

À ILUSTRÍSSIMA SENHOR (A)  
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRONICA: Nº 002/2024  
PROCESSO: 042/2024

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS NO MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA/MG, COM RECURSOS PRÓPRIOS E RECURSOS DO CONVÊNIO Nº 11452/23, FIRMADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS - CODEMGE E O MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA/MG.**

## RECURSO ADMINISTRATIVO

**ONEA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELLI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 31.743.257/0001-67, sediada na cidade de Pedro Leopoldo, Estado de Minas Gerais no endereço Rua Guajajaras nº264, Bairro Park Andyara, CEP 33251-438, neste ato representada por sua proprietária JÉSSICA CRISTINA VIANA MAGALHÃES, brasileira, casada, empresária portadora do Documento de Identificação MG14.033.211 e inscrita no CPF 093.383.546-95, representada pelo seu responsável técnico, o Engenheiro Civil Sr. Gustavo Vinicius Viana Magalhães, número de CREA/MG 197668/D, vem com a devida reciprocidade de respeito à presença de Vossa Excelência interpor RECURSO ADMINISTRATIVO contra a **CLASSIFICAÇÃO da licitante IGL ENGENHARIA LTDA**, com fundamento no artigo 109 da Lei nº 14.133/2021 e em conformidade com o princípio da legalidade, pelos motivos que passamos a expor:

### **1 – Da Tempestividade**

Conforme constou na ata do retromencionado processo licitatório a Sra. Presidente Interina da Comissão Permanente de Licitação, nos termos da Lei Federal alterando a sistemática recursal então observada na Lei nº 8.666/1993 e reproduzindo o modelo adotado na Lei nº 10.520/2002 e na Lei nº 12.462/2011, a Lei nº 14.133/2021 estabelece, nos incisos I e II do § 1º do art. 165, a unicidade quanto ao momento de efetivação da interposição do recurso (com a apresentação das razões recursais) e quanto à apreciação do pleito recursal.

Art. 165. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:

I – recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:

[...]

b) julgamento das propostas;

c) ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

[...]

§ 1º Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas “b” e “c” do inciso I do caput deste artigo, serão observadas as seguintes disposições:

I – a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais previsto no inciso I do caput deste artigo será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação ou, na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 desta Lei, da ata de julgamento; ...

Considerando que o prazo previsto no referido artigo é de 03 (três) dias **ÚTEIS**, contados da intimação do ato, o que ocorreu em 02/05/2024, tem-se que à toda evidencia, o presente recurso se encontra tempestivo.

## 2 – Dos Fatos

A Comissão de Licitação – Prefeitura Municipal de Lagoa Santa deliberou que a proposta da licitante IGL ENGENHARIA LTDA, fosse habilitada, assim a julgando vencedora deste certame. Porém em análise da planilha apresentada pela empresa ora declarada vencedora, pode-se constatar que a mesma usou de subterfúgios na composição dos preços onde a fôra superfaturados os custos administrativos e subfaturados serviços essenciais ao contrato, conforme texto abaixo extraído da ata do dia 30/04/2024 disponibilizada no portal

### Trecho da ata

*“Dos itens identificados com preço superior ao da planilha de referência, três são referentes à administração local, sendo encarregado de obra com preço superior à 13%, engenheiro civil com preço superior à 15% e vigia noturno com preço superior de 6% e correspondem a 2,48%, 2,57% e 1,36% respectivamente do custo da proposta apresentada. Os demais itens com sobrepreço correspondem a 1,35%, 1,22% e 0,03% da proposta apresentada.*

*Em análise, verifica-se que nenhum dos itens analisados corresponde a itens de relevância para execução do objeto, não se configurando assim motivo para desclassificação da proposta apresentada.*

*Sendo assim, após análise, manifesto pela aprovação da proposta encaminhada.*

*Lagoa Santa, 30 de abril de”*

Durante a análise das propostas comerciais, observou-se que a empresa declarada vencedora apresentou **75 DOS 199 ITENS LICITADOS**, representando 25,25% da proposta com descontos superiores a 25%, desviando significativamente dos valores de mercado estimados no edital. Esta prática contraria o artigo 48 da Lei nº 14.133/2021, que estabelece

que propostas com preços unitários inexequíveis devem ser desclassificadas. O artigo 48, parágrafo único, reforça que a administração deve desclassificar propostas que contenham preços global ou unitários simbolicamente ou manifestamente inexequíveis.

