

Exmo. Sr. Pregoeiro da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão

Ref. Pregão Eletrônico 030/2020

LDM CONSTRUÇÕES LTDA, já qualificada, vem à presença de V.Sa., por seu representante subscrito, com fulcro no art. 4º, XVIII da Lei Federal 10.520/02 (Lei do Pregão) e do art. 44 do Decreto 10.024/2019, c/c o item 12.2.3 do ato convocatório, tempestivamente, apresentar:

RECURSO CONTRA DESCLASSIFICAÇÃO

Contra a decisão que inabilitou a recorrente, pelos motivos e fundamentos jurídicos que a seguir passa a aduzir:

- 1- A recorrente participou do certame *sub examine*, que tem por objeto o registro de preços para eventual Contratação de serviços de manutenção preventiva e serviços de pequenas adequações prediais com fornecimento de materiais e mão de obra dos seguintes prédios da Capital: da Procuradoria Geral de Justiça, das Promotorias de Justiça da Capital, Centro Cultural e Administrativo, CAOP'S, do Memorial do Ministério Público, da Escola Superior do Ministério Público, da 2º Promotoria de Justiça da Infância e Juventude, da Promotoria Especializada em Crimes Contra a Criança e do Adolescente – PJECCA, Promotorias de São José de Ribamar, Promotorias de Paço do Lumiar e Promotoria de Justiça da Raposa”, tudo de acordo com o que dispõe o edital e seus anexos;
- 2- Pois bem. Após a análise da proposta da recorrente, o pregoeiro teve por bem desclassificá-la, alegando, a uma, a falta de habilitação do engenheiro eletricista (*item 6.4 do termo de referência*) e, a outra, que os preços unitários apresentados estão inferiores a 70% (setenta por cento) do valor apresentado pela Administração, tornando a proposta inexecutável; A seguir, veremos que as razões desclassificadoras não haverão de prosperar;
- 3- No entanto, o parecer técnico da análise da qualificação técnica e proposta de preços da recorrente apresenta inconsistências. Em primeiro lugar, os documentos que comprovam a habilitação do engenheiro eletricista solicitados no ato convocatório foram devidamente anexados, a saber: registro no CREA, experiência comprovada através de acervo técnico, comprovação de pertencimento ao quadro técnico da empresa. Ora, resta claro que os documentos não foram verificados com a devida atenção;
- 4- De outra parte, a planilha sintética apresentada pela recorrente, na verdade, NÃO apresenta serviços com preços inferiores a 70% (setenta por cento) do orçamento base! Considerando que a empresa pode apresentar variações no BDI, quando comparado ao BDI do orçamento base, a comparação dos valores dos serviços unitários deve ser feita tomando como referência o valor do serviço levantado pelo órgão e pela licitante sem o BDI, caso contrário a administração estará comparando elementos distintos. Segue em

anexo planilha demonstrando o desconto adotado em cada item e comprovando não haver descontos que ultrapassem os **30%** (trinta por cento);

5- Inicialmente, do simples cotejo dos itens abaixo colacionados, respectivamente, oriundos do ato convocatório, temos que a decisão do pregoeiro deve ser reformada, vejamos:

“7.4 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação de serviços.

7.5 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

9.6. A inexecuibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Orçamentária **não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta**, desde que não contrariem exigências legais.

9.8. Se houver indícios de inexecuibilidade 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.

6- Ora, os preços ofertados são de inteira responsabilidade da licitante (conforme item 7.5). Além disso, o item 9.6 expressa que a inexecuibilidade de itens isolados NÃO é motivo para desclassificação. Ademais, após análise da proposta, havendo necessidade de esclarecimentos, cabe ao órgão realizar diligências junto a licitante, o que NÃO aconteceu. A proposta da licitante foi imediatamente desclassificada, não havendo qualquer oportunidade para esclarecimentos complementares, o que descumpra o previsto no edital.

7- Trazemos à baila as lições de Marçal Justen Filho, nos seus “Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos”, Editora Aide, 4ª Edição, à pág. 291, que assevera:

“A apuração da irrisoriedade do preço faz-se em função do caso concreto. Coteja-se o preço ofertado com as estimativas e avaliações elaboradas pela Administração anteriormente. **Não basta apenas que**

o preço seja inferior à estimativa de custos. Afinal, a Administração não pode ser proibida de realizar um bom negócio. É perfeitamente possível que a evolução tecnológica e o desenvolvimento empresarial possibilitem reduções de custo não previstas pela Administração. **Em tais hipóteses, a Administração deverá efetivar diligências (com base no art. 43, § 3º) frente à licitante que ofereceu o preço reduzido.** Deverá exigir informações suplementares que comprovadamente evidenciem a exequibilidade da prestação mediante remuneração daquela ordem. Se remanescerem dúvidas sobre a capacidade empresarial de execução da prestação, a proposta deverá ser desclassificada. **Caso contrário, a Administração deverá classificar a proposta como vencedora.**” (Realçamos);

8- Sobre o *inexequível*, adverte o Célebre Abreu Dallari, na obra “Aspectos Jurídicos da Licitação”, São Paulo, Ed. Saraiva, p. 132-134, *in verbis*:

“A inexequibilidade não pode ser simplesmente suposta ou meramente presumida; **ela deve ser evidente, manifesta, exte de qualquer dúvida razoável.**” (Realces nossos);

“(…) Mas é conveniente que se estabeleça algum parâmetro destinado a aferir se um determinado preço proposto é ou não viável. Na falta de parâmetro predeterminado, **ter-se-á de lançar mão da comparação com preços usualmente praticados**, decidindo-se por critérios de razoabilidade e simples bom senso.” (Realçamos);

9- Destacamos, sobre o tema, o denominado **PRINCÍPIO DA RAZOABILIDADE** (também chamado de **PRINCÍPIO DA PROPORCIONALIDADE**), segundo o qual as circunstâncias factuais devem ser sopesadas, para evitar que os meios prevaleçam sobre os fins e em prejuízo destes, como no caso em tela.

