

Estudo Técnico Preliminar 29/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23068.013669/2024-68

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição continuada de bens de consumo, peças de reposição e equipamentos para atender aos colaboradores contratados por meio do Contrato 15/2024 - Contrato de Manutenção Predial, permitirá que a equipe dedicada de mão de obra realize a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva, com uso de materiais, nas edificações e infraestrutura urbana da UFES.

2.2. A execução dos serviços de manutenção predial visa garantir o bom funcionamento de forma ininterrupta das áreas meio e fim da Instituição, em seus campi distribuídos geograficamente no Estado do Espírito Santo, possibilitando as condições necessárias para o desenvolvimento do ensino, da pesquisa e da extensão.

2.3. Por fim, faz-se necessário destacar a importância do pleno funcionamento das instalações, sistemas e equipamentos, através de instrumentos ágeis de atuação, com a garantia dos serviços prestados, para que os imóveis de uso mantenham-se em boa conservação, vindo a valorizar e garantir a segurança patrimonial, além de poder oferecer um ambiente seguro para toda a comunidade universitária.

2.4. Nesse contexto, afigura-se OBJETIVAMENTE CONVENIENTE ao interesse público a contratação deste objeto licitatório, considerando se a necessidade da Administração Pública em manter o desempenho de suas atribuições, cuja interrupção possa comprometer a continuidade de suas atividades.

2.5. São normativos que se relacionam direta ou indiretamente com esta contratação, dentre outros:

- Lei nº 14.133/21;
- Decreto nº 9507/2018;
- Instrução Normativa MPDG nº 05/2017;
- Decreto Nº 10.024, de 20 de setembro de 2019.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Infraestrutura da UFES	Francisco Caniçali Primo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.1.1. O prazo de validade do bem entregue, na data da entrega, não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação. Todos os bens a serem fornecidos deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, e estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da Fiscalização.

4.1.2. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

4.1.3. Para o fornecimento dos bens, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010,

da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI /MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05 /06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

4.1.4. A Contratada deverá entregar os materiais, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

4.1.5. A Contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

4.1.6. A Contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

4.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

5. Levantamento de Mercado

5.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

5.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

5.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento continuado dos bens a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

5.4. O método para levantamento de preços consistiu em pesquisas em sítios eletrônicos e pesquisas em licitações de outros órgãos (Painel de Preços - <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>), estando em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65, de 2021.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução proposta envolve a aquisição de bens de consumo, peças de reposição e equipamentos para atender aos colaboradores do Contrato 15/2024 - Contrato de manutenção preventiva e corretiva nas edificações e infraestrutura urbana da UFES.

6.1.1. A aquisição de bens de consumo, peças de reposição e equipamentos para atender aos colaboradores do Contrato 15/2024 será realizada separadamente por motivos de economicidade e controle efetivo (qualidade) dos bens a serem adquiridos.

6.2. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento licitatório com o menor formalismo e cujo tempo necessário para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

6.3. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

6.4. Esta contratação será dividida em dois lotes, sendo que cada lote possuirá cinco grupos. Os lotes foram subdivididos da seguinte forma:

- Lote 1 - Vitória (Campus de Goiabeiras e Maruípe) : Campus Alaor de Queiroz Araújo (Goiabeiras) - Avenida Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras. Vitória/ES. CEP 29.075-910; Base Oceanográfica - Rodovia ES 010, nº 565, Praia de Coqueiral, Aracruz; Campus Universitário Thomaz Tomazzi (Maruípe) – Avenida Marechal Campos, 1468, Maruípe. Vitória/ES. CEP 29.043/900;
- Lote 2 - Alegre (Campus de Alegre): Alto Universitário s/nº, Guararema. Alegre/ES. CEP 29500-000; Fazenda Experimental s/nº - Rodovia BR 482, Distrito de Rive. Alegre/ES. CEP 29520-000; Fazenda Experimental s/nº - Rodovia Engenheiro Fabiano Vivaqua, BR 482. Jerônimo Monteiro/ES. CEP 29550-000; e Av. Governador Lindenberg, 316, Centro, Jerônimo Monteiro/ES. CEP 29550-000.

6.5. Os bens, de acordo com cada lote, poderão ser fornecidos em cada endereço descrito acima, conforme solicitação da fiscalização do contrato.

6.6. Cada lote possuirá cinco grupo, estes grupos, estão relacionados a um conjunto de itens de mesma similaridade e que possam ser fornecidos por empresas do ramo, a saber:

- Grupo 01: Materiais para a Construção Civil Diversos
 - Material Básico para Construção
 - Materiais Diversos
 - Pisos e Revestimentos
 - Telhas e Forros
- Grupo 02: Portas, Madeiras e Ferragens
- Grupo 03: Material para Pintura e Produtos Correlatos
- Grupo 04: Material para Instalações Hidrossanitárias e Acessórios
 - Tubos, Ralos, Engates e Conexões
 - Torneiras e Duchas,
 - Registro e Válvulas
 - Kits e Reparo
 - Materiais Diversos
- Grupo 05: Materiais Elétricos e Eletrônicos Diversos
 - Tomadas e Interruptores
 - Conectores Elétricos
 - Tubos e Conexões Elétricas
 - Fios e Cabos Elétricos
 - Lâmpadas e Luminárias
 - Painéis, Quadros e Disjuntores
 - Materiais Diversos

6.7. A disputa do certame licitatório deverá ocorrer por Grupos, ou seja, apenas uma empresa irá fornecer todos os itens correlacionados ao determinado Grupo em questão, totalizando neste caso, 10 propostas a serem julgadas inicialmente.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades de bens de consumo, peças de reposição e equipamentos a serem adquiridos, foram levantadas, considerando-se as manutenções preventivas, preditivas e corretivas, constante no SISTEMA INFORMATIZADO DE GESTÃO DE DEMANDAS (SGD) utilizado pela Diretoria de Manutenção de Edificações e Equipamentos (DMEE/SI), bem como a expertise da equipe de fiscalização da referida Diretoria. A análise compreendeu o tempo de vigência da atual contratação (contrato 39/2020), iniciada em 09/12/2020.

7.2. Para a aquisição de bens de consumo, peças de reposição e equipamentos para atender aos colaboradores contratados por meio Contrato 15/2024 - Contrato de manutenção preventiva, preditiva e corretiva nas edificações e infraestrutura urbana da UFES, será necessário a contratação dos seguintes lotes, grupos e itens conforme descrito na tabela abaixo:

PLANILHA RESUMO DA PESQUISA DE PREÇOS (VITÓRIA)							
GRUPO 01 (VITÓRIA) - MATERIAIS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL DIVERSOS MATERIAL BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO MATERIAIS DIVERSOS PISOS E REVESTIMENTOS E TELHAS E FOROS							
Item	Código UFES	Código SIASG	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço total
MATERIAL BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO							
1	329374	327367	CIMENTO COMPOSTO CP II - E 32 - SACO DE 50 KG	UN	100	R\$ 32,44	R\$ 3.244,00
2	329373	216953	AREIA LAVADA, GRANULOMETRIA FINA - SACO DE 20 KG	UN	200	R\$ 6,11	R\$ 1.222,00
3	329372	216954	AREIA LAVADA, GRANULOMETRIA MÉDIA - SACO DE 20 KG	UN	200	R\$ 6,26	R\$ 1.252,00
4	329371	216955	AREIA LAVADA, GRANULOMETRIA GROSSA - SACO DE 20 KG	UN	200	R\$ 7,97	R\$ 1.594,00
5	10418	216956	BRITA 0 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 155,51	R\$ 2.799,18
6	10419	216957	BRITA 1 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 138,93	R\$ 2.500,74
7	10420	216958	BRITA 2 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 135,59	R\$ 2.440,62
8	325920	216959	BRITA 3 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 131,26	R\$ 2.362,68
9	329370	397968	BRITA 4 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 144,42	R\$ 2.599,56
10	329375	601911	FILITO TIPO: ARGILA , COR: CINZA EMBALAGEM DE 18 KG	UN	20	R\$ 8,46	R\$ 169,20
11	329376	604867	GESSO, ORIGEM MINERAL, TIPO GESSO COLA, ASPECTO FÍSICO PÓ, COR BRANCO, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL - SACO DE 40 KG	UN	10	R\$ 36,56	R\$ 365,60
12	329377	256485	GESSO ORIGEM: MINERAL , TIPO: ESTUQUE , ASPECTO FÍSICO: PÓ , COR: BRANCO , APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL- SACO DE 40 KG	UN	10	R\$ 35,17	R\$ 351,70
BLOCOS, TIJOLOS (CERAMICOS, BARRO COZIDO E CONCRETO)							
13	329378	609801	BLOCO MATERIAL: CONCRETO , COMPRIMENTO: 39 CM, LARGURA: 9 CM, ALTURA: 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VAZADO	UN	2000	R\$ 3,98	R\$ 7.960,00
FORRO							
14	329379	392514	FORRO TETO MATERIAL: FIBRA MINERAL , COMPRIMENTO: 625 MM, LARGURA: 625 MM, ESPESSURA: 15 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BORDA SQUARE , TIPO: PLACA , COR: BRANCA , APLICAÇÃO: FORRO TETO	M2	150	R\$ 103,99	R\$ 15.598,50
15	329380	611483	FORRO TETO MATERIAL: PVC , COMPRIMENTO: 6 M , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMENDA PARA FORRO PVC , TIPO: H , APLICAÇÃO: FORRO TETO	UN	75	R\$ 29,52	R\$ 2.214,00
16	329382	611001	FORRO TETO MATERIAL: PVC , COMPRIMENTO: 6.000 MM, LARGURA: 200 MM, ESPESSURA: 8 MM, TIPO: FRISADO , COR: BRANCA	M2	300	R\$ 24,04	R\$ 7.212,00
17	329593	280164	FORRO TETO MATERIAL: PVC , LARGURA: 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO, MOLDURA COLONIAL	M2	300	R\$ 25,30	R\$ 7.590,00
18	329562	336160	PLACA DE GESSO ACARTONADO COMPRIMENTO: 0,60 M, LARGURA: 0,60 M, ESPESSURA: 1 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL	UN	100	R\$ 9,39	R\$ 939,00
PISOS E REVESTIMENTOS							
19	329383	300225	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO VISUAL: BRILHANTE , CLASSE ABRASÃO: PEI 2 , COR: BRANCA , COMPRIMENTO: 33 CM, LARGURA: 45 CM, APLICAÇÃO: REVESTIMENTO PAREDE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE FÁCIL LIMPEZA	M2	200	R\$ 27,41	R\$ 5.482,00
20	329384	483566	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO VISUAL: ESMALTADO , CLASSE ABRASÃO: PEI 4 , COR: BEGE , COMPRIMENTO: 45 CM, LARGURA: 45 CM	M2	200	R\$ 33,82	R\$ 6.764,00
21	329385	463201	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO VISUAL: LISO , CLASSE ABRASÃO: PEI 5 , COR: VARIADA , COMPRIMENTO: 40 CM, LARGURA: 40 CM	M2	200	R\$ 34,53	R\$ 6.906,00
22	329386	600729	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO VISUAL: LISO , CLASSE ABRASÃO: PEI 5 , COR: BEGE , COMPRIMENTO: 58 CM, LARGURA: 58 CM, MATERIAL: CERÂMICA	M2	200	R\$ 36,29	R\$ 7.258,00
23	329563	610902	REVESTIMENTO PISO MATERIAL: CERÂMICA , APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL , LARGURA: 60 CM, COMPRIMENTO: 60 CM, TIPO: RETIFICADO	M2	200	R\$ 32,40	R\$ 6.480,00
24	329387	480618	REVESTIMENTO PISO MATERIAL: CERÂMICA , APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL , LARGURA: 60 CM, COMPRIMENTO: 60 CM, ESPESSURA: 6,5 MM, ACABAMENTO: ACETINADO , COR BÁSICA: CINZA	M2	200	R\$ 37,49	R\$ 7.498,00
25	329388	315172	ARGAMASSA COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS , APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLANTE DE	UN	100	R\$ 24,23	R\$ 2.423,00