Conforme trecho do edital pag. 10

*“6.3.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.”*

Onde apesar do item “6.3.1 na pag. 10” do edital se referir à análise global da proposta em caso de sobrepreço (6.3.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;), o item “6.3.3 da pag. 10”, não faz menção a análise exclusivamente global, sendo portando obrigatória a análise tanto global, quanto unitária sobre a inexequibilidade do contrato, enfatizado ainda no trecho do edital a que a “inexequibilidade **independe do regime de execução**”.

A aceitação de itens com preços inexequíveis contraria diretamente os artigos mencionados acima e pode impedir a execução contratual sob condições de mercado adequadas. Tais preços refletem uma prática de 'jogada de planilha', onde certos itens são subavaliados para compensar a sobrevalorização em outros, criando um desequilíbrio que afeta a execução do contrato e viola o princípio da isonomia entre os concorrentes, conforme o artigo 10 da Lei nº 14.133/2021.

Como demonstrado no preço ofertado pela licitante

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MÃO DE OBRA)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MATERIAIS)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (EQUIP. E FERRAMENTAS)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	DESCONTO SOBRE A ORÇAMENTO
7.2	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	833,00	R\$ 24,84	R\$ 140,86	R\$ -	R\$ 165,70	R\$ 217,86	R\$ 181.477,38	27,5%
5.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	231,55	R\$ 32,00	R\$ 469,49	R\$ -	R\$ 501,49	R\$ 659,35	R\$ 152.672,49	30,1%
18.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	1.966,00	R\$ 8,43	R\$ 44,18	R\$ 0,02	R\$ 52,63	R\$ 69,19	R\$ 136.027,54	28,7%
4.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	204,04	R\$ 32,00	R\$ 469,49	R\$ -	R\$ 501,49	R\$ 659,35	R\$ 134.533,77	30,1%

Nos itens acima o preço de custo do material não chega próximo do preço de nenhum fornecedor regional, onde, sequer foi contemplando o custo de bombeamento dos concretos, conforme pode se ver que não há custo de equipamento na composição. Enfatizamos ainda que o item em questão de se trata de concreto USINADO E BOMBEADO. Esses itens são de fácil diligência, afim de comprovar a impossibilidade de compra desses materiais com os fornecedores, tornando tais itens inexequíveis.

Ademais, verificou-se uma majoração inadequada dos custos administrativos incorporados à sua proposta financeira. Essa majoração não só infla indevidamente o valor

do contrato, como também compromete o princípio da eficiência no uso dos recursos públicos, conforme estabelecido pelo § 1º do art. 169 da Lei nº 14.133/2021, que preconiza a desclassificação de propostas que não maximizem o retorno dos investimentos públicos e que se mostrem economicamente desvantajosas.

*Capítulo I da lei nº 14.133/2021*

*Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos:*

*I - assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, **inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto**;*

*II - assegurar **tratamento isonômico** entre os licitantes, bem como a justa competição;*

*III - **evitar contratações com sobrepreço** ou com **preços manifestamente inexecutáveis** e **superfaturamento na execução dos contratos**;*

Por fim, solicitamos que a Administração pública responsável, esclareça os motivos pelos quais decidiu aceitar uma proposta onde 25,25% dos itens apresentam preços manifestamente inexecutáveis, (*segundo as diretrizes da nova lei*), onde, em contra ponto, aceitando uma majoração nos custos administrativos de até 15% acima do valor orçado no processo, podendo caracterizar como enriquecimento ilícito, já que tal sobrepreço incide no aumento direto do lucro declarado no BDI, mais uma vez contrariando o princípio da isonomia.