10- Nesse diapasão, destacamos a sábia doutrina de Hely Lopes Meirelles, na obra “Licitações e Contratos Administrativos”, Ed. Malheiros, pág. 126:

“É inadmissível que se prejudique um licitante por meras omissões ou irregularidades na documentação ou na proposta (...) por um rigorismo formal e inconsetâneo com o caráter competitivo da licitação.”;

11- Ora, juridicamente, sabe-se que a fase de habilitação visa aferir se a pessoa interessada em contratar com a Administração preenche os requisitos e as qualificações

para a adequada execução do objeto licitado, tendo por fim garantir o adimplemento das obrigações firmadas no contrato administrativo;

12- Essa fase é de observância impositiva, devendo o agente público reclamar documentos conforme o objeto licitado, não podendo haver exigências desarrazoadas ou desproporcionais (como garantia ao princípio da igualdade);

13- Para fechar a questão, não há de se falar em infringência ao Princípio da Vinculação ao Edital, já que o próprio ato convocatório trata essa questão como irrelevante, senão vejamos, *verbis*:

“9.6 A inexecuibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Orçamentária não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.”;

14- *Ad argumentandum*, Marçal Justen Filho, nos seus “Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos”, 8ª Edição, Editora Dialética, à p. 259 e Jessé Pereira Torres Júnior, em sua obra “Comentários à Lei das Licitações da Administração Pública”, Editora Renovar, 3ª Edição, à p. 201, emergem o menor preço como interesse primordial da Administração ao licitar, e isto é norma entre as Comissões de Licitação e na jurisprudência dominante em nossos pretórios, senão vejamos, respectivamente, *verbis*:

“O preço representa o fator de maior relevância, em princípio, para seleção de qualquer proposta. A licitação sempre visa obter a melhor proposta, pelo menor custo possível. Esse fator (menor custo possível) é ponto comum em toda e qualquer licitação. As exigências quanto à qualidade, prazo, etc. podem variar caso a caso. Porém, isso incorrerá no tocante ao preço. A Administração Pública tem o dever de buscar o menor desembolso de recursos, a fazer-se nas melhores condições possíveis. Qualquer outra solução ofenderia aos princípios mais basilares da gestão da coisa pública.”
(Os realces são nossos);

15- Marçal Justen Filho, sobre o assunto, em seu livro já citado, à pág. 288, expressa que:

“Em termos amplos, a objetividade significa imparcialidade mais finalidade. O julgamento objetivo exclui a parcialidade (tomada de posição segundo o ponto de vista de uma parte). Mas isso é insuficiente. Além da imparcialidade, o julgamento tem de ser formulado à luz do interesse público[...]. A Administração está obrigada a dar a vitória à proposta mais vantajosa, mesmo

quando formulada por licitante que não seja a ela simpático.” ;

16- Como já visto, a Lei Licitação exige o julgamento objetivo e imparcial das propostas, tudo em obediência aos princípios que norteiam os certames. Nesse sentido, a RJ 213 - Jul/95 - Assunto Especial, pág. 141, que expressa:

“Essa orientação legal tem um efeito jurídico importante. Se a proposta de preço excessivo não fosse desclassificável, **a Administração Pública ficaria sem defesa diante do conluio de licitantes que apresentassem todas suas propostas em preços elevados, bem acima dos praticados no mercado.** Na classificação, uma delas, com o preço excessivo, seria a proposta vencedora. Sendo desclassificáveis, nenhuma delas chegará à classificação.”;

17- Alhures, na **DECISÃO Nº 17/2001 - PLENÁRIO** (ReI. Min. Adylson Motta), foi adotado entendimento de que “Falhas irrelevantes que não justificam o formalismo exacerbado da inabilitação dos licitantes, sob pena de malferir o interesse público”. Por sua vez, na **DECISÃO Nº 577/2001** (ReI. Min. Iram Saraiva), veio à tona questão indiretamente relacionada ao tema considerado. Um edital determinava que as planilhas de composição de custo tinham função meramente informativa. Um licitante impugnou essa fórmula, sustentando que as planilhas tinham de ser consideradas como elemento essencial para o julgamento. O órgão fiscalizado esclareceu que **O CRITÉRIO DE JULGAMENTO ERA O VALOR DAS PROPOSTAS. AS PLANILHAS DESTINAVAM-SE A ELIMINAR DÚVIDAS, EM CASOS DE CONTROVÉRSIA. OS ÓRGÃOS TÉCNICOS DO TCU RESPALDARAM ESSA OPÇÃO, DESTACANDO QUE EVENTUAL ERRO NA PLANILHA TERIA DE SER ASSUMIDO PELO LICITANTE.** Quando o erro elevasse o valor ofertado, o licitante teria uma proposta menos competitiva. Se o erro acarretasse a redução do valor, o licitante teria de arcar com as consequências. Esse entendimento foi acolhido pelo Plenário;

18- Vê-se que, no caso em tela, é necessário ponderar os interesses existentes para serem evitados resultados que, sob o pretexto de tutelar o interesse público, produzam a eliminação de propostas vantajosas para os cofres públicos, como no presente caso. Em respeito ao **PRINCÍPIO DA INDISPONIBILIDADE DOS INTERESSES PÚBLICOS**, consagrado pelo Prof. Celso Antônio Bandeira de Mello, nenhum agente ou autoridade administrativa poderá favorecer, naturalmente, à custas do erário, a um ou a todos os licitantes (Ivan Barbosa Rigolim, in “Manual prático das Licitações”, Prática das Licitações, Editora Saraiva), por motivo algum;

19- Do exposto, não podem ser consideradas as razões da recorrente, até porque fere o principal interesse público ao licitar: **o menor preço**. Por tal, deve ser reformada a decisão primeira, ato que, com certeza, trará benefícios à instituição promotora do certame, devido as excelentes condições de preço que a recorrente está oferecendo em sua proposta comercial;

20- A lei confere à Administração, na fase interna do procedimento, a prerrogativa de fixação das condições a serem estabelecidas no instrumento convocatório, seguindo

critérios de conveniência e oportunidade de acordo com o objeto a ser licitado e sempre balizados pelo interesse público e normas cogentes. No entanto, não podem essas condições serem exacerbadas, a ponto de eliminar licitantes, mesmo porque o objetivo de uma Comissão de Licitação na elaboração de um edital, ao estabelecer algumas exigências, eleitas como indispensáveis, é assegurar a regular execução do contrato com cláusulas fundamentais para o adimplemento das obrigações, nos termos do artigo 37, XXI, da CRFB/88, que dispõe:

“Ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.” (BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil, de 5 de outubro de 1988. Lex: Vade Mecum RT. 5 ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2010).

21- Vejam os que ensina o professor Helly Lopes Meirelles, na obra “Licitações e Contrato Administrativo”, pág. 22, 8ª Edição, Revista dos Tribunais, rechaça o imoderado apego ao Princípio da Formalidade, *praxis* de algumas Comissões de Licitação, *in verbis*:

“O princípio do procedimento formal, todavia, não significa que a Administração deve ser formalista a ponto de fazer exigências inúteis ou desnecessárias à licitação, como também não quer dizer que se deva anular o procedimento ou o julgamento, ou inabilitar licitantes ou desclassificar propostas diante de simples omissões ou irregularidades de documentação ou proposta, desde que tais omissões ou irregularidades sejam irrelevantes e não causem prejuízos à Administração ou aos concorrentes. A regra é a dominante nos processos judiciais: não se decreta nulidade onde não houver claro para qualquer das partes.”.