			USO EXTERNO , APRESENTAÇÃO: PÓ , TIPO: AC II , NORMAS TÉCNICAS: NBR 14081 - SACO COM 20 KG					
26	329389	327084	ARGAMASSA COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS , COR: CINZA , APLICAÇÃO: REJUNTE DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES , TIPO: AC II - SACO DE 20 KG	UN	100	R\$ 25,40	R\$ 2.540,00	
27	329564	466764	ARGAMASSA COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTIFUNGOS E IMPERMEÁVEL , TIPO: REJUNTE- PACOTE 1 KG	UN	200	R\$ 6,99	R\$ 1.398,00	
MATERIAIS DIVERSOS								
28	329393	470921	LONA PLÁSTICA ESPESSURA: 100 MICRA, LARGURA: 6 M, COMPRIMENTO: 100 M, COR: PRETA , APLICAÇÃO: PROTEÇÃO PISOS E OUTROS MATERIAIS EM REFORMAS.	UN	20	R\$ 372,84	R\$ 7.456,80	
29	320943	278969	FITA ADESIVA MATERIAL: CREPE , TIPO: MONOFACE , LARGURA: 25 MM, COMPRIMENTO: 50 M, COR: BRANCA , APLICAÇÃO: MULTIUSO	UN	100	R\$ 4,70	R\$ 470,00	
30	329565	321186	FITA ISOLANTE ELÉTRICA COR: VERMELHA , COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 M	UN	100	R\$ 17,34	R\$ 1.734,00	
31	328246	252330	CARRINHO MÃO MATERIAL CAÇAMBA: CHAPA AÇO , MATERIAL CHASSI: TUDO AÇO COM LUYA PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS , MATERIAL PÉS: CHAPA AÇO REPUXADA , MATERIAL TRAVESSA: CHAPA AÇO , TIPO TRAVESSA: SUPORTE DIANTEIRO CAÇAMBA , MATERIAL EIXO: AÇO , MATERIAL ARRUELA FIXAÇÃO: AÇO , MATERIAL BRAÇADEIRA: AÇO , QUANTIDADE RODA: 1 , TIPO RODA: PNEU COM CÂMARA	UN	10	R\$ 208,78	R\$ 2.087,80	
32	23236	417993	BALDE MATERIAL: PLÁSTICO , CAPACIDADE: 12 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	20	R\$ 9,78	R\$ 195,60	
33	10351	328717	PORTA PAPEL HIGIENICO - AÇO INOX, LARGURA 13 CM X 7,5 CM E PROFUNDIDADE 4 CM- PLACA DE ACABAENTO CIRCULAR- PARA ROLOS DE 40M	UN	200	R\$ 20,46	R\$ 4.092,00	
34	2572	247711	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	200	R\$ 20,01	R\$ 4.002,00	
LIXAS								
35	329586	606913	LIXA MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO , TIPO: LIXA MADEIRA , APRESENTAÇÃO: CINTA , TIPO GRÃO: 100 , COMPRIMENTO: 610 MM, LARGURA: 75 MM, TIPO COSTADO: PANO	UN	400	R\$ 1,14	R\$ 456,00	
36	10677	606914	LIXA MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO , TIPO: LIXA MADEIRA , APRESENTAÇÃO: CINTA , TIPO GRÃO: 120 , COMPRIMENTO: 610 MM, LARGURA: 75 MM, TIPO COSTADO: PANO	UN	400	R\$ 0,83	R\$ 332,00	
37	329417	234721	LIXA MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO , TIPO: LIXA D'ÁGUA , APRESENTAÇÃO: FOLHA , TIPO GRÃO: 120 , COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UN	400	R\$ 1,76	R\$ 704,00	
38	10668	231492	LIXA MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO , TIPO: LIXA D'ÁGUA , APRESENTAÇÃO: FOLHA , TIPO GRÃO: 150 , COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UN	400	R\$ 1,33	R\$ 532,00	
CADEADOS								
39	329415	256537	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO , MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO , ALTURA: 40 MM, LARGURA: 20 MM, ALTURA HASTE: 11 MM, DIÂMETRO HASTE: 11 MM	UN	50	R\$ 14,33	R\$ 716,50	
40	329414	369677	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO , MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO , COR: CROMADO , ALTURA: 37 MM, LARGURA: 45 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPESSURA 16MM, 5 PINOS, 2 CHAVES	UN	50	R\$ 28,50	R\$ 1.425,00	
41	329413	476081	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO , MATERIAL HASTE: AÇO , ALTURA: 50 MM, LARGURA: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORPO, PINOS E CONTRAPINOS EM LATÃO	UN	50	R\$ 18,19	R\$ 909,50	
42	329412	457221	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO , MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO/CROMADO , ALTURA: 55 MM, LARGURA: 30 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAVA DUPLA, 4 PINOS	UN	50	R\$ 19,95	R\$ 997,50	
43	329411	454931	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO , MATERIAL HASTE: AÇO , ALTURA: 75 MM, LARGURA: 45 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO/TRAVA DUPLA	UN	50	R\$ 30,11	R\$ 1.505,50	
44	10463	449289	CADEADO MATERIAL: ZAMAC , MATERIAL HASTE: AÇO TEMPERADO , COR: DOURADO , ALTURA: 70 MM, LARGURA: 40 MM	UN	50	R\$ 30,05	R\$ 1.502,50	
45	329416	449286	CADEADO MATERIAL: ZAMAC , MATERIAL HASTE: AÇO TEMPERADO , COR: DOURADO , ALTURA: 59 MM, LARGURA: 30 MM	UN	50	R\$ 20,29	R\$ 1.014,50	
ESPUMAS								
			ESPUMA MATERIAL: POLIURETANO , ASPECTO FÍSICO: SPRAY ,					