Questionamos qual o sentido dessa aceitação, tendo em vista o comprometimento claro do interesse público e dos princípios de eficiência e economicidade que devem nortear as contratações públicas, quando na planilha orçada, os serviços de administração representam 5% do valor do orçamento, sendo assim, de relevância quando ao Lucro estimado pelo licitante, que em seu BDI é de 7,09%, esse superfaturamento portanto abre margem para burlar tal estimativa de lucro, onerado um serviços de difícil lastro e o qual não entrega nenhuma utilidade 'palpável' a população após a entrega do contrato.

### **3- Do Pedido.**

Diante do exposto, solicitamos a revisão da análise e a desclassificação da proposta da empresa ora declarada vencedora, por não atender aos critérios de aceitabilidade dos preços máximos e mínimos unitários, estabelecidos no edital e por comprometer o interesse público através do uso ineficiente dos recursos públicos.

Certos de que este recurso será apreciado com a devida atenção, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Segue anexo planilhas com curvas ABC, onde estas demonstram os descontos inexecutáveis em cada item além de enfatizar os itens com e seus pesos sobre o orçamento.

Atenciosamente,

Pedro Leopoldo 06 de Maio de 2024.

---

ONEA CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA

**CURVA ABC COM DESMONSTRAÇÃO DOS ITENS COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MÃO DE OBRA)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MATERIAIS)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (EQUIP. E FERRAMENTAS)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	DESCONTO SOBRE A ORÇAMENTO	PREÇO UNIT. DO ORÇAMENTO	PREÇO TOTAL DO ORÇAMENTO
12.2	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND	1,00	R\$ 155,70	R\$ 159,33	R\$ -	R\$ 315,03	R\$ 414,20	R\$ 414,20	71,0%	1.430,48	1.430,48
10.6	CPU003	PISO DE TÁBUAS CORRIDAS DE PERoba DE 15CM SOBRE CAIBROS DE 5X6CM ESPAÇADOS DE 50CM, FIXADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5 COM CARPETE	M2	82,00	R\$ 75,86	R\$ 249,67	R\$ -	R\$ 325,53	R\$ 428,00	R\$ 35.096,00	44,4%	770,05	63.144,10
18.7	CPU007	LETRA CAIXA EM AÇO INOX, ALTURA 20cm, ESPESSURA 3cm - VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 4,66	R\$ 86,07	R\$ -	R\$ 90,73	R\$ 119,29	R\$ 1.550,77	40,2%	199,32	2.591,16
18.6	CPU006	LETRA CAIXA EM AÇO INOX, ALTURA 50cm, ESPESSURA 3cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 4,99	R\$ 65,43	R\$ -	R\$ 70,42	R\$ 92,58	R\$ 1.296,12	39,5%	152,97	2.141,58
19.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	833,00	R\$ 2,23	R\$ 1,86	R\$ -	R\$ 4,09	R\$ 5,37	R\$ 4.473,21	37,7%	8,62	7.180,46
16.1	CPU008	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	UND	1,00	R\$ 1,39	R\$ 1.597,62	R\$ -	R\$ 1.599,01	R\$ 2.102,37	R\$ 2.102,37	34,1%	3.190,76	3.190,76
16.16	CPU002	NVR-PoE 8 câmeras	UND	1,00	R\$ 24,15	R\$ 357,70	R\$ -	R\$ 381,85	R\$ 502,05	R\$ 502,05	32,9%	748,05	748,05
4.9	ED-49546	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	12,00	R\$ -	R\$ 67,63	R\$ -	R\$ 67,63	R\$ 88,91	R\$ 1.066,92	32,0%	130,71	1.568,52
