00	26,43	264.300,00	19,78	197.800,00	-25,16%	
							<b>TOTAL SEM BDI</b>		<b>10.606.098,84</b>	<b>6.772.777,02</b>	<b>-36,14%</b>
							<b>BDI</b>		<b>2.939.617,32</b>	<b>1.599.052,65</b>	<b>-45,60%</b>
							<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>13.545.716,16</b>	<b>8.371.829,67</b>	<b>-38,20%</b>

Itens na planilha orçamentária com preço unitário considerado inexequível segundo Edital licitatório - deve ser comprovada exequibilidade.

Itens inexistentes na planilha da proposta

Itens com preço acima do preço orçado pela Administração

Itens com unidades e quantidades em desacordo com a planilha orçamentária da licitação

9.495.525,78
--------------

1123696,11