46	322935	389890	APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXPANSIVA	UN	60	R\$ 20,88	R\$ 1.252,80
REPAROS E CONSERTOS DE TELHAS							
47	10619	381251	MANTA ASFÁLTICA COMPOSIÇÃO: ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS , ACABAMENTO: LÂMINA DE ALUMÍNIO , APRESENTAÇÃO: ROLO , COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 1 M, ESPESSURA: 3 MM	UN	100	R\$ 378,37	R\$ 37.837,00
48	329423	347261	MANTA ASFÁLTICA COMPOSIÇÃO: ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS , ACABAMENTO: LÂMINA DE ALUMÍNIO , APRESENTAÇÃO: ROLO , LARGURA: 15 CM, ESPESSURA: 3 MM, APLICAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO - ROLO DE 10 M	UN	100	R\$ 32,64	R\$ 3.264,00
49	329424	394533	PRIMER COMPONENTE BÁSICO: ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTES, SOLVENTES ORGÂNICO , FINALIDADE: ADERÊNCIA ENTRE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E A MANTA , APLICAÇÃO: MANTA ASFÁLTICA - FRACOS DE 1 L	UN	50	R\$ 17,23	R\$ 861,50
50	329560	237536	REBOCO PRONTO MATERIAL: CAL E AREIA , TIPO: MASSA FINA - SACO DE 20 KG	UN	400	R\$ 23,29	R\$ 9.316,00
51	329561	234144	REBOCO PRONTO MATERIAL: CIMENTO E AREIA , TIPO: MASSA FINA - SACO DE 20 KG	UN	400	R\$ 19,44	R\$ 7.776,00
52	329425	372869	PREGO SEM CABEÇA MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: NORMAL - BITOLA 10X10	KG	60	R\$ 25,42	R\$ 1.525,20
53	329426	372866	PREGO SEM CABEÇA MATERIAL: AÇO;TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM,ACABAMENTO SUPERFICIAL:POLIDO - BITOLA 15X15	KG	60	R\$ 18,21	R\$ 1.092,60
54	329427	396990	PREGO SEM CABEÇA MATERIAL: AÇO;TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM,ACABAMENTO SUPERFICIAL:POLIDO - BITOLA 18X30	KG	60	R\$ 18,28	R\$ 1.096,80
55	329428	432724	PITÃO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , TIPO: COM ROSCA , DIMENSÃO: 5,50 X 70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA S-8	UN	800	R\$ 0,68	R\$ 544,00
56	329429	382067	TIJOLO MATERIAL: BARRO COZIDO , TIPO: FURADO , COMPRIMENTO: 19 CM, LARGURA: 19 CM, ESPESSURA: 9 CM, QUANTIDADE FUROS: 8 UN, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	2000	R\$ 0,99	R\$ 1.980,00
57	329430	420496	SACO PLÁSTICO LIXO CAPACIDADE: 100 L, COR: PRETA , LARGURA: 105 CM, ALTURA: 75 CM, ESPESSURA: 0,10 MICRA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 9190 E 9191 , MATERIAL: POLIETILENO - PACOTE COM 100 UN	UN	100	R\$ 22,99	R\$ 2.299,00
58	329431	394450	SACO PLÁSTICO LIXO CAPACIDADE: 100 L, COR: PRETA , LARGURA: 75 CM, ALTURA: 105 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇA ÚNICA/SUPORTA 20KG/IDENTIFICADO/ETIQUETADO , ESPESSURA: 0,10 MM, APLICAÇÃO: COLETA DE LIXO , MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE - PACOTE COM 100 UN	UN	200	R\$ 26,71	R\$ 5.342,00
TOTAL GRUPO 1							R\$ 213.483,88
GRUPO 02 (VITÓRIA) - PORTAS, MADEIRAS E FERRAGENS							
Item	Código UFES	Código SIASG	Descrição do Item	Unidade	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
PORTAS E DOBRADIÇAS							
59	329395	423246	DOBRADIÇA PORTA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO , ALTURA: 2 POL, LARGURA: 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PINO SOLTO	UN	180	R\$ 9,89	R\$ 1.780,20
60	329398	380296	DOBRADIÇA PORTA MATERIAL: AÇO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , ALTURA: 3 POL, LARGURA: 3 POL, ESPESSURA: 3 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PINO SOLTO COM BOLA	UN	180	R\$ 11,77	R\$ 2.118,60
61	10571	252553	PORTA PADRÃO MADEIRA: COMPENSADO , TIPO: LISA , LARGURA: 70 CM, ESPESSURA: 3 CM, COMPRIMENTO: 2,10	UN	90	R\$ 141,81	R\$ 12.762,90
62	10568	251035	PORTA PADRÃO MADEIRA: COMPENSADO , TIPO: LISA , LARGURA: 80 CM, ESPESSURA: 3 CM, COMPRIMENTO: 2,10	UN	90	R\$ 164,26	R\$ 14.783,40
63	10572	256615	PORTA PADRÃO MADEIRA: COMPENSADO , TIPO: LISA , LARGURA: 90 CM, ESPESSURA: 3 CM, COMPRIMENTO: 2,10 C	UN	90	R\$ 281,60	R\$ 25.344,00
64	329566	471807	MARCO MADEIRA, TIPO MADEIRA ANGELIM PEDRA, COMPRIMENTO 210x80, LARGURA 14	UN	150	R\$ 207,47	R\$ 31.120,50
MOLA PORTA							
65	329432	260486	MOLA PORTA MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: HIDRÁULICA , TIPO REGULAGEM: PARAFUSO PARA CONTROLE DE VELOCIDADE DE FECHAMENTO , ACABAMENTO: INOXIDÁVEL , COR: PRATA	UN	40	R\$ 126,62	R\$ 5.064,80
FECHADURA							

66	329404	354740	FECHADURA MATERIAL CAIXA: AÇO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA , TIPO: INTERNA/EXTERNA , APLICAÇÃO: PORTA	UN	150	R\$ 52,98	R\$ 7.947,00
67	329405	340592	FECHADURA MATERIAL CAIXA: METAL , COMPONENTES: CHAVE SIMPLES , TIPO: INTERNA/EXTERNA , APLICAÇÃO: PORTA	UN	150	R\$ 39,18	R\$ 5.877,00
TOTAL GRUPO 2							R\$ 106.798,40
GRUPO 03 (VITÓRIA) - MATERIAL PARA PINTURA E PRODUTOS CORRELATOS							
Item	Código UFES	Código SIASG	Descrição do Item	Unidade	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
ACESSÓRIOS DE PINTURA E DILUENTE							
68	10718	450927	DILUENTE TINTA COMPOSIÇÃO: SOLVENTES AROMÁTICOS E OXIGENADOS , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO , COR: INCOLOR, 5 LITROS	UN	20	R\$ 85,05	R\$ 1.701,00
69	10709	288794	ROLO PINTURA PREDIAL MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO , MATERIAL TUBO: PLÁSTICO , APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE LISA/LÁTEX E ACRÍLICA , COMPRIMENTO: 23 CM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO RESISTENTE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE/GARFO DE AÇO GALVANIZADO	UN	60	R\$ 12,58	R\$ 754,80
70	329406	322332	ROLO PINTURA PREDIAL MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO , MATERIAL TUBO: PLÁSTICO , APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE LISA/LÁTEX E ACRÍLICA , COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTURA DA LÃ 25 MM E SEM CABO	UN	60	R\$ 16,94	R\$ 1.016,40
71	329407	453726	ROLO PINTURA PREDIAL MATERIAL: LÃ SINTÉTICA , ALTURA: 9 CM, COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM CABO	UN	60	R\$ 13,66	R\$ 819,60
72	329396	453719	PINCEL PINTURA PREDIAL MATERIAL CERDAS: SINTÉTICO , TIPO CABO: MÉDIO , TAMANHO: 1 1/2 , MATERIAL CABO: MADEIRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VIROLA AÇO ESTANHADO	UN	60	R\$ 2,45	R\$ 147,00
73	329397	239698	PINCEL PINTURA PREDIAL MATERIAL CERDAS: GRIS , TIPO CABO: CURTO , TAMANHO: 2 POL, FORMATO: PLANO , MATERIAL CABO: POLIPROPILENO	UN	60	R\$ 5,55	R\$ 333,00
74	329399	447112	PINCEL PINTURA PREDIAL MATERIAL CERDAS: GRIS , TAMANHO: 4 , MATERIAL CABO: PLÁSTICO	UN	60	R\$ 8,07	R\$ 484,20
75	329400	447111	PINCEL PINTURA PREDIAL MATERIAL CERDAS: GRIS , TAMANHO: 3 , MATERIAL CABO: PLÁSTICO	UN	60	R\$ 7,77	R\$ 466,20
76	10662	245310	BANDEJA PINTURA MATERIAL: PLÁSTICO , COMPRIMENTO: 35 CM, LARGURA: 28 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ROLO DE 23 CM	UN	40	R\$ 5,99	R\$ 239,60
TINTAS							
77	329401	349930	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: RESINA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO , COR: BRANCA , TIPO ACABAMENTO: ACETINADO- GALÃO 3,6 LITRO	UN	50	R\$ 93,25	R\$ 4.662,50
78	322287	456384	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: RESINA ACRÍLICA COM ÁGUA , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO , COR: BRANCO GELO , TIPO ACABAMENTO: FOSCO - LATA 18 L	UN	50	R\$ 258,19	R\$ 12.909,50
79	329402	268291	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO , COR: BRANCO NEVE , PRAZO VALIDADE: 24 MÊS, RENDIMENTO: 30 A 45 M2/GL, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/GESSO/CONCRETO/MADEIRA , MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA , TIPO ACABAMENTO: SEMI-BRILHO - LATA DE 18 L	UN	50	R\$ 184,99	R\$ 9.249,50
80	322289	456383	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: RESINA ACRÍLICA COM ÁGUA , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO , COR: CONCRETO , TIPO ACABAMENTO: FOSCO - LATA DE 18 L	UN	50	R\$ 180,32	R\$ 9.016,00
81	329403	455387	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: TINTA ACRÍLICA , ÁGUA, RESINA ACRÍLICA, PIGMENTOS , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO , COR: PRETA , TIPO ACABAMENTO: FOSCO - GALÃO 3,6 LITROS	UN	30	R\$ 45,53	R\$ 1.365,90
82	10726	605546	TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE , COR: AZUL REAL , APLICAÇÃO: PINTURA INTERNA E EXTERNA - GALÃO 3,6 L	UN	30	R\$ 73,27	R\$ 2.198,10
			TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE , COR: BRANCA				