5.7	ED-49546	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	12,00	R\$ -	R\$ 67,63	R\$ -	R\$ 67,63	R\$ 88,91	R\$ 1.066,92	32,0%	130,71	1.568,52
5.5	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	112,00	R\$ -	R\$ 49,87	R\$ -	R\$ 49,87	R\$ 65,56	R\$ 7.342,72	32,0%	96,38	10.794,56
16.14	ED-48371	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	UND	1,00	R\$ -	R\$ 683,05	R\$ -	R\$ 683,05	R\$ 898,07	R\$ 898,07	32,0%	1.320,23	1.320,23
6.3	ED-48536	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. AÇO TIPO C	M2	45,00	R\$ -	R\$ 68,66	R\$ -	R\$ 68,66	R\$ 90,27	R\$ 4.062,15	32,0%	132,70	5.971,50
16.2	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND	1,00	R\$ 39,92	R\$ 1.615,95	R\$ 2,80	R\$ 1.658,67	R\$ 2.180,81	R\$ 2.180,81	31,3%	3.173,96	3.173,96
8.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	43,10	R\$ 11,07	R\$ 402,64	R\$ 0,75	R\$ 414,46	R\$ 544,93	R\$ 23.486,48	31,2%	792,20	34.143,82
12.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 27,78	R\$ 751,51	R\$ 1,99	R\$ 781,28	R\$ 1.027,22	R\$ 1.027,22	31,0%	1.487,76	1.487,76
10.5	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	261,00	R\$ 4,29	R\$ 96,12	R\$ -	R\$ 100,41	R\$ 132,01	R\$ 34.454,61	30,8%	190,75	49.785,75
14.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UND	1,00	R\$ 17,44	R\$ 328,40	R\$ 0,82	R\$ 346,66	R\$ 455,78	R\$ 455,78	30,5%	656,07	656,07
13.3.1	ED-48158	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	UND	2,00	R\$ 21,82	R\$ 406,39	R\$ -	R\$ 428,21	R\$ 563,01	R\$ 1.126,02	30,5%	810,19	1.620,38
8.8	ED-9125	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO	M2	8,71	R\$ 4,23	R\$ 74,03	R\$ -	R\$ 78,26	R\$ 102,89	R\$ 896,17	30,4%	147,88	1.288,03
12.17	ED-49016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	69,00	R\$ 3,85	R\$ 62,86	R\$ -	R\$ 66,71	R\$ 87,71	R\$ 6.051,99	30,3%	125,83	8.682,27
16.15	CPU001	Câmera de Segurança tipo Bullet 90° IP66	UND	7,00	R\$ 204,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 204,50	R\$ 268,87	R\$ 1.882,09	30,2%	384,99	2.694,93
5.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	231,55	R\$ 32,00	R\$ 469,49	R\$ -	R\$ 501,49	R\$ 659,35	R\$ 152.672,49	30,1%	943,68	218.509,10
4.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	204,04	R\$ 32,00	R\$ 469,49	R\$ -	R\$ 501,49	R\$ 659,35	R\$ 134.533,77	30,1%	943,68	192.548,46
13.1.14	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 27,56	R\$ 402,13	R\$ 1,30	R\$ 430,99	R\$ 566,66	R\$ 566,66	30,1%	810,98	810,98
13.3.6	10.47.08	BEBEDOURO CONJUGADO INOX H= 1,00M/1,12M ATENDE 40P	UND	1,00	R\$ 61,30	R\$ 800,34	R\$ -	R\$ 861,64	R\$ 1.132,88	R\$ 1.132,88	30,0%	1.617,87	1.617,87
13.2.4	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	237,00	R\$ 4,40	R\$ 59,27	R\$ -	R\$ 63,67	R\$ 83,71	R\$ 19.839,27	30,0%	119,54	28.330,98
13.1.6	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 4,40	R\$ 59,27	R\$ -	R\$ 63,67	R\$ 83,71	R\$ 502,26	30,0%	119,54	717,24
13.3.13	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 23,32	R\$ 314,87	R\$ -	R\$ 338,19	R\$ 444,65	R\$ 889,30	30,0%	634,95	1.269,90
8.12	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	19,00	R\$ 37,35	R\$ 473,19	R\$ 1,85	R\$ 512,39	R\$ 673,69	R\$ 12.800,11	29,9%	960,36	18.246,84