22-

“**Edital, item 20.4.** No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.”;

“**Decreto 10.024/2019, Art. 17.** Caberá ao pregoeiro, em especial:

VI - sanear erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos de habilitação e sua validade jurídica;"

23- Do exposto, deve ser mantida a habilitação da recorrente, mesmo porque não há nenhum motivo justificável para decidir o contrário, a teor do que dispõe o art. 39 do Decreto 10.024/2019, eis que a proposta classificada desta empresa guarda simetria quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação no edital.

24- Caso o pregoeiro permaneça com a afirmação de haver itens inexequíveis na planilha, que seja dado a empresa o DIREITO de, conforme previsto em edital, fornecer informações complementares para comprovar a exequibilidade destes itens.

Ex positis, requer a **PROCEDÊNCIA** do presente recurso para, modificando a decisão primeira, **MANTER A HABILITAÇÃO DA RECORRENTE**, por ser de *LÍDIMA JUSTIÇA*.

Acaso o pregoeiro mantenha a desclassificação, requer a subida dos autos à autoridade superior para final decisão e posterior homologação, com fulcro nos arts. 13, IV e 45, ambos do Decreto 10.024/2019.

Com a juntada desta aos autos,
São os termos em que pede e espera
DEFERIMENTO.

São Luís/MA, 15 de setembro de 2020.



LDM-CONSTRUÇÕES LTDA
José Expedito C. Barbosa
Sócio Administrador

ANEXO I

PLANILHA COMPARATIVA ÓRGÃO/LICITANTE

COMPROVAÇÃO DE NÃO HAVER ITENS COM VALOR INFERIOR A 70% DO
VALOR ORÇADO PELA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA COMPARATIVA LICITANTE x ÓRGÃO							
** 001 **	Planilha excel - 001			VLR LDM C/ BDI DE 23,00%	VALR LDM SEM BDI DE 23%	VALOR DO MP SEM BDI	% DE DESCONTO EM RELAÇÃO AO ÓRGÃO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário	
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
0101	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	UN	20,00	287,74	233,94	233,94	0,00%
0102	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16H/SEMANA)	HRS	12,00	6.210,19	5.048,94	5.686,40	-11,21%
0103	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8h/SEMANA)	MÊS	12,00	3.075,23	2.500,19	2.557,92	-2,26%
0104	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	35,62	28,96	34,93	-17,09%
0105	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	21,34	17,35	17,56	-1,20%
0106	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	18,27	14,86	15,01	-1,00%
0107	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	18,45	15,00	15,33	-2,15%
0108	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	13,57	11,04	11,50	-4,00%
0109	Mobilização e Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	KM	150.000,00	2,18	1,78	2,50	-28,80%
02	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REASSENTAMENTOS				-		
0201	RETIRADA de GRADES DE FERRO	M2	200,00	40,15	32,65	40,48	-19,34%
0202	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	10.000,00	4,34	3,53	4,81	-26,61%
0203	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	5.000,00	12,52	10,18	13,61	-25,20%
0204	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	600,00	9,86	8,02	11,12	-27,88%
0205	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1.000,00	29,96	24,36	30,21	-19,36%
0206	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/ CALCETAMENTO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL	M2	500,00	10,60	8,62	11,74	-26,58%
0207	DEMOLIÇÃO DE estruturas EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	200,00	289,36	235,26	311,44	-24,46%
0208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS (M2)	M²	1.000,00	17,68	14,38	18,85	-23,71%
0209	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	100,00	22,66	18,43	21,93	-15,96%
0210	Reassentamento de portas de madeira	m2	100,00	47,98	39,01	47,26	-17,46%
0211	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	100,00	120,47	97,95	110,82	-11,61%
0212	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	100,00	9,24	7,52	10,43	-27,90%
0213	RETIRADA GRADES DE FERRO	M2	200,00	37,29	30,32	40,48	-25,10%
0214	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	1.000,00	19,70	16,02	21,92	-26,92%
0215	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	1.000,00	2,42	1,97	2,61	-24,52%
0216	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.000,00	2,23	1,82	2,46	-26,02%
0217	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/ CALCETAMENTO, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO	M2	500,00	11,35	9,23	11,74	-21,38%
0218	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	200,00	119,49	97,15	126,50	-23,20%
0219	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	1.000,00	6,39	5,20	6,75	-22,96%
0220	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	200,00	11,40	9,27	11,50	-19,39%
0221	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	1.500,00	5,69	4,63	6,13	-24,47%

0222	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	300,00	11,41	9,28	12,25	-24,24%
0223	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	300,00	14,89	12,11	15,32	-20,95%
0224	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	100,00	21,93	17,83	22,52	-20,83%
0225	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	100,00	13,21	10,74	11,69	-8,13%
0226	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	100,00	3,00	2,44	2,93	-16,72%
0227	TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA	M2	150,00	63,07	51,28	67,80	-24,37%
03	MÁQUINAS E FERRAMENTAS				-		
0301	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	10.000,00	0,43	0,35	0,44	-20,45%
0302	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	10.000,00	3,14	2,56	3,22	-20,50%
0303	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	24,00	393,60	320,00	427,00	-25,06%
04	TRABALHOS EM TERRA				-		
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	100,00	40,73	33,12	45,49	-27,19%
0402	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	100,00	65,21	53,02	67,37	-21,30%
0403	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	100,00	27,15	22,08	27,58	-19,94%
05	INFRA-ESTRUTURA				-		
0501	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	M3	50,00	86,70	70,49	83,04	-15,11%
0502	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	M3	50,00	149,55	121,59	158,71	-23,39%
0503	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	300,00	61,40	49,92	59,84	-16,58%
0504	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	500,00	7,83	6,37	8,18	-22,13%
0505	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	500,00	7,25	5,90	7,52	-21,54%
0506	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	500,00	19,34	15,73	18,82	-16,42%
0507	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	50,00	419,99	341,46	399,14	-14,45%
06	SUPRA-ESTRUTURA				-		
0601	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	300,00	61,94	50,36	68,35	-26,32%
0602	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	500,00	7,83	6,37	8,18	-22,13%
0603	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	500,00	7,25	5,90	7,52	-21,54%
0604	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	500,00	19,34	15,73	18,82	-16,42%
0605	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	50,00	419,99	341,46	399,14	-14,45%
07	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				-		
0701	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1.000,00	27,42	22,30	27,69	-19,47%
0702	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	500,00	51,53	41,90	53,81	-22,13%
0703	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	500,00	76,37	62,09	79,66	-22,06%
0704	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	M2	1.000,00	71,11	57,82	79,75	-27,50%