83	10729	472317	TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE , COM BRANCO , APLICAÇÃO: METAL E MADEIRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DILUIÇÃO COM ÁGUA - GALÃO 3,6 L	UN	30	R\$ 86,79	R\$ 2.603,70
84	10730	358363	TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE , COR: BRANCO GELO , APLICAÇÃO: PAREDE / MADEIRA / ESTRUTURA METÁLICA - GALÃO 3,6 L	UN	30	R\$ 76,92	R\$ 2.307,60
85	10731	610539	TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO , COR: PRETA , APLICAÇÃO: METAL E MADEIRA - GALÃO 3,6 L	UN	30	R\$ 85,94	R\$ 2.578,20
ZARCÃO							
86	10792	223465	TETRÓXIDO DE CHUMBO (ZARCÃO), GALÃO DE 3,6 LITROS. COMPOSIÇÃO A BASE DE RESINA ALQUÍDICA, RENDIMENTO MÍNIMO DE 25M2/DEMÃO, SECAGEM AO TOQUE: 4 HORAS, ENTRE DEMÃOS: 12 HORAS, SECAGEM FINAL EM NO MÁXIMO 24H. - CINZA - PRAZO E VALIDADE 3 ANOS	UN	10	R\$ 79,83	R\$ 798,30
87	329555	223463	TETRÓXIDO DE CHUMBO (ZARCÃO), GALÃO DE 3,6 LITROS. COMPOSIÇÃO A BASE DE RESINA ALQUÍDICA, RENDIMENTO MÍNIMO DE 25M2/DEMÃO, SECAGEM AO TOQUE: 4 HORAS, ENTRE DEMÃOS: 12 HORAS, SECAGEM FINAL EM NO MÁXIMO 24H. - MARRON- PRAZO E VALIDADE 3 ANOS	UN	10	R\$ 64,24	R\$ 642,40
VERNIZ							
88	329422	226289	VERNIZ ACETINADO FOSCO. - TRANSPARENTE ACONDICIONAMENTO: GALÃO DE 3,6 L. APLICAÇÃO: ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNGICIDA/INSETICIDA E REPELENTE ÁGUA	UN	10	R\$ 110,23	R\$ 1.102,30
89	329421	601189	VERNIZ ACABAMENTO: FOSCO , COR: INCOLOR , APLICAÇÃO: MADEIRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725, GALÃO DE 3,6 L. , TIPO: MARÍTIMO	UN	10	R\$ 109,39	R\$ 1.093,90
90	329420	233059	VERNIZ ACABAMENTO: BRILHANTE , COR: TRANSPARENTE , MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA , APLICAÇÃO: INTERIOR E EXTERIOR , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SECAGEM RÁPIDA , TIPO: MARÍTIMO - GALÃO DE 3,6 L.	UN	10	R\$ 105,66	R\$ 1.056,60
PRIMER - FUNDO PREPARADOR PARA TINTA							
91	329419	453732	SELADOR / FUNDO PREPARADOR APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE ALVENARIA , COR: BRANCA , ACABAMENTO: FOSCO , MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL, PISTOLA OU BONECA - LATA DE 18 L	UN	20	R\$ 128,61	R\$ 2.572,20
92	329418	453731	SELADOR / FUNDO PREPARADOR APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE MADEIRA , COR: BRANCA , ACABAMENTO: FOSCO , MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL, PISTOLA OU BONECA - GALÃO DE 3,6 L	UN	20	R\$ 65,49	R\$ 1.309,80
MASSA CORRIDA							
93	329433	356009	MASSA CORRIDA TEMPO SECAGEM: 4 H, COMPOSIÇÃO BÁSICA: EMULSÃO ACRÍLICA ESTIRENADA, HIDROCARBONETOS ALIFÁ , SOLUBILIDADE: ÁGUA - EMBALAGEM 25 KG	UN	100	R\$ 76,21	R\$ 7.621,00
TOTAL GRUPO 3							R\$ 69.049,30
GRUPO 04 (VITÓRIA) - MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS							
Item	Código ufes	Código SIASG	Descrição do Item	Unidade	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
TUBOS, RALOS, ENGATES E CONEXÕES - ÁGUA FRIA							
94	10299	396867	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA , COR: MARROM , DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM, COMPRIMENTO: 6 M, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UN	120	R\$ 17,41	R\$ 2.089,20
95	10300	255878	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA , COR: MARROM , DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM, COMPRIMENTO: 6 M, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UN	250	R\$ 20,82	R\$ 5.205,00
96	329435	214732	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA , COR: MARROM , DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 32 MM, ESPESSURA PAREDES: 2,10 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 A 20°C	UN	50	R\$ 33,80	R\$ 1.690,00
97	10302	214733	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA , COR: MARROM , DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 40 MM, ESPESSURA PAREDES: 2,40 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 A 20°C	UN	20	R\$ 70,54	R\$ 1.410,80
98	10303	214734	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA , COR: MARROM , DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 50 MM, ESPESSURA PAREDES: 3 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 A 20°C	UN	20	R\$ 75,43	R\$ 1.508,60
99	10185	462376	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 20 MM	UN	100	R\$ 0,71	R\$ 71,00

ZU IVIM							
100	10197	242984	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 45° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 25 MM	UN	150	R\$ 0,89	R\$ 133,50
101	10186	258342	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM	UN	200	R\$ 0,69	R\$ 138,00
102	10187	462385	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC , TIPO: JOELHO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 32 MM	UN	50	R\$ 1,88	R\$ 94,00
103	10195	351467	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648 , BITOLA I: 25 MM X 3/4"	UN	50	R\$ 2,18	R\$ 109,00
104	329434	462378	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90° , TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO , BITOLA: 25 MM	UN	100	R\$ 3,67	R\$ 367,00
105	12651	407292	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO , BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 POL	UN	100	R\$ 2,95	R\$ 295,00
106	329440	462556	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO I: LUVA UNIÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , BITOLA: 20 MM	UN	50	R\$ 4,30	R\$ 215,00
107	327968	377771	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , TIPO FIXAÇÃO: ANEL BORRACHA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 20 MM	UN	50	R\$ 7,71	R\$ 385,50
108	10217	303403	LUVA PVC TAMANHO: 25 MM , TAMANHO PUNHO: MÉDIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM	UN	60	R\$ 1,16	R\$ 69,60
109	10225	260075	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE REDUÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 25 X 20 MM	UN	50	R\$ 1,49	R\$ 74,50
110	329441	358240	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , BITOLA I: 25 MM X 3/4 POL	UN	50	R\$ 2,30	R\$ 115,00
111	329436	302632	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50 MM	UN	50	R\$ 12,53	R\$ 626,50
112	329437	296242	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE REDUÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 50 X 25 MM	UN	30	R\$ 6,49	R\$ 194,70
113	329438	344641	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC , TIPO: TÊ 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20 MM	UN	30	R\$ 1,04	R\$ 31,20
114	10286	399168	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: TÊ 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , COR: MARROM , BITOLA: 25 MM	UN	120	R\$ 1,41	R\$ 169,20
115	10287	333579	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: TÊ 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UN	30	R\$ 2,91	R\$ 87,30
116	329439	344601	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC , TIPO: CURVA 45° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM	UN	80	R\$ 3,11	R\$ 248,80
117	10170	389644	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: CURVA 90° LONGA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 25 MM	UN	80	R\$ 2,48	R\$ 198,40
118	12640	483204	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: CURVA 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , COR: MARROM , BITOLA I: 32 MM	UN	50	R\$ 5,67	R\$ 283,50
			CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR CURTO , TIPO FIXAÇÃO:				

119	329567	373933	POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR CURTO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL , APLICAÇÃO: REGISTRO , BITOLA II: 20 MM X 1/2 POL	UN	50	R\$ 0,59	R\$ 29,50
120	10118	373932	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR CURTO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL , APLICAÇÃO: REGISTRO , BITOLA II: 25 MM X 3/4 POL	UN	100	R\$ 0,61	R\$ 61,00
121	329442	373917	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA , BITOLA I: 25 MM X 3/4 POL	UN	30	R\$ 7,38	R\$ 221,40
122	329443	373921	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA , BITOLA II: 32 MM X 1 POL	UN	50	R\$ 8,72	R\$ 436,00
123	329444	373919	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA , BITOLA II: 50 MM X 1 1/2 POL	UN	30	R\$ 11,42	R\$ 342,60
124	329445	343951	BUCHA REDUÇÃO MATERIAL: PVC RÍGIDO , BITOLA: 3/4 X 1/2 POL, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA	UN	50	R\$ 1,05	R\$ 52,50
TUBOS, RALOS, ENGATES E CONEXÕES - ESGOTO							
125	10308	233970	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 40 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	20	R\$ 29,05	R\$ 581,00
126	10309	233971	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	20	R\$ 39,98	R\$ 799,60
127	10310	286283	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 75 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	20	R\$ 52,67	R\$ 1.053,40
128	10311	233972	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	20	R\$ 56,89	R\$ 1.137,80
129	329446	434123	TUBO DESCARGA MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO E JOELHO 90º, TIPO: EMBUTIR	UN	50	R\$ 10,52	R\$ 526,00
130	329447	480516	TUBO DESCARGA MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 40 MM, COMPRIMENTO: 1,50 M, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C/ CURVA E BOLSA DE LIGAÇÃO ENTRE DESCARGA E VASO , TIPO: SOLDÁVEL , USO: VÁLVULA DE DESCARGA DE EMBUTIR	UN	50	R\$ 14,01	R\$ 700,50
131	10191	351460	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90º , TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 40 M	UN	100	R\$ 1,32	R\$ 132,00
132	10193	457258	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90º , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA E BOLSA COM VIROLA PARA TUBOS , BITOLA: 100 M	UN	30	R\$ 7,75	R\$ 232,50
133	329448	351387	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 75 X 50 M	UN	30	R\$ 4,94	R\$ 148,20
134	10126	216491	ANEL BORRACHA MATERIAL: BORRACHA , DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM, DIÂMETRO EXTERNO: NÃO APLICÁVEL MM, PESO: 3 G, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688 , APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UN	50	R\$ 0,80	R\$ 40,00
135	10128	216492	ANEL BORRACHA MATERIAL: BORRACHA , DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, DIÂMETRO EXTERNO: NÃO APLICÁVEL MM, PESO: 7 G, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688 , APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UN	100	R\$ 0,88	R\$ 88,00
136	10129	216493	ANEL BORRACHA MATERIAL: BORRACHA , DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM, PESO: 9 G, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688 , APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UN	50	R\$ 0,76	R\$ 38,00
137	329451	216494	ANEL BORRACHA MATERIAL: BORRACHA , DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM, PESO: 11 G, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688 , APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UN	50	R\$ 1,24	R\$ 62,00
138	329452	389648	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS	UN	50	R\$ 4,96	R\$ 248,00