**CURVA ABC COM DESMONSTRAÇÃO DOS ITENS COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MÃO DE OBRA)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MATERIAIS)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (EQUIP. E FERRAMENTAS)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	DESCONTO SOBRE A ORÇAMENTO	PREÇO UNIT. DO ORÇAMENTO	PREÇO TOTAL DO ORÇAMENTO
13.1.16	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 4,56	R\$ 57,34	R\$ 0,21	R\$ 62,11	R\$ 81,66	R\$ 163,32	29,8%	116,39	232,78
13.1.15	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	16,00	R\$ 4,56	R\$ 52,87	R\$ 0,21	R\$ 57,64	R\$ 75,78	R\$ 1.212,48	29,7%	107,76	1.724,16
15.1	ED-51067	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UND	20,00	R\$ 15,57	R\$ 171,11	R\$ -	R\$ 186,68	R\$ 245,44	R\$ 4.908,80	29,5%	348,35	6.967,00
13.3.3	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UND	2,00	R\$ 10,91	R\$ 120,17	R\$ -	R\$ 131,08	R\$ 172,34	R\$ 344,68	29,5%	244,60	489,20
12.36	ED-34499	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UND	1,00	R\$ 23,79	R\$ 244,35	R\$ -	R\$ 268,14	R\$ 352,55	R\$ 352,55	29,4%	499,17	499,17
13.1.11	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	18,00	R\$ 9,89	R\$ 98,26	R\$ 0,46	R\$ 108,61	R\$ 142,80	R\$ 2.570,40	29,3%	201,99	3.635,82
2.2	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	1.350,00	R\$ 0,09	R\$ 0,03	R\$ 2,05	R\$ 2,17	R\$ 2,85	R\$ 3.847,50	29,3%	4,03	5.440,50
12.37	ED-34504	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 200A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UND	1,00	R\$ 31,57	R\$ 309,28	R\$ -	R\$ 340,85	R\$ 448,14	R\$ 448,14	29,3%	633,56	633,56
13.3.11	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$ 9,97	R\$ 97,30	R\$ -	R\$ 107,27	R\$ 141,03	R\$ 1.974,42	29,2%	199,33	2.790,62
17.2	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND	1,00	R\$ 47,85	R\$ 457,64	R\$ -	R\$ 505,49	R\$ 664,61	R\$ 664,61	29,2%	938,63	938,63
13.1.13	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	R\$ 8,43	R\$ 75,80	R\$ 0,40	R\$ 84,63	R\$ 111,27	R\$ 1.112,70	29,0%	156,82	1.568,20
18.3	CPU005	BRISE DE MADEIRA DECORATIVO NA FACHADA	M2	29,93	R\$ 22,98	R\$ 136,01	R\$ 0,05	R\$ 159,04	R\$ 209,10	R\$ 6.258,36	29,0%	294,63	8.818,27
16.4	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UND	5,00	R\$ 5,60	R\$ 48,33	R\$ -	R\$ 53,93	R\$ 70,90	R\$ 354,50	28,9%	99,75	498,75
13.3.4	ED-48165	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 24,08	R\$ 206,85	R\$ -	R\$ 230,93	R\$ 303,62	R\$ 607,24	28,9%	427,09	854,18
13.3.10	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 18,65	R\$ 150,84	R\$ -	R\$ 169,49	R\$ 222,84	R\$ 2.228,40	28,7%	312,67	3.126,70
13.1.5	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	199,60	R\$ 3,77	R\$ 30,07	R\$ -	R\$ 33,84	R\$ 44,49	R\$ 8.880,20	28,7%	62,41	12.457,03
13.2.3	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,50	R\$ 3,77	R\$ 30,07	R\$ -	R\$ 33,84	R\$ 44,49	R\$ 1.623,88	28,7%	62,41	2.277,96
13.3.5	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 17,66	R\$ 141,70	R\$ -	R\$ 159,36	R\$ 209,52	R\$ 419,04	28,7%	293,91	587,82
18.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	1.966,00	R\$ 8,43	R\$ 44,18	R\$ 0,02	R\$ 52,63	R\$ 69,19	R\$ 136.027,54	28,7%	97,03	190.760,98
13.3.2	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UND	12,00	R\$ 4,36	R\$ 33,90	R\$ -	R\$ 38,26	R\$ 50,30	R\$ 603,60	28,6%	70,44	845,28
2.5	03.12.03	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	6.562,40	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 1,87	R\$ 2,08	R\$ 2,73	R\$ 17.915,35	28,5%	3,82	25.068,36
12.16	ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	80,00	R\$ 3,15	R\$ 23,04	R\$ -	R\$ 26,19	R\$ 34,43	R\$ 2.754,40	28,4%	48,10	3.848,00
10.3	ED-50779	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	402,00	R\$ 4,61	R\$ 31,39	R\$ -	R\$ 36,00	R\$ 47,33	R\$ 19.026,66	28,2%	65,89	26.487,78
13.1.10	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,00	R\$ 4,31	R\$ 28,92	R\$ 0,20	R\$ 33,43	R\$ 43,95	R\$ 175,80	28,1%	61,16	244,64
13.3.14	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 31,38	R\$ 211,99	R\$ -	R\$ 243,37	R\$ 319,98	R\$ 4.799,70	28,1%	445,24	6.678,60
16.6	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	UND	1,00	R\$ 38,92	R\$ 261,97	R\$ -	R\$ 300,89	R\$ 395,61	R\$ 395,61	28,1%	550,37	550,37