0705	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	M2	1.000,00	76,91	62,53	87,95	-28,90%
0706	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.000,00	49,20	40,00	55,00	-27,27%
0707	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	500,00	63,96	52,00	70,00	-25,71%
0708	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m2	500,00	14,26	11,60	16,11	-28,00%
0709	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m2	500,00	25,58	20,80	26,83	-22,47%
0710	Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possui juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito <= 3,00m	m2	500,00	68,88	56,00	77,54	-27,78%
08	ESQUADRIAS E FERRAGENS				-		
0801	Revisões				-		
080101	Revisão de esquadria de madeira	m2	4.000,00	51,54	41,91	58,09	-27,85%
080102	Revisão de esquadria de ferro	m2	1.000,00	66,35	53,95	72,33	-25,41%
080103	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	1.000,00	71,70	58,30	77,13	-24,41%
0802	Insumos				-		
080201	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UN	200,00	166,05	135,00	168,19	-19,73%
080202	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 931-90 E, similar ou superior	un	200,00	39,36	32,00	42,96	-25,51%
080203	Kit de automatização de portão de abrir, incluso: ferragens (braço de aço com 0,75m, chapa e montante, etc.) e 02 motores PPA 1/3 CV - 220V	un	10,00	1.476,00	1.200,00	1.690,00	-28,99%
080204	Kit de automatização de portão, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aço, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V	un	10,00	1.456,32	1.184,00	1.480,00	-20,00%
080205	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	UN	50,00	677,57	550,87	763,55	-27,85%
080206	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	UN	50,00	630,11	512,29	722,68	-29,11%
080207	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	UN	50,00	708,04	575,65	808,19	-28,77%
080208	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	UN	50,00	733,78	596,57	826,79	-27,85%

080209	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	UN	50,00	174,66	142,00	196,96	-27,90%
080210	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	UN	50,00	196,80	160,00	212,12	-24,57%
080211	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	UN	50,00	239,85	195,00	257,57	-24,29%
080212	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	100,00	125,46	102,00	137,53	-25,83%
080213	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M²	200,00	621,75	505,49	662,61	-23,71%
080214	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	200,00	449,66	365,58	512,75	-28,70%
080215	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	50,00	555,96	452,00	611,11	-26,04%
080216	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	100,00	325,23	264,42	339,77	-22,18%
080217	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	50,00	3.649,42	2.967,01	3.300,90	-10,12%
080218	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	50,00	1.779,84	1.447,03	2.009,77	-28,00%
080219	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	UN	250,00	221,40	180,00	230,74	-21,99%
080220	Fechadura Pado, linha Magnum, ref.725-880, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	250,00	103,34	84,02	105,51	-20,37%
080221	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	UN	250,00	135,30	110,00	139,28	-21,02%
080222	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	50,00	1.014,23	824,58	1.150,06	-28,30%
080223	PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m	UN	10,00	3.087,48	2.510,15	3.338,42	-24,81%
080224	PORTA VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,0x2,10m	UN	10,00	2.637,71	2.144,48	2.805,18	-23,55%
080225	Sistema de automação para porta de aluminio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m	cj	10,00	6.396,00	5.200,00	6.800,00	-23,53%
09	VIDROS				-		
0901	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	200,00	121,45	98,74	136,95	-27,90%
0902	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	100,00	492,00	400,00	542,47	-26,26%
0903	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	250,00	260,28	211,61	276,64	-23,51%
0904	VIDRO - PELICULA PARA VIDRO APARENCIA JATEADO (ROLO 0,68x13,0m)	M2	250,00	21,64	17,60	24,10	-26,97%
0905	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	100,00	348,07	282,99	374,98	-24,53%
0906	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	100,00	397,78	323,40	440,47	-26,58%
10	COBERTURA				-		
1001	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	M2	2.000,00	15,99	13,00	17,51	-25,76%

1002	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.000,00	24,94	20,28	25,56	-20,66%
1003	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.000,00	28,83	23,44	28,82	-18,67%
1004	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	250,00	86,87	70,63	88,84	-20,50%
1005	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	250,00	118,91	96,68	120,14	-19,53%
1006	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	2.000,00	110,28	89,66	114,60	-21,76%
1007	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	2.000,00	120,77	98,19	133,62	-26,52%
1008	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	2.000,00	134,67	109,49	142,95	-23,41%
1009	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	100,00	381,41	310,09	393,10	-21,12%
1010	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	250,00	123,11	100,09	127,44	-21,46%
1011	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	500,00	24,28	19,74	24,81	-20,44%
11	IMPERMEABILIZAÇÕES				-		
1101	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1.000,00	65,89	53,57	74,69	-28,28%
1102	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.000,00	26,74	21,74	27,90	-22,08%
1103	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1.000,00	17,68	14,38	18,31	-21,46%
1104	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	500,00	30,43	24,74	28,69	-13,77%
1105	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1.000,00	52,89	43,00	55,98	-23,19%
1106	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	500,00	16,72	13,60	19,14	-28,94%
1107	Junta de dilatação para piso (embutir) de pisos novos ou em reforma, ref. GFT100 - Fornecimento	m	1.000,00	152,52	124,00	170,26	-27,17%
1108	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denver tela Poliester R ou similar	m2	1.000,00	28,51	23,18	29,15	-20,48%
12	REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)				-		
1201	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	M2	1.000,00	5,53	4,50	5,55	-18,92%
1202	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	M2	1.000,00	11,85	9,64	11,88	-18,86%
1203	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	1.000,00	23,02	18,72	22,98	-18,54%
1204	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	m2	250,00	61,77	50,22	64,82	-22,52%
1205	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	m²	250,00	65,86	53,55	71,28	-24,87%

1206	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	m2	250,00	41,77	33,96	46,15	-26,41%
1207	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	m2	250,00	44,85	36,47	50,12	-27,23%
1208	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	m2	250,00	72,39	58,86	81,43	-27,72%
1209	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	m2	250,00	75,05	61,02	84,68	-27,94%
1210	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	M2	100,00	190,30	154,72	205,23	-24,61%
1211	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	M2	100,00	201,49	163,82	230,68	-28,98%
1212	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	M2	250,00	39,01	31,72	43,94	-27,81%
1213	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	250,00	43,35	35,25	46,36	-23,96%
1214	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	250,00	45,06	36,64	48,16	-23,92%
1215	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 40cm	m2	3.000,00	5,78	4,70	6,43	-26,91%
13	FORROS E ACABAMENTOS				-		
1301	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.000,00	1,16	0,95	0,96	-1,04%
1302	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.000,00	1,96	1,60	1,71	-6,43%
1303	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	1.000,00	45,42	36,93	46,67	-20,87%
1304	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	1.000,00	49,40	40,17	54,49	-26,28%
1305	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	4.000,00	3,69	3,00	3,46	-13,29%
1306	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	M²	1.000,00	94,56	76,88	94,31	-18,48%
1307	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	M2	1.000,00	68,88	56,00	76,96	-27,23%
14	MARCENARIA E SERRALHERIA				-		
1401	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	300,00	121,74	98,98	128,27	-22,83%
1402	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	200,00	143,11	116,35	148,22	-21,50%