			EXTREMIDADES , BITOLA: 40 MM					
139	329453	389649	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES , BITOLA: 50 MM	UN	50	R\$ 9,22	R\$	461,00
140	329459	389641	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: DIÂMETRO NOMINAL 100MM / ANEL DE VEDAÇÃO	UN	50	R\$ 10,30	R\$	515,00
141	329462	236993	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: CURVA 90° CURTA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , BITOLA: 40 MM	UN	50	R\$ 4,50	R\$	225,00
142	329464	243188	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: CURVA 90° CURTA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , BITOLA: 50 MM	UN	50	R\$ 5,51	R\$	275,50
143	329465	351397	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: TÊ , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 40 X 40 MM	UN	50	R\$ 1,67	R\$	83,50
144	320215	236920	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: TÊ , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , BITOLA: 50 X 50 MM	UN	50	R\$ 3,90	R\$	195,00
145	329449	480701	CAIXA SIFONADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , FORMATO GRELHA: QUADRADO , DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 50 MM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO , DIÂMETRO: 150 MM , ALTURA: 150 MM	UN	30	R\$ 14,96	R\$	448,80
146	329450	399422	CAIXA SIFONADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , FORMATO GRELHA: REDONDO , DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 50 MM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO , DIÂMETRO: 150 MM , ALTURA: 150 MM	UN	30	R\$ 25,50	R\$	765,00
147	329454	397067	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL , BITOLA: 1/2 POL , COMPRIMENTO: 40 CM , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM NIPLE	UN	200	R\$ 3,82	R\$	764,00
148	329455	397063	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL , BITOLA: 1/2 POL , COMPRIMENTO: 30 CM , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM NIPLE	UN	100	R\$ 3,52	R\$	352,00
149	329142	247042	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL , BITOLA: 1/2 POL , COMPRIMENTO: 60 CM , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UN	100	R\$ 5,55	R\$	555,00
150	329456	384012	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , BITOLA: 1/2 POL , COMPRIMENTO: 40 CM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA	UN	100	R\$ 15,83	R\$	1.583,00
151	329457	384011	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , BITOLA: 1/2 POL , COMPRIMENTO: 30 CM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA	UN	30	R\$ 15,28	R\$	458,40
152	329458	383541	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , BITOLA: 1/2 POL , COMPRIMENTO: 50 CM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA	UN	30	R\$ 16,36	R\$	490,80
153	329460	441837	ANEL VEDAÇÃO MATERIAL: BORRACHA BUTILICA , FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL: CIRCULAR , DIÂMETRO INTERNO: 100 MM , ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL: 20 MM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VASO SANITÁRIO	UN	50	R\$ 7,56	R\$	378,00
154	329461	427059	ESPUDE VASO SANITÁRIO MATERIAL: PVC , BITOLA: 1 1/2 POL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 PARAFUSOS SEXTAVADOS	UN	50	R\$ 4,18	R\$	209,00
155	329463	395408	ESPUDE VASO SANITÁRIO MATERIAL: BORRACHA , BITOLA: 40 MM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PARAFUSO	UN	50	R\$ 2,79	R\$	139,50
156	329466	374606	CAIXA DESCARGA MATERIAL: PLÁSTICO , COR: BRANCA , ALTURA: 28 CM , LARGURA: 30 CM , PROFUNDIDADE: 10 CM , CAPACIDADE: 6 L	UN	70	R\$ 30,09	R\$	2.106,30
157	329568	441813	CAIXA DESCARGA MATERIAL: PLÁSTICO , COR: BRANCA , CAPACIDADE: 9 L , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	50	R\$ 31,94	R\$	1.597,00
158	329569	600647	CUBA MATERIAL: CERÂMICA , FORMATO: OVAL , DIMENSÕES: 49 X 32,5 CM , COR: BRANCA , TIPO: EMBUTIR , APLICAÇÃO: SANITÁRIO	UN	20	R\$ 94,17	R\$	1.883,40

BANHEIRO							
TORNEIRA E DUCHAS							
159	320224	429933	TORNEIRA MATERIAL CORPO: METAL , TIPO: AUTOMÁTICA , DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO MANUAL, FECHAMENTO AUTOMÁTICO , APLICAÇÃO: MESA	UN	150	R\$ 81,35	R\$ 12.202,50
160	329469	381094	TORNEIRA MATERIAL CORPO: METAL CROMADO , TIPO: DE MESA , DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO EXTREMIDADE AO CENTRO 96MM , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UN	150	R\$ 38,18	R\$ 5.727,00
161	329470	308358	TORNEIRA MATERIAL CORPO: METAL , TIPO: PIA , DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO , TAMANHO: CURTA	UN	150	R\$ 44,08	R\$ 6.612,00
162	329597	384646	TORNEIRA MATERIAL CORPO: PVC , DIÂMETRO: 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO , APLICAÇÃO: JARDIM	UN	200	R\$ 2,47	R\$ 494,00
163	329471	443645	TORNEIRA MATERIAL CORPO: METAL CROMADO , TIPO: GIRATÓRIA COM ALAVANCA , DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, ACIONAMENTO TIPO VOLANTE , APLICAÇÃO: JARDIM	UN	50	R\$ 23,54	R\$ 1.177,00
164	10173	304782	DUCHA HIGIÊNICA MATERIAL: METAL , COMPRIMENTO: 1,20 M, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO: CROMADO	UN	500	R\$ 40,14	R\$ 20.070,00
165	329472	289939	DUCHA HIGIÊNICA MATERIAL: PLÁSTICO , COMPRIMENTO: 1,5 M, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO: CROMADO	UN	500	R\$ 42,88	R\$ 21.440,00
REGISTRO E VÁLVULAS							
166	10248	226355	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 1 1/4 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 64,85	R\$ 3.242,50
167	329476	226353	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 1 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 69,97	R\$ 3.498,50
168	329589	226352	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 3/4 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 43,66	R\$ 2.183,00
169	321445	226351	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 1/2 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 40,50	R\$ 2.025,00
170	329473	369578	REGISTRO PRESSÃO MATERIAL: LATÃO , DIÂMETRO: 3/4 POL, TIPO: SOLDÁVEL , TIPO ACABAMENTO: BRUTO	UN	50	R\$ 26,50	R\$ 1.325,00
171	321446	349028	REGISTRO GAVETA BITOLA: 3/4 POL, MATERIAL: LATÃO FUNDIDO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UN	50	R\$ 35,02	R\$ 1.751,00
172	329474	294595	REGISTRO ESFERA MATERIAL: PVC , TIPO: VS , BITOLA: 3/4" , TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UN	50	R\$ 5,89	R\$ 294,50
173	10264	605605	REGISTRO ESFERA MATERIAL: PVC RÍGIDO , TIPO: VS , BITOLA: 25 MM , APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UN	50	R\$ 7,41	R\$ 370,50
174	329475	605607	REGISTRO ESFERA MATERIAL: PVC RÍGIDO , TIPO: MANUAL , BITOLA: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA , APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UN	50	R\$ 20,09	R\$ 1.004,50
175	329477	226354	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 1 1/2 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 95,96	R\$ 4.798,00
176	329478	376793	VÁLVULA ESCOAMENTO MATERIAL: METAL , DIÂMETRO: 3 1/2 X 1 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO AMERICANA	UN	50	R\$ 15,38	R\$ 769,00
177	329479	319069	VÁLVULA ESCOAMENTO MATERIAL: METAL , DIÂMETRO: 1 POL, COMPONENTES: COM LADRÃO PARA LAVATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACABAMENTO CROMADO E FLANGE DE FIXAÇÃO EM METAL	UN	70	R\$ 13,60	R\$ 952,00
178	329480	319963	VÁLVULA ESCOAMENTO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 1 POL, COMPONENTES: COM LADRÃO PARA LAVATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMPÃO, ANEL VEDAÇÃO BORRACHA, FLANGE FIXAÇÃO PVC , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO , COR: BRANCA	UN	80	R\$ 2,36	R\$ 188,80
179	329481	256279	VÁLVULA MATERIAL: LATÃO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADA , TIPO: COMPLETA , BITOLA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: DESCARGA SANITÁRIA	UN	80	R\$ 102,33	R\$ 8.186,40
180	329482	429944	VÁLVULA DESCARGA MATERIAL: LATÃO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , BITOLA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO , TIPO: DUPLO ACIONAMENTO , TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL	UN	50	R\$ 112,60	R\$ 5.630,00

181	329143	429926	VALVULA DESCARGA MATERIAL: METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, BITOLA: 1/2 POL, APLICAÇÃO: MICTÓRIO, TIPO: AUTOMÁTICA, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL	UN	100	R\$ 71,19	R\$ 7.119,00
182	329483	366830	VÁLVULA DESCARGA MATERIAL: METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, BITOLA: 1/2 POL, TIPO USO: DESCARGA DE MICTÓRIO AUTOMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRESOMATIC COMPACT / REF. 17010306 DOCOL	UN	100	R\$ 55,62	R\$ 5.562,00
ENGATES E CONEXÕES							
183	329484	250087	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UN	500	R\$ 6,82	R\$ 3.410,00
184	329590	262078	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL	UN	500	R\$ 5,67	R\$ 2.835,00
185	329485	338007	SIFÃO MATERIAL: METAL CROMADO, TIPO CORPO: RÍGIDO, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA VEDAÇÃO POR ANÉIS - PLÁSTICO OU BORRACHA, BITOLA: 40 MM X 1 1/2 POL	UN	50	R\$ 77,85	R\$ 3.892,50
186	329594	251759	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ADAPTÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	UN	500	R\$ 3,28	R\$ 1.640,00
187	10283	611898	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO AJUSTÁVEL, APLICAÇÃO: PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTÁVEL A QUALQUER VÁLVULA E TUBULAÇÃO DE ESGOTO, BITOLA: 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. POL	UN	1000	R\$ 7,12	R\$ 7.120,00
MATERIAIS DIVERSOS							
188	324297	225709	FITA VEDA ROSCA MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 50 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C, NORMAS TÉCNICAS: ABNT, MIL SPEC T-27730-A	UN	50	R\$ 4,94	R\$ 247,00
189	324977	225707	FITA VEDA ROSCA MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C, NORMAS TÉCNICAS: ABNT, MIL SPEC T-27730-A	UN	50	R\$ 1,86	R\$ 93,00
190	10406	258317	ASSENTO VASO SANITÁRIO MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA	UN	1000	R\$ 23,07	R\$ 23.070,00
191	329486	400402	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: QUADRADO, BITOLA: 95 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL	UN	150	R\$ 14,77	R\$ 2.215,50
192	329487	399027	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: QUADRADO, BITOLA: 150 X 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	150	R\$ 17,41	R\$ 2.611,50
193	329488	335075	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: QUADRADO, BITOLA: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO E FECHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	150	R\$ 11,41	R\$ 1.711,50
194	329489	335073	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: REDONDO, BITOLA: 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO E FECHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	150	R\$ 12,42	R\$ 1.863,00
195	329490	335074	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: REDONDO, BITOLA: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO E FECHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	150	R\$ 8,63	R\$ 1.294,50
196	329491	265158	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: BISNAGA DE 75 GRAMAS	UN	70	R\$ 4,31	R\$ 301,70
197	321135	265158	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO DE 175 GRAMAS	UN	70	R\$ 10,25	R\$ 717,50
198	329492	376370	SOLUÇÃO LIMPADORA TIPO: INSTANTÂNEA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: TUBO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INCOLOR, TAMPAS ROSCA, VÁLVULA INTERNA DE BORRACHA, APRESENTAÇÃO: FRASCO PLÁSTICO, CAPACIDADE: 1000 ML	UN	30	R\$ 43,05	R\$ 1.291,50
199	329493	286818	PASTA LUBRIFICANTE COMPOSIÇÃO: A BASE DE ÁCIDOS GRAXOS, ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, BISNAGA 400 G	UN	50	R\$ 10,19	R\$ 509,50
200	329494	265040	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE BORRACHA	UN	300	R\$ 11,03	R\$ 3.309,00