**CURVA ABC COM DESMONSTRAÇÃO DOS ITENS COM MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MÃO DE OBRA)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MATERIAIS)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (EQUIP. E FERRAMENTAS)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	DESCONTO SOBRE A ORÇAMENTO	PREÇO UNIT. DO ORÇAMENTO	PREÇO TOTAL DO ORÇAMENTO
13.1.12	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$ 35,28	R\$ 210,74	R\$ 1,68	R\$ 247,70	R\$ 325,67	R\$ 651,34	27,7%	450,48	900,96
8.6	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UND	26,00	R\$ 13,95	R\$ 81,65	R\$ -	R\$ 95,60	R\$ 125,69	R\$ 3.267,94	27,6%	173,59	4.513,34
7.2	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	833,00	R\$ 24,84	R\$ 140,86	R\$ -	R\$ 165,70	R\$ 217,86	R\$ 181.477,38	27,5%	300,37	250.208,21
12.28	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (15A)	UND	15,00	R\$ 2,57	R\$ 13,71	R\$ 0,18	R\$ 16,46	R\$ 21,64	R\$ 324,60	27,3%	29,76	446,40
15.5	11.92.01	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	UND	37,00	R\$ 2,04	R\$ 10,49	R\$ -	R\$ 12,53	R\$ 16,47	R\$ 609,39	27,3%	22,64	837,68
12.15	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	M	157,00	R\$ 3,15	R\$ 15,73	R\$ -	R\$ 18,88	R\$ 24,82	R\$ 3.896,74	26,9%	33,97	5.333,29
13.3.16	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 87,74	R\$ 416,22	R\$ -	R\$ 503,96	R\$ 662,60	R\$ 3.975,60	26,7%	903,74	5.422,44
16.9	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	1.877,50	R\$ 1,04	R\$ 4,80	R\$ 0,06	R\$ 5,90	R\$ 7,75	R\$ 14.550,62	26,7%	10,57	19.845,17
4.10	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	833,00	R\$ 0,37	R\$ 1,57	R\$ 0,01	R\$ 1,95	R\$ 2,56	R\$ 2.132,48	26,4%	3,48	2.898,84
17.1	ED-50636	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 20 X 5 CM	UND	52,00	R\$ 7,39	R\$ 32,52	R\$ -	R\$ 39,91	R\$ 52,47	R\$ 2.728,44	26,3%	71,20	3.702,40
10.8	ED-51005	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM	M2	16,00	R\$ 50,53	R\$ 220,78	R\$ -	R\$ 271,31	R\$ 356,71	R\$ 5.707,36	26,3%	483,96	7.743,36
15.4	ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UND	37,00	R\$ 9,73	R\$ 41,30	R\$ -	R\$ 51,03	R\$ 67,09	R\$ 2.482,33	26,1%	90,83	3.360,71
12.33	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	3,00	R\$ 6,15	R\$ 25,28	R\$ -	R\$ 31,43	R\$ 41,32	R\$ 123,96	26,0%	55,86	167,58
12.30	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	24,00	R\$ 6,15	R\$ 24,44	R\$ -	R\$ 30,59	R\$ 40,21	R\$ 965,04	25,8%	54,20	1.300,80
12.32	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	4,00	R\$ 6,15	R\$ 24,44	R\$ -	R\$ 30,59	R\$ 40,21	R\$ 160,84	25,8%	54,20	216,80
12.31	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	1,00	R\$ 6,15	R\$ 24,44	R\$ -	R\$ 30,59	R\$ 40,21	R\$ 40,21	25,8%	54,20	54,20
8.9	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UND	30,00	R\$ 207,19	R\$ 796,92	R\$ 0,01	R\$ 1.004,12	R\$ 1.320,21	R\$ 39.606,30	25,6%	1.775,08	53.252,40
1.2	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	1,00	R\$ 216,31	R\$ 807,84	R\$ -	R\$ 1.024,15	R\$ 1.346,55	R\$ 1.346,55	25,5%	1.806,69	1.806,69
12.35	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	1,00	R\$ 12,41	R\$ 44,65	R\$ -	R\$ 57,06	R\$ 75,02	R\$ 75,02	25,3%	100,39	100,39
13.3.15	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UND	2,00	R\$ 73,17	R\$ 264,26	R\$ -	R\$ 337,43	R\$ 443,65	R\$ 887,30	25,3%	593,59	1.187,18
VALOR TOTAL DE ITENS MANIFESTADAMENTE INEXEQUIVEIS										R\$ 939.048,73			
VALOR LICITADO										R\$ 3.719.000,00			
PESO DOS ITENS INEXEQUIVEIS SOBRE A PLANILHA										25,25%			
DESCONTO MÉDIO										30,08%			