1403	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	M2	100,00	331,63	269,62	372,47	-27,61%
1404	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	100,00	251,35	204,35	282,32	-27,62%
1405	GRADE EM FERRO EM BARRA CHATA FIXA 5/16"	M2	200,00	240,15	195,25	260,11	-24,94%
1406	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M²	200,00	167,13	135,88	189,80	-28,41%
1407	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	200,00	162,24	131,91	181,32	-27,25%
1408	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	m	100,00	574,85	467,36	634,31	-26,32%
1409	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	100,00	574,85	467,36	590,31	-20,83%
1410	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")	m	100,00	141,00	114,64	161,60	-29,06%
1411	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m2	100,00	353,89	287,72	392,89	-26,77%
1412	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	50,00	427,12	347,26	459,27	-24,39%
1413	Tampa de inspeção em chapa xadrez 3/16" - 1,25x1,25m, inclusive pintura epoxi - Rev. 02	un	50,00	643,94	523,53	730,68	-28,35%
15	PINTURA				-		
1501	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10.000,00	1,59	1,30	1,61	-19,25%
1502	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	10.000,00	1,79	1,46	1,86	-21,51%
1503	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	5.000,00	10,82	8,80	11,13	-20,93%
1504	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	5.000,00	13,11	10,66	13,63	-21,79%
1505	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	10.000,00	11,08	9,01	12,09	-25,48%
1506	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	10.000,00	11,08	9,01	12,09	-25,48%
1507	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m2	1.000,00	12,26	9,97	12,28	-18,81%
1508	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	500,00	10,61	8,63	11,69	-26,18%
1509	PINTURA VERNIZ ACRÍLICO SOBRE BLOCOS APARENTES 2 DEMAOS	M2	1.000,00	9,45	7,69	10,00	-23,10%
1510	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	500,00	12,59	10,24	12,44	-17,68%
1511	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	500,00	18,41	14,97	17,78	-15,80%
1512	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	500,00	13,09	10,65	13,29	-19,86%
1513	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	500,00	18,14	14,75	17,40	-15,23%
1514	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	1.000,00	36,62	29,78	41,80	-28,76%
1515	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	5,00	420,66	342,00	481,20	-28,93%
1516	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	1.000,00	28,10	22,85	28,70	-20,38%

1517	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.000,00	31,04	25,24	29,30	-13,86%
16	PAVIMENTAÇÃO				-		
1601	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1.000,00	26,97	21,93	26,68	-17,80%
1602	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12,00	513,64	417,60	470,48	-11,24%
1603	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	500,00	50,90	41,39	51,15	-19,08%
1604	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	250,00	45,51	37,00	50,27	-26,40%
1605	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, *60 CM X 45* CM, E = *9* CM, COR NATURAL	M2	250,00	65,19	53,00	68,38	-22,49%
1606	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	M2	250,00	36,45	29,64	40,83	-27,41%
1607	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	M2	250,00	38,26	31,11	42,74	-27,21%
1608	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	M2	250,00	65,87	53,56	75,40	-28,97%
1609	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	M2	250,00	115,23	93,69	122,22	-23,34%
1610	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	m2	100,00	192,74	156,70	197,12	-20,51%
1611	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	m2	100,00	187,31	152,29	203,15	-25,04%
1612	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	m2	100,00	335,19	272,52	358,89	-24,07%
1613	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	100,00	297,75	242,08	329,12	-26,45%
1614	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	100,00	314,88	256,00	357,02	-28,30%
1615	Revestimento para piso ou parede em granito verde ubatuba, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	100,00	327,27	266,08	347,38	-23,40%
1616	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	500,00	141,45	115,00	153,60	-25,13%

17	RODAPÉ E SOLEIRA				-		
1701	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	1.000,00	4,55	3,70	4,86	-23,87%
1702	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	1.000,00	4,85	3,95	5,41	-26,99%
1703	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	1.000,00	5,52	4,49	6,17	-27,23%
1704	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	1.000,00	10,87	8,84	12,46	-29,05%
1705	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	1.000,00	36,40	29,60	40,36	-26,66%
1706	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	1.000,00	17,42	14,17	17,45	-18,80%
1707	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	m	100,00	51,30	41,71	55,01	-24,18%
1708	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	100,00	57,20	46,51	62,60	-25,70%
1709	Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm	m	100,00	78,85	64,11	83,69	-23,40%
1710	SOLEIRA EM GRANITO Verde Ubatuba, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	100,00	60,15	48,91	61,89	-20,97%
18	LOUÇAS E METAIS ACABAMENTOS				-		
1801	Revisões				-		
180101	Insumos				-		
18010101	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	50,00	103,88	84,46	117,31	-28,00%
18010102	Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	50,00	622,30	505,94	657,38	-23,04%
18010103	Vaso sanitario 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	un	50,00	1.133,85	921,83	1.205,78	-23,55%
18010104	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	246,55	200,45	267,95	-25,19%
18010105	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	20,00	557,70	453,42	633,23	-28,40%
18010106	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	50,00	390,25	317,28	433,20	-26,76%
18010107	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	un	50,00	309,04	251,26	327,74	-23,34%
18010108	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	50,00	261,81	212,86	283,35	-24,88%
18010109	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	un	50,00	190,96	155,26	213,92	-27,42%
18010110	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	50,00	250,00	203,26	258,52	-21,38%
18010111	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	50,00	107,95	87,77	117,36	-25,21%
18010112	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	50,00	106,97	86,97	109,63	-20,67%
18010113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	50,00	130,58	106,17	136,97	-22,49%
18010114	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	50,00	127,63	103,77	145,73	-28,79%
18010115	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	50,00	299,83	243,77	340,55	-28,42%