			MIM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES				
201	329495	380571	SALVA REGISTRO MATERIAL: METAL, COR: AMARELA, ACABAMENTO: CROMADO, DIÂMETRO: 1 POL, APLICAÇÃO: REGISTRO DE PRESSÃO	UN	250	R\$ 42,71	R\$ 10.677,50
202	329496	368730	SALVA REGISTRO MATERIAL: METAL, ACABAMENTO: CROMADO, DIÂMETRO: 2 POL	UN	250	R\$ 69,04	R\$ 17.260,00
203	329497	239737	SALVA REGISTRO MATERIAL: METAL, COR: AMARELA, ACABAMENTO: CROMADO, DIÂMETRO: 3/4 POL, APLICAÇÃO: REGISTRO DE PRESSÃO	UN	250	R\$ 38,22	R\$ 9.555,00
204	329498	239736	SALVA REGISTRO MATERIAL: METAL, COR: AMARELA, ACABAMENTO: CROMADO, DIÂMETRO: 1/2 POL, APLICAÇÃO: REGISTRO DE PRESSÃO	UN	250	R\$ 36,63	R\$ 9.157,50
TOTAL GRUPO 4							R\$ 257.630,40
GRUPO 05 (VITÓRIA) - MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS							
Item	Código UFES	Código SIASG	Descrição do Item	Unidade	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
TOMADAS E INTERRUPTORES							
205	329500	424773	PLACA CAIXA EMBUTIR COR: BRANCO, APLICAÇÃO: 3 MÓDULOS - HORIZONTAL, COM SUPORTE, MODELO: LINHA ILUS (SIEMENS)	UN	300	R\$ 7,73	R\$ 2.319,00
206	329502	317119	ESPELHO TOMADA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE 2 POSTOS C/ SUPORTE, MECANISMO PIALPLUS, REFERÊNCIA: 6487 31	UN	500	R\$ 5,16	R\$ 2.580,00
207	329505	399153	TOMADA TIPO: MODULAR DE ENCAIXE, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, DIMENSÕES: 4X2' OU 4X4' POL, PADRÃO: BRASILEIRO	UN	500	R\$ 4,70	R\$ 2.350,00
208	329507	424036	TOMADA TIPO: MODULAR, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, APLICAÇÃO: CAIXA 4X2 OU 4X4, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, PADRÃO: BRASILEIRO	UN	300	R\$ 7,25	R\$ 2.175,00
209	329509	428431	PLUGUE TIPO: MACHO, NÚMERO PINOS: 2 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250	UN	50	R\$ 4,68	R\$ 234,00
210	329510	425002	INTERRUPTOR TIPO: MODULADO, COR: BRANCA, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES, REFERÊNCIA: 5TA99000, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CORRENTE NOMINAL: 10A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, MODELO: LINHA ILUS (SIEMENS)	UN	500	R\$ 4,68	R\$ 2.340,00
211	329511	460999	TOMADA MODELO: DUPLA, FORMATO CONTATO: 2P + T, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UN	200	R\$ 10,96	R\$ 2.192,00
212	329512	460998	TOMADA MODELO: DUPLA, FORMATO CONTATO: 2P + T, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UN	400	R\$ 8,10	R\$ 3.240,00
213	329513	470165	TOMADA MODELO: SIMPLES, TIPO: 2 P + T TOMADA E INTERRUPTOR, FORMATO CONTATO: PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 127 V, NORMAS TÉCNICAS: NBR14136 E IEC60. 884, APLICAÇÃO: TAMPA CONDULETE PVC 1 POL, MATERIAL: PVC	UN	500	R\$ 8,17	R\$ 4.085,00
214	329514	455569	INTERRUPTOR TIPO: PARALELO (THREE-WAY), QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, APLICAÇÃO: TAMPA CONDULETE, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, ACABAMENTO: SEM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL: 110/220 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, MATERIAL: PVC RÍGIDO, FORMATO: RETANGULAR	UN	200	R\$ 5,96	R\$ 1.192,00
215	329515	273356	CONDULETE MATERIAL: PVC, TIPO: "LR", COR: CINZA, BITOLA: 3 /4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES ENCAIXE	UN	300	R\$ 13,40	R\$ 4.020,00
216	329516	418865	TAMPA CONDULETE MATERIAL: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CEGA, REFERÊNCIA: TOP (TIGRE), TAMANHO: 4 X 2 C	UN	200	R\$ 4,01	R\$ 802,00
217	329517	273357	CONDULETE MATERIAL: PVC, TIPO: "LL", COR: CINZA, BITOLA: 3 /4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES ENCAIXE	UN	300	R\$ 12,69	R\$ 3.807,00
CONNECTORES ELÉTRICOS							
218	329518	368531	TERMINAL ELÉTRICO MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, TIPO: PRÉISOLADO, REVESTIMENTO: MATERIAL ISOLANTE, BITOLA	UN	500	R\$ 0,53	R\$ 265,00

			CONDUTOR: 2,5-4,0 MM, LINGUETA: FORQUILHA - TPF						
219	319232	429683	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE ESTANHADO , TIPO: ILHÓS PRÉ-ISOLADO , COR: AMARELA , SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 6 MM2, LINGUETA: TUBULAR , REFERÊNCIA FABRICANTE: INTELLI TI-6-12	UN	150	R\$ 0,61	R\$ 91,50		
220	329506	292267	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE BANHADO , BITOLA: 10 MM2, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO PRESSÃO , COR: CROMO , TIPO USO: CABO FLEXÍVEL/RÍGIDO	UN	150	R\$ 3,30	R\$ 495,00		
221	329504	293443	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE , BITOLA: 16 MM2, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO COMPRESSÃO , TIPO USO: CABO FLEXÍVEL/RÍGIDO	UN	100	R\$ 8,92	R\$ 892,00		
222	329499	293442	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE , BITOLA: 25 MM2, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO COMPRESSÃO , TIPO USO: CABO FLEXÍVEL/RÍGIDO	UN	100	R\$ 1,89	R\$ 189,00		
223	329501	292269	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE BANHADO , BITOLA: 35 MM2, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO PRESSÃO , COR: CROMO , TIPO USO: CABO FLEXÍVEL/RÍGIDO	UN	100	R\$ 6,11	R\$ 611,00		
224	329503	334117	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO , APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BITOLA PARA CABOS DE 50MM2 , TIPO: PRESSÃO	UN	100	R\$ 18,85	R\$ 1.885,00		
TUBOS E CONEXÕES ELÉTRICAS									
225	329521	446082	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: FLEXÍVEL CORRUGADO , COR: AMARELA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA , DIÂMETRO NOMINAL: 32 M - ROLO DE 50 M	UN	50	R\$ 101,33	R\$ 5.066,50		
226	329522	333525	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , BITOLA: 1 POL, COR: CINZA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL - TUBO DE 3 M	UN	500	R\$ 21,49	R\$ 10.745,00		
227	320245	349622	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO ROSQUEADO , BITOLA: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150 , COMPRIMENTO: 3M	UN	500	R\$ 11,53	R\$ 5.765,00		
228	320244	336239	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO , BITOLA: 1 POL, COR: PRETA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCÁVEL NÃO INFLAMÁVEL, PAREDE COM ESPESSURA MÍN , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150/80 , COMPRIMENTO: 3 M, ACESSÓRIOS: COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	500	R\$ 21,00	R\$ 10.500,00		
229	320243	336241	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO , BITOLA: 1 1/2 POL, COR: PRETA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCÁVEL NÃO INFLAMÁVEL PAREDE COM ESPESSURA MÍNIM , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150/80 , COMPRIMENTO: 3 M, ACESSÓRIOS: COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES 336241 - ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO , BITOLA: 1 1/2 POL, COR: PRETA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCÁVEL NÃO INFLAMÁVEL PAREDE COM ESPESSURA MÍNIM , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150/80 , COMPRIMENTO: 3 M, ACESSÓRIOS: COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	200	R\$ 25,30	R\$ 5.060,00		
230	320172	349626	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO ROSQUEADO , BITOLA: 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150 , COMPRIMENTO: 3M	UN	50	R\$ 24,68	R\$ 1.234,00		
231	319212	320030	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL , BITOLA: 3/4 POL, COR: PRETA	UN	1000	R\$ 1,55	R\$ 1.550,00		
232	329523	336271	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL , BITOLA: 1 POL, COR: PRETA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	500	R\$ 1,68	R\$ 840,00		
233	319943	261234	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL , BITOLA: 2 POL, COR: CINZA	UN	50	R\$ 4,93	R\$ 246,50		
234	329591	318065	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° RAIO LONGO , TIPO: ROSCÁVEL , MATERIAL: PVC RÍGIDO , COR: PRETO , BITOLA: 3/4 POL	UN	200	R\$ 1,75	R\$ 350,00		
235	329524	329778	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° , TIPO: ROSCÁVEL , TAMANHO: 1 POL, MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA , COR: PRETO	UN	200	R\$ 2,87	R\$ 574,00		
236	329525	250503	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° , TIPO: SOLDÁVEL , MATERIAL: PVC , COR: CINZA , BITOLA: 3/4 POL	UN	300	R\$ 2,08	R\$ 624,00		
			CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° , TIPO: CURVA LONGA						