**CURVA ABC COM ITENS DE MAIOR RELENACIA NA PROPOSTA COM DESCONTO SUPERIOR A 25%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MÃO DE OBRA)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (MATERIAIS)	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (EQUIP. E FERRAMENTAS)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	DESCONTO SOBRE A ORÇAMENTO	PREÇO UNIT. DO ORÇAMENTO	PREÇO TOTAL DO ORÇAMENTO	
7.2	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	833,00	R\$ 24,84	R\$ 140,86	R\$ -	R\$ 165,70	R\$ 217,86	R\$ 181.477,38	27,5%	300,37	250.208,21	
5.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	231,55	R\$ 32,00	R\$ 469,49	R\$ -	R\$ 501,49	R\$ 659,35	R\$ 152.672,49	30,1%	943,68	218.509,10	
18.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	1.966,00	R\$ 8,43	R\$ 44,18	R\$ 0,02	R\$ 52,63	R\$ 69,19	R\$ 136.027,54		28,7%	97,03	190.760,98
4.1	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	204,04	R\$ 32,00	R\$ 469,49	R\$ -	R\$ 501,49	R\$ 659,35	R\$ 134.533,77		30,1%	943,68	192.548,46
8.9	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UND	30,00	R\$ 207,19	R\$ 796,92	R\$ 0,01	R\$ 1.004,12	R\$ 1.320,21	R\$ 39.606,30	25,6%	1.775,08	53.252,40	
10.6	CPU003	PISO DE TÁBUAS CORRIDAS DE PERoba DE 15CM SOBRE CAIBROS DE 5X6CM ESPAÇADOS DE 50CM, FIXADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5 COM CARPETE	M2	82,00	R\$ 75,86	R\$ 249,67	R\$ -	R\$ 325,53	R\$ 428,00	R\$ 35.096,00		44,4%	770,05	63.144,10
10.5	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	261,00	R\$ 4,29	R\$ 96,12	R\$ -	R\$ 100,41	R\$ 132,01	R\$ 34.454,61		30,8%	190,75	49.785,75
8.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	43,10	R\$ 11,07	R\$ 402,64	R\$ 0,75	R\$ 414,46	R\$ 544,93	R\$ 23.486,48		31,2%	792,20	34.143,82
13.2.4	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	237,00	R\$ 4,40	R\$ 59,27	R\$ -	R\$ 63,67	R\$ 83,71	R\$ 19.839,27		30,0%	119,54	28.330,98
10.3	ED-50779	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	402,00	R\$ 4,61	R\$ 31,39	R\$ -	R\$ 36,00	R\$ 47,33	R\$ 19.026,66		28,2%	65,89	26.487,78