18010116	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelaria, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	50,00	45,33	36,86	48,54	-24,06%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-		
1901	Revisões				-		
190101	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	PT	200,00	11,70	9,52	12,39	-23,16%
190102	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	100,00	59,11	48,06	65,02	-26,08%
190103	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	500,00	20,25	16,47	19,43	-15,23%
190104	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	200,00	59,35	48,26	58,29	-17,21%
190105	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	200,00	119,33	97,02	116,64	-16,82%
190106	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	500,00	41,14	33,45	40,24	-16,87%
190107	Revisão de ponto de tomada de força tipo 2	pt	500,00	123,34	100,28	119,60	-16,15%
190108	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	1.000,00	15,92	12,95	15,29	-15,30%
190109	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	500,00	66,86	54,36	70,95	-23,38%
190110	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	5,00	944,64	768,00	949,12	-19,08%
190111	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	10.000,00	3,17	2,58	3,51	-26,50%
190112	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	10.000,00	2,63	2,14	2,93	-26,96%
1902	Insumos				-		
190201	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	M	5.000,00	1,23	1,00	1,27	-21,26%
190202	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5.000,00	1,67	1,36	1,85	-26,49%
190203	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	5.000,00	1,96	1,60	2,11	-24,17%
190204	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.000,00	2,90	2,36	2,96	-20,27%
190205	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2.000,00	4,92	4,00	5,36	-25,37%
190206	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	2.000,00	12,30	10,00	12,83	-22,06%
190207	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	M	2.000,00	7,87	6,40	8,46	-24,35%
190208	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	M	500,00	43,05	35,00	46,59	-24,88%
190209	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	500,00	110,70	90,00	119,14	-24,46%
190210	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1.000,00	2,46	2,00	2,79	-28,32%
190211	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	m	1.000,00	3,93	3,20	4,36	-26,61%
190212	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1.000,00	5,65	4,60	6,38	-27,90%
190213	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1.000,00	5,26	4,28	5,80	-26,21%
190214	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 ", sem luva	m	500,00	9,84	8,00	10,42	-23,22%
190215	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	500,00	13,53	11,00	15,20	-27,63%
190216	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3 ", sem luva	m	300,00	18,20	14,80	19,07	-22,39%

190217	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4", sem luva	m	500,00	29,52	24,00	30,05	-20,13%
190218	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1.000,00	9,34	7,60	10,17	-25,27%
190219	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	500,00	3,49	2,84	3,97	-28,46%
190220	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	500,00	10,57	8,60	11,67	-26,31%
190221	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	500,00	24,60	20,00	27,03	-26,01%
190222	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	200,00	14,56	11,84	13,51	-12,36%
190223	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	800,00	15,42	12,54	15,36	-18,36%
190224	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	200,00	3,07	2,50	3,40	-26,47%
190225	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un	200,00	5,90	4,80	6,20	-22,58%
190226	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	un	200,00	2,73	2,22	3,00	-26,00%
190227	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	200,00	7,87	6,40	8,75	-26,86%
190228	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	100,00	11,07	9,00	12,11	-25,68%
190229	Caixa octogonal com fundo móvel, em pvc, 4"x4" (preta)	un	200,00	3,55	2,89	3,95	-26,84%
190230	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	500,00	7,99	6,50	8,89	-26,88%
190231	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	200,00	73,80	60,00	74,61	-19,58%
190232	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	100,00	295,20	240,00	315,00	-23,81%
190233	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	300,00	98,40	80,00	105,00	-23,81%
190234	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	1,00	4.020,03	3.268,32	4.248,70	-23,07%
190235	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	500,00	5,90	4,80	6,73	-28,68%
190236	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1.000,00	51,66	42,00	55,64	-24,51%
190237	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 3W GU10 BIVOLT	UN	100,00	15,74	12,80	17,15	-25,36%
190238	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	un	5,00	5.904,00	4.800,00	6.216,57	-22,79%
190239	Luminaria solar externa, led, spot refletor, potencia de 10w, incluindo bateria recarregavel com energia solar e botaoliga/ desliga, dia/ noite automatico com sensor de luminosidade, em pp abs e aco inoxidavel, resistente ao frio e ao calor, imperme	un	50,00	60,27	49,00	65,17	-24,81%
190240	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	UN	100,00	395,56	321,60	435,00	-26,07%
190241	KIT 4 LUMINÁRIAS PUBLICAS DE LED 100W BF 6000K/6500K	UN	10,00	1.426,80	1.160,00	1.537,41	-24,55%
190242	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	10,00	420,85	342,16	460,17	-25,64%
190243	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1400x800x250cm, exclusive disjuntores	un	2,00	4.231,20	3.440,00	4.346,89	-20,86%
190244	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	3,00	7.822,80	6.360,00	8.231,14	-22,73%
190245	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	200,00	14,52	11,81	14,72	-19,77%
190246	CHUMBADOR TIRANTE ACO CA-50 5/8"	UN	200,00	29,32	23,84	28,48	-16,29%

1903	Pontos				-		
190301	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA TRIFASICA	UN	10,00	160,67	130,63	175,09	-25,39%
190302	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 300W COM ELETRODUTO PVC	UN	500,00	175,04	142,31	195,17	-27,08%
190303	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 300W COM ELETRODUTO PVC	UN	500,00	175,04	142,31	195,17	-27,08%
190304	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	pt	500,00	163,15	132,65	171,82	-22,80%
190305	CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR	UN	50,00	885,60	720,00	950,00	-24,21%
190306	PONTO DE DRENO	UN	500,00	117,07	95,18	122,26	-22,15%
190307	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 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	un	10,00	767,26	623,79	762,87	-18,23%
190308	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	50,00	135,66	110,30	131,63	-16,20%
190309	Implantação de estrutura de mufla para rede de distribuição aérea, inclusive mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	10,00	2.386,65	1.940,37	2.482,15	-21,83%
190310	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	12,00	246,00	200,00	260,69	-23,28%
190311	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	10,00	127,13	103,36	139,73	-26,03%
190312	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	un	2,00	1.964,50	1.597,16	2.197,28	-27,31%
190313	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	un	10,00	32,92	26,77	35,45	-24,49%
190314	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/350MVA - COMPLETO - CARREGAM. MOTORIZADO	Un	2,00	21.648,00	17.600,00	22.660,13	-22,33%
190315	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea	un	10,00	2.574,20	2.092,85	2.925,19	-28,45%
190316	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	UN	500,00	146,05	118,74	164,70	-27,91%
190317	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	300,00	77,28	62,83	86,64	-27,48%
190318	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	200,00	173,11	140,74	174,19	-19,20%
190319	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	200,00	121,25	98,58	132,03	-25,34%
190320	PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO HALL DE ENTRADA	UN	500,00	77,47	62,99	86,48	-27,16%
190321	PONTO DE FORCA PARA AC 3CV	UN	20,00	798,13	648,89	858,97	-24,46%
190322	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A	UN	2,00	400,35	325,49	425,09	-23,43%
1904	Iluminação				-		
190401	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	53,57	43,56	59,31	-26,56%
190402	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	58,35	47,44	65,43	-27,50%
190403	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	500,00	55,49	45,12	58,34	-22,66%
190404	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	un	10,00	1.457,02	1.184,57	1.638,63	-27,71%