237	329526	447133	, MATERIAL: PVC , COR: CINZA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA , DIÂMETRO NOMINAL: 1 POL	UN	300	R\$ 3,62	R\$ 1.086,00
238	329527	329911	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° , TAMANHO: 1 1/2 POL, MATERIAL: PVC , COR: PRETO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOLSA	UN	300	R\$ 4,86	R\$ 1.458,00
ABRAÇADEIRAS							
239	329528	460978	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: ELETRODUTO CONDULETE , COR: BRANCA , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	UN	1000	R\$ 0,98	R\$ 980,00
240	329529	447038	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: FIXAÇÃO TUBOS E CANOS , COR: CINZA , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 POL	UN	1000	R\$ 1,14	R\$ 1.140,00
241	329530	460975	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: ELETRODUTO CONDULETE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMA , COR: BRANCA , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 POL	UN	1000	R\$ 0,88	R\$ 880,00
242	329531	407307	ABRAÇADEIRA MATERIAL: CHAPA DE AÇO , TIPO: "D" COM CUNHA , APLICAÇÃO: FIXAÇÃO TUBOS E CANOS , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	UN	1000	R\$ 1,02	R\$ 1.020,00
243	319061	383404	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO , TIPO: CUNHA , APLICAÇÃO: FIXAÇÃO TUBOS E CANOS , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	UN	1000	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
244		470234	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: CINZA , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	UN	1000	R\$ 0,96	R\$ 960,00
FIOS E CABOS ELÉTRICOS							
245	329533	428657	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V, COR DO ISOLAMENTO: VERMELHA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL , REFERÊNCIA FABRICANTE: TP FORESPLAST ALCOA OU SIMILAR , MATERIAL ISOLAMENTO: PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA - ROLO DE 100 M	UN	50	R\$ 170,91	R\$ 8.545,50
246	329534	428661	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V, COR DO ISOLAMENTO: VERMELHA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL , REFERÊNCIA FABRICANTE: TP FORESPLAST ALCOA OU SIMILAR , MATERIAL ISOLAMENTO: PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA - ROLO DE 100 M	UN	50	R\$ 179,13	R\$ 8.956,50
247	329535	448727	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINGELO, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO , MATERIAL ISOLAMENTO: TERMOPLÁSTICO DE PVC ANTICHAMA - ROLO DE 100 M,	UN	30	R\$ 254,69	R\$ 7.640,70
248	329536	327987	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , TÊMPERA CONDUTOR: MOLE , FORMAÇÃO CONDUTOR: 1X10 MM2 , TENSÃO ISOLAMENTO: 0,75/1 KV, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO DE PVC , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6880, NBR 7289 , CLASSE DE ENCORDAMENTO: 3 , TIPO: ANTI-CHAMA , TEMPERATURA: 70 ° - ROLO DE 100 M	UN	20	R\$ 336,43	R\$ 6.728,60
249	329537	317529	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PIRASTIC , QUANTIDADE CONDUTORES: 1	M	1500	R\$ 13,18	R\$ 19.770,00
250	329587	317528	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 25 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PIRASTIC , QUANTIDADE CONDUTORES: 1	M	1500	R\$ 22,16	R\$ 33.240,00
251	329538	338430	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 35 MM2, COR DO ISOLAMENTO: PRETA	M	1500	R\$ 29,30	R\$ 43.950,00
LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							
252	322856	435089	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TIPO BASE: E-27 , TIPO BULBO: A60 GLOBAL LEITOSO , FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 H	UN	1500	R\$ 3,48	R\$ 5.220,00
253	321196	600036	LÂMPADA LED MODELO: LED , TENSÃO NOMINAL: BIVOLT , POTÊNCIA NOMINAL: 18 W, TIPO BASE: G13 , COR: BRANCA , FLUXO LUMINOSO: MÍN. 1850 LM, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO , FORMATO: TUBULAR T8 , VIDA MÉDIA: 25.000 - 120 CM	UN	10000	R\$ 6,66	R\$ 66.600,00
254	329539	452683	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR , FORMATO: RETANGULAR , TIPO LÂMPADA: LED , QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 1545 X 115 X 60 MM, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, COMPONENTES: LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS	UN	1000	R\$ 102,72	R\$ 102.720,00
255	329540	452684	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR , FORMATO: RETANGULAR , TIPO LÂMPADA: LED , QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 840 X 115 X 60 MM, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 9 W, COMPONENTES: LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS	UN	1000	R\$ 87,91	R\$ 87.910,00
			LUMINÁRIA TIPO: SPOT . MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO .				

256	329541	452685	FORMATO: OVAL , QUANTIDADE LÂMPADAS: 1 UN, DIMENSÕES: 120 X 120 X 120 MM, TIPO SOQUETE: E-27 , TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, ACABAMENTO SUPERFICIAL CORPO: PINTURA EM EPÓXI , POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 60	UN	500	R\$ 17,76	R\$ 8.880,00
PAINÉIS, QUADROS E DISJUNTORES							
257	329532	424421	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO TENSÃO DISPARO: 175 VCA, CORRENTE MÁXIMA SURTO: 25 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA , NORMAS TÉCNICAS: ABNT 5410 E 5419 , TEMPERATURA TRABALHO: 40 ATÉ 80 °C, MATERIAL: PLÁSTICO INJETADO EM NYLON	UN	300	R\$ 46,83	R\$ 14.049,00
258	319103	323568	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 1 , CORRENTE NOMINAL: 16 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 4,5 KA, TIPO: MINI , TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, REFERÊNCIA: SIEMENS , CURVA DE DISPARO: C	UN	150	R\$ 11,77	R\$ 1.765,50
259	329550	484198	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220 V, CORRENTE NOMINAL: 32 A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR , CURVA DE DISPARO: C , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , PADRÃO: DIN	UN	75	R\$ 8,91	R\$ 668,25
260	319094	323523	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 2 , CORRENTE NOMINAL: 16 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 4,5 KA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 60947-2 NBR 60898 , TIPO: MINI , TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, REFERÊNCIA: SIEMENS , CURVA DE DISPARO: C	UN	150	R\$ 21,05	R\$ 3.157,50
261	319096	427057	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 2 , TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 230/400 V, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 HZ, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 6 KA, NORMAS TÉCNICAS: NBRNM 60898/NBRIEC 60947-2 , CURVA DE DISPARO: C	UN	100	R\$ 25,21	R\$ 2.521,00
262	327463	408868	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 2 , CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, CURVA DE DISPARO: C , PADRÃO: DIN	UN	100	R\$ 26,37	R\$ 2.637,00
263	329551	484199	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220 V, CORRENTE NOMINAL: 40 A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR , CURVA DE DISPARO: C , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , PADRÃO: DIN	UN	100	R\$ 40,73	R\$ 4.073,00
264	329552	416373	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 2 , CORRENTE NOMINAL: 50 A, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73 , CURVA DE DISPARO: C , PADRÃO: DIN	UN	100	R\$ 26,98	R\$ 2.698,00
265	319098	323613	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 3 , CORRENTE NOMINAL: 25 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI , TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, REFERÊNCIA: SIEMENS , CURVA DE DISPARO: C	UN	75	R\$ 37,97	R\$ 2.847,75
266	319099	323618	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 3 , CORRENTE NOMINAL: 32 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI , TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, REFERÊNCIA: SIEMENS , CURVA DE DISPARO: C	UN	75	R\$ 34,20	R\$ 2.565,00
267	319100	323667	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 3 , CORRENTE NOMINAL: 40 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI , TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, REFERÊNCIA: SIEMENS , CURVA DE DISPARO: C	UN	75	R\$ 58,80	R\$ 4.410,00
268	319101	323677	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 3 , CORRENTE NOMINAL: 63 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI , TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, REFERÊNCIA: SIEMENS , CURVA DE DISPARO: C	UN	75	R\$ 60,10	R\$ 4.507,50
269	319102	374998	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , NÚMERO PÓLOS: 3 , CORRENTE NOMINAL: 80	UN	75	R\$ 162,26	R\$ 12.169,50
270	329547	394320	QUADRO DISTRIBUIÇÃO BARRAMENTO: NEUTRO E TERRA , MATERIAL: CHAPA DE AÇO , QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 12 , POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR	UN	20	R\$ 71,78	R\$ 1.435,60
271	329548	403122	QUADRO DISTRIBUIÇÃO QUANTIDADE FASES: 3 , BARRAMENTO: NEUTRO E TERRA , COR: CINZA , REVESTIMENTO: PINTURA A PÓ,POLYESTER E EPOXI , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USO INTERNO , MATERIAL: AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO , NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 60439-3 , ACESSÓRIOS: DISPOSITIVO DR , QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 12 DIN , POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR , GRAU PROTEÇÃO: IP 54	UN	20	R\$ 292,43	R\$ 5.848,60
			QUADRO DISTRIBUIÇÃO QUANTIDADE FASES: 3 .				