190405	Luminária Plafon 62x62 48W LED Embutir Branco Frio Borda Branca - fornecimento e instalação	UN	200,00	154,79	125,85	175,42	-28,26%
190406	Luminária Plafon quadrada 18w LED Embutir Branco frio - fornecimento e instalação	UND	500,00	43,11	35,05	42,42	-17,37%
190407	Luminária Plafon 30x30 25W LED Sobrepor Branco Frio Borda Branca	un	500,00	51,53	41,90	59,00	-28,98%
190408	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	10,00	207,87	169,00	209,85	-19,47%
190409	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W	Un	100,00	137,23	111,57	154,52	-27,80%
190410	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	300,00	370,05	300,86	411,86	-26,95%
190411	LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT	UN	100,00	16,58	13,48	17,75	-24,06%
190412	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE 20 W, COMPLETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	100,00	58,78	47,79	65,98	-27,57%
190413	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1.000,00	27,06	22,00	28,51	-22,83%
190414	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115CM	UN	1.000,00	46,24	37,60	51,95	-27,62%
190415	LAMPADA LED PAR16 OSRAM 4.8W 350 LUMENS	UN	50,00	21,69	17,64	23,97	-26,41%
1905	Spda				-		
190501	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	100,70	81,87	108,81	-24,76%
190502	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (para-raio)	un	50,00	12,79	10,40	13,96	-25,50%
190503	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	UN	500,00	35,20	28,62	35,74	-19,92%
190504	CABO DE COBRE NU - 35,00MM2	M	500,00	14,82	12,05	16,92	-28,78%
190505	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	M	500,00	24,60	20,00	25,34	-21,07%
190506	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA - ROSCA SOBERBA E BUCHA - PARA DESCIDA DE PARA-RAIOS	Un	1.000,00	2,95	2,40	3,26	-26,38%
190507	LEITURA, EXAME E LAUDO SOBRE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	10,00	2.952,00	2.400,00	3.096,00	-22,48%
190508	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS - TIPO FRANKLIN	UN	10,00	16,98	13,81	14,62	-5,54%
190509	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	100,00	192,10	156,18	204,78	-23,73%
190510	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	20,00	628,18	510,72	681,85	-25,10%
190511	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	10,00	131,45	106,87	126,49	-15,51%
190512	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	100,00	4,05	3,30	4,52	-26,99%
20	REDE E TELEFONIA				-		
2001	Pontos				-		
200101	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P - fornecimento e instalação	UN	20,00	47,13	38,32	43,01	-10,90%
200102	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa - fornecimento e instalação	un	1.000,00	58,25	47,36	62,47	-24,19%
200103	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - fornecimento e instalação	UN	20,00	147,52	119,94	151,61	-20,89%
200104	Anel organizador de cabos para rack 19"	un	1.000,00	6,17	5,02	6,73	-25,41%
200105	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar, incluindo placas de ramal e tronco - fornecimento e instalação	un	10,00	4.118,40	3.348,30	4.396,78	-23,85%
200106	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	50,00	13,77	11,20	14,87	-24,68%
200107	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	500,00	8,32	6,77	9,53	-28,96%
200108	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	114,47	93,07	107,83	-13,69%
200109	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.000,00	33,60	27,32	36,37	-24,88%
200110	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1.000,00	1,77	1,44	1,97	-26,90%

200111	LOGICA-PONTO DE TOMADA PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4" EXTERNO	UN	200,00	157,64	128,17	148,67	-13,79%
200112	LOGICA-PONTO DE TOMADA PISO PARA CPD EM CONDULETE TOP 3/4"	UN	100,00	95,28	77,47	97,59	-20,62%
200113	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	20,00	40,02	32,54	42,51	-23,45%
200114	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	1.000,00	5,44	4,43	5,95	-25,55%
2002	Infra seca				-		
200201	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	200,00	36,05	29,31	41,17	-28,81%
200202	Canaleta metálica 120 x 4 mm, com divisória, da Valemam ou similar	un	200,00	59,32	48,23	65,49	-26,36%
200203	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	100,00	17,35	14,11	19,57	-27,90%
200204	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	100,00	17,35	14,11	19,57	-27,90%
200205	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	100,00	4,60	3,74	4,78	-21,76%
200206	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-400/50 ge valemam ou similar)	un	50,00	57,21	46,52	63,77	-27,05%
200207	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-400/50 ge valemam ou similar)	un	1.000,00	11,40	9,27	12,19	-23,95%
200208	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	500,00	5,68	4,62	5,67	-18,52%
200209	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	un	500,00	33,80	27,48	38,36	-28,36%
200210	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	100,00	81,72	66,44	92,80	-28,41%
200211	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	50,00	132,88	108,04	151,18	-28,54%
200212	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	200,00	24,74	20,12	24,93	-19,29%
200213	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	500,00	9,65	7,85	8,86	-11,40%
200214	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1.000,00	11,10	9,03	11,11	-18,72%
200215	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	500,00	19,05	15,49	21,02	-26,31%
200216	ELETROCALHA PERDURADA TIPO "U" 400X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	500,00	87,62	71,24	89,66	-20,54%
200217	CHUMBADOR TIRANTE ACO CA-50 5/8"	UN	1.000,00	29,32	23,84	28,48	-16,29%
200218	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	100,00	24,64	20,04	24,67	-18,77%
200219	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	UN	50,00	382,18	310,72	410,57	-24,32%
2003	Cabos				-		
200301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT. 6 - 2,5 METROS	un	1.000,00	23,70	19,27	24,28	-20,63%
200302	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	200,00	8,62	7,01	9,21	-23,89%
200303	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	5.000,00	14,96	12,17	15,77	-22,83%
200304	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1.000,00	10,98	8,93	11,39	-21,60%
200305	CABO CTP-APL-50 20 PARES	M	500,00	9,21	7,49	10,48	-28,53%
200306	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	500,00	4,84	3,94	5,21	-24,38%
200307	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	1.000,00	7,14	5,81	7,61	-23,65%
200308	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	1.000,00	6,93	5,64	6,71	-15,95%
200309	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	500,00	5,94	4,83	5,60	-13,75%
200310	CABO UTP CAT. 6	M	5.000,00	2,87	2,34	3,13	-25,24%
2004	Equipamentos				-		
200401	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	100,00	451,00	366,67	512,30	-28,43%
200402	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UND	50,00	299,97	243,88	289,87	-15,87%
200403	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	un	50,00	1.225,78	996,57	1.272,24	-21,67%
200404	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	10,00	787,20	640,00	863,18	-25,86%

200405	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	un	5,00	1.773,06	1.441,52	1.807,20	-20,23%
200406	SWITCH POE CISCO 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 + 2 PORTAS SFP P/ FIBRA SG110-24HP (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	5,00	2.181,87	1.773,88	2.295,56	-22,73%
200407	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	un	10,00	554,85	451,10	596,02	-24,31%
200408	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	4.123,82	3.352,70	4.396,78	-23,75%
200409	TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000)	UN	10,00	608,11	494,40	667,56	-25,94%
200410	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	5,00	1.580,55	1.285,00	1.628,30	-21,08%
200411	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	50,00	38,01	30,91	40,84	-24,31%
200412	CAMERA COM SENSOR CCD 1/3 COLOR - DIA / NOITE	UN	10,00	155,68	126,57	165,03	-23,30%
200413	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	UN	10,00	266,73	216,86	274,87	-21,10%
200414	CAMERA INFRAVERMELHO MINI DOME 20M CCD COLORIDO 1/3 SONY 420T	UN	10,00	160,87	130,79	163,80	-20,15%
2005	Testes				-		
200501	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório	PTO	1.000,00	19,68	16,00	22,49	-28,86%
200502	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	Valor	5,00	1.537,50	1.250,00	1.520,47	-17,79%
21	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA				-		
2101	Revisões				-		
210101	Revisão de ponto de água tipo 1	un	200,00	18,45	15,00	18,67	-19,66%
210102	Revisão de ponto de água tipo 2	un	200,00	49,76	40,46	55,38	-26,94%
210103	Revisão de ponto de água tipo 3	un	200,00	110,14	89,55	110,69	-19,10%
210104	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	200,00	24,67	20,06	26,69	-24,84%
210105	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	200,00	51,32	41,73	55,76	-25,16%
210106	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	200,00	82,18	66,82	93,05	-28,19%
2102	Insumos				-		
210201	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	100,00	35,46	28,83	35,03	-17,70%
210202	Assento para vaso sanitário, linha monte carlo, ref. AP-80, DECA ou similar	un	200,00	157,25	127,85	169,90	-24,75%
210203	Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar	un	200,00	15,74	12,80	17,52	-26,94%
2103	Pontos				-		
210301	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	UN	100,00	81,33	66,13	82,50	-19,84%
210302	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	100,00	46,17	37,54	47,24	-20,53%
210303	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	100,00	58,57	47,62	65,46	-27,25%
210304	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	100,00	86,49	70,32	96,03	-26,77%
210305	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	100,00	65,33	53,12	67,24	-21,00%
2104	Válvulas e registros				-		
210401	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	33,36	27,13	31,79	-14,66%
210402	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	4,37	3,56	4,85	-26,60%
210403	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	13,87	11,28	14,54	-22,42%
210404	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	100,00	48,27	39,25	55,15	-28,83%
210405	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	100,00	87,50	71,14	92,79	-23,33%

210406	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	100,00	17,90	14,56	19,11	-23,81%
210407	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	100,00	21,31	17,33	21,77	-20,40%
210408	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	100,00	48,15	39,15	52,73	-25,75%
210409	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	100,00	50,61	41,15	54,26	-24,16%
210410	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	100,00	17,01	13,83	17,97	-23,04%
210411	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	UN	100,00	14,57	11,85	15,61	-24,09%
210412	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	UN	100,00	23,41	19,04	25,90	-26,49%
210413	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	UN	100,00	32,66	26,56	35,71	-25,62%
210414	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	UN	100,00	32,66	26,56	36,60	-27,43%
210415	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	UN	100,00	59,33	48,24	66,76	-27,74%
210416	AUTOMATICO DE BOIA - fornecimento e instalação	UN	50,00	68,53	55,72	77,46	-28,07%
22	DRENAGEM				-		
2201	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	600,00	42,45	34,52	46,51	-25,78%
2202	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d=100mm	m	200,00	30,45	24,76	32,67	-24,21%
2203	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	20,00	60,89	49,51	62,68	-21,01%
23	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				-		
2301	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 68°C	un	100,00	77,02	62,62	78,87	-20,60%
2302	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 79°C	un	100,00	74,88	60,88	84,41	-27,88%
2303	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 93°C	un	100,00	111,45	90,61	115,44	-21,51%
2304	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 141°C	un	100,00	101,78	82,75	116,38	-28,90%
2305	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,75 x0,45 x 0,17m	un	20,00	182,67	148,52	204,50	-27,37%
2306	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m	un	20,00	324,12	263,52	367,87	-28,37%

2307	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	98,40	80,00	112,19	-28,69%
2308	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	98,40	80,00	112,19	-28,69%
2309	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	110,70	90,00	123,04	-26,85%
2310	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	UN	20,00	344,40	280,00	358,65	-21,93%
2311	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	UN	20,00	496,92	404,00	563,76	-28,34%
24	JARDINAGEM E PAISAGISMO				-		
2401	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF 05/2018	UN	200,00	57,99	47,15	58,39	-19,25%
2402	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	UN	200,00	153,09	124,47	158,62	-21,53%
2403	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA	M2	1.000,00	5,42	4,41	5,75	-23,30%
2404	TERRA VEGETAL PRETA	M3	100,00	159,90	130,00	168,73	-22,95%
2405	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	10.000,00	0,11	0,09	0,09	0,00%
2406	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.000,00	10,20	8,30	9,54	-13,00%
2407	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	1.000,00	0,11	0,09	0,09	0,00%
25	LIMPEZA				-		
2501	Limpeza de reservatório	m3	2.000,00	11,80	9,60	12,50	-23,20%
2502	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	M3	500,00	137,76	112,00	145,24	-22,89%
2503	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	5.000,00	1,82	1,48	1,97	-24,87%
2504	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	100,00	3,39	2,76	3,45	-20,00%
2505	LIMPEZA MANUAL DE CAIXAS DE GORDURA	M3	20,00	31,22	25,39	33,11	-23,32%
2506	LIMPEZA DE CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.000,00	1,62	1,32	1,73	-23,70%
2507	LIMPEZA DE VIDROS	M2	1.000,00	6,78	5,52	6,90	-20,00%
2508	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	20.000,00	3,28	2,67	3,38	-21,01%
2509	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	5.000,00	5,42	4,41	5,75	-23,30%
2510	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	200,00	19,10	15,53	17,77	-12,61%
2511	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	10.000,00	18,70	15,21	21,02	-27,64%