272	329549	242162	BARRAMENTO: COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA , QUANTIDADE CIRCUITOS: 12 , COR: CINZA , REVESTIMENTO: CHAPA METÁLICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE EMBUTIR	UN	20	R\$ 291,77	R\$ 5.835,40
273	329520	267578	CAIXA PASSAGEM MATERIAL: PVC , COMPRIMENTO: 20 CM, LARGURA: 20 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	150	R\$ 33,13	R\$ 4.969,50
274	329542	600196	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR , MATERIAL CORPO: PLÁSTICO , MATERIAL REFLETOR: ALUMÍNIO , FORMATO: TUBULAR , TIPO LÂMPADA: LED , COR: BRANCA , QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 60 X 7,5 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR , APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA , TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, ACABAMENTO SUPERFICIAL CORPO: PINTURA EM EPÓXI , POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, TIPO ILUMINAÇÃO: TONALIDADE BRANCA FRIA , TEMPERATURA DE COR: 6.000	UN	500	R\$ 84,03	R\$ 42.015,00
275	329543	600195	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR , MATERIAL CORPO: PLÁSTICO , MATERIAL REFLETOR: ALUMÍNIO , FORMATO: TUBULAR , TIPO LÂMPADA: LED , COR: BRANCA , QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 121 X 7,5 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR , APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA , TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, ACABAMENTO SUPERFICIAL CORPO: PINTURA EM EPÓXI , POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 36 W, TIPO ILUMINAÇÃO: TONALIDADE BRANCA FRIA , TEMPERATURA DE COR: 6.000	UN	500	R\$ 30,09	R\$ 15.045,00
276	329544	485932	LUMINÁRIA TIPO: EMERGÊNCIA , TIPO LÂMPADA: LED , QUANTIDADE LÂMPADAS: 30 UN, MODELO: PORTÁTIL , TENSÃO NOMINAL: 110/220 V, TEMPERATURA DE COR: 6.500	UN	1500	R\$ 16,01	R\$ 24.015,00
277	329545	469139	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR , MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO , FORMATO: QUADRADO , TIPO LÂMPADA: LED , COR: BRANCA , DIMENSÕES: 22 X 22 X 4 CM, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR , APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA , MATERIAL DIFUSOR: POLICARBONATO LEITOSO , TENSÃO NOMINAL: 220 V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, TEMPERATURA DE COR: 6.000	UN	500	R\$ 20,74	R\$ 10.370,00
278	329546	603665	LUMINÁRIA TIPO: EMBUTIR , FORMATO: RETANGULAR , TIPO LÂMPADA: LED , QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 243 X 1243 MM, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA , TIPO SOQUETE: G-13 , TENSÃO NOMINAL: BIVOLT AUTOMÁTICO 127/220 V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, FLUXO LUMINOSO: 1.650 L	UN	500	R\$ 89,43	R\$ 44.715,00
279	329556	458398	CONDULETE MATERIAL: PVC RÍGIDO , TIPO: "C" , COR: BRANCA , BITOLA: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ROSCA TAMPA E ESPELHO HEXAGONAL VERTICAL , APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA , TIPO FIXAÇÃO: PRESSÃO	UN	300	R\$ 7,37	R\$ 2.211,00
280	329557	311323	CONDULETE MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: "X" , COR: SEM PINTURA , BITOLA: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MULTIUSO; RETANGULAR; TAMPA CEGA; 2 PARAFUSOS AÇO	UN	150	R\$ 8,78	R\$ 1.317,00
281	329558	265284	CONDULETE MATERIAL: PVC RÍGIDO , TIPO: "X" , COR: CINZA , BITOLA: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ROSCA, ENCAIXE PRESSÃO, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO	UN	150	R\$ 8,26	R\$ 1.239,00
282	329559	256529	CONDULETE MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: "X" , COR: CINZA , BITOLA: 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MULTIUSO	UN	150	R\$ 10,50	R\$ 1.575,00
283	329519	484195	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO , TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220 V, CORRENTE NOMINAL: 20 A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR , CURVA DE DISPARO: C , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , PADRÃO: DIN	UN	250	R\$ 10,33	R\$ 2.582,50
284	329553	614453	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL , COMPRIMENTO: 600 MM, TIPO: T8	UN	1500	R\$ 3,26	R\$ 4.890,00
285	329554	449306	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT , POTÊNCIA NOMINAL: 18 W, TIPO BASE: G13 , COR: BRANCA FRIA , FLUXO LUMINOSO: MÍN. 1850 LM, TIPO BULBO: POLICARBONATO LEITOSO , TEMPERATURA DE COR: 6500 K, FORMATO: TUBULAR T8 , COMPRIMENTO: 1200 MM, VIDA MÉDIA: 30.000 H, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC: >0,80 , FATOR POTÊNCIA: > 0,92 , EQUIVALÊNCIA: FLUORESCENTE DE 40W	UN	1500	R\$ 8,41	R\$ 12.615,00
TOTAL GRUPO 5							R\$ 725.752,40

PLANILHA RESUMO DA PESQUISA DE PREÇOS (ALEGRE)							
GRUPO 06 (ALEGRE) - MATERIAIS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL DIVERSOS MATERIAL BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO MATERIAIS DIVERSOS PISOS E REVESTIMENTOS E TELHAS E FOROS							
Item	Código UFES	Código SIASG	Descrição do item	Unidade	Quantidade total	Preço Unitário	Preço total
MATERIAL BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO							
286	329374	327367	CIMENTO COMPOSTO CP II - E 32 - SACO DE 50 KG	UN	100	R\$ 32,44	R\$ 3.244,00
287	329373	216953	AREIA LAVADA, GRANULOMETRIA FINA -SACO DE 20 KG	UN	200	R\$ 6,11	R\$ 1.222,00
288	329372	216954	AREIA LAVADA, GRANULOMETRIA MÉDIA -SACO DE 20 KG	UN	200	R\$ 6,26	R\$ 1.252,00
289	329371	216955	AREIA LAVADA, GRANULOMETRIA GROSSA -SACO DE 20 KG	UN	200	R\$ 7,97	R\$ 1.594,00
290	10418	216956	BRITA 0 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 155,51	R\$ 2.799,18
291	10419	216957	BRITA 1 -MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 138,93	R\$ 2.500,74
292	10420	216958	BRITA 2 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 135,59	R\$ 2.440,62
293	325920	216959	BRITA 3 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 131,26	R\$ 2.362,68
294	329370	397968	BRITA 4 - MATERIAL PEDRA TRITURADA	M3	18	R\$ 144,42	R\$ 2.599,56
295	329375	601911	FILITO TIPO: ARGILA , COR: CINZA EMBALAGEM DE 18 KG	UN	20	R\$ 8,46	R\$ 169,20
296	329376	604867	GESSO, ORIGEM MINERAL, TIPO GESSO COLA, ASPECTO FÍSICO PÓ, COR BRANCO, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL - SACO DE 40 KG	UN	10	R\$ 36,56	R\$ 365,60
297	329377	256485	GESSO ORIGEM: MINERAL , TIPO: ESTUQUE , ASPECTO FÍSICO: PÓ , COR: BRANCO , APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL- SACO DE 40 KG	UN	10	R\$ 35,17	R\$ 351,70
BLOCOS, TIJOLOS (CERAMICOS, BARRO COZIDO E CONCRETO)							
298	329378	609801	BLOCO MATERIAL: CONCRETO , COMPRIMENTO: 39 CM, LARGURA: 9 CM, ALTURA: 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VAZADO	UN	2000	R\$ 3,98	R\$ 7.960,00
FORRO							
299	329379	392514	FORRO TETO MATERIAL: FIBRA MINERAL , COMPRIMENTO: 625 MM, LARGURA: 625 MM, ESPESSURA: 15 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BORDA SQUARE , TIPO: PLACA , COR: BRANCA , APLICAÇÃO: FORRO TETO	M2	150	R\$ 103,99	R\$ 15.598,50
300	329380	611483	FORRO TETO MATERIAL: PVC , COMPRIMENTO: 6 M , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMENDA PARA FORRO PVC , TIPO: H , APLICAÇÃO: FORRO TETO	UN	75	R\$ 29,52	R\$ 2.214,00
301	329382	611001	FORRO TETO MATERIAL: PVC , COMPRIMENTO: 6.000 MM, LARGURA: 200 MM, ESPESSURA: 8 MM, TIPO: FRISADO , COR: BRANCA	M2	300	R\$ 24,04	R\$ 7.212,00
302	329593	280164	FORRO TETO MATERIAL: PVC , LARGURA: 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO, MOLDURA COLONIAL	M2	300	R\$ 25,30	R\$ 7.590,00
303	329562	336160	PLACA DE GESSO ACARTONADO COMPRIMENTO: 0,60 M, LARGURA: 0,60 M, ESPESSURA: 1 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL	UN	100	R\$ 9,39	R\$ 939,00
PISOS E REVESTIMENTOS							
304	329383	300225	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO VISUAL: BRILHANTE , CLASSE ABRASÃO: PEI 2 , COR: BRANCA , COMPRIMENTO: 33 CM, LARGURA: 45 CM, APLICAÇÃO: REVESTIMENTO PAREDE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE FÁCIL LIMPEZA	M2	200	R\$ 27,41	R\$ 5.482,00
305	329384	483566	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO VISUAL: ESMALTADO , CLASSE ABRASÃO: PEI 4 , COR: BEGE , COMPRIMENTO: 45 CM, LARGURA: 45 CM	M2	200	R\$ 33,82	R\$ 6.764,00
306	329385	463201	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO VISUAL: LISO , CLASSE ABRASÃO: PEI 5 , COR: VARIADA , COMPRIMENTO: 40 CM, LARGURA: 40 CM	M2	200	R\$ 34,53	R\$ 6.906,00
307	329386	600729	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO VISUAL: LISO , CLASSE ABRASÃO: PEI 5 , COR: BEGE , COMPRIMENTO: 58 CM, LARGURA: 58 CM, MATERIAL: CERÂMICA	M2	200	R\$ 36,29	R\$ 7.258,00
308	329563	610902	REVESTIMENTO PISO MATERIAL: CERÂMICA , APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL , LARGURA: 60 CM, COMPRIMENTO: 60 CM, TIPO: RETIFICADO	M2	200	R\$ 32,40	R\$ 6.480,00
309	329387	480618	REVESTIMENTO PISO MATERIAL: CERÂMICA , APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL , LARGURA: 60 CM, COMPRIMENTO: 60 CM, ESPESSURA: 6,5 MM, ACABAMENTO: ACETINADO , COR BÁSICA: CINZA	M2	200	R\$ 37,49	R\$ 7.498,00
			ARGAMASSA COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS , APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM				

310	329388	315172	PAREDES E PISO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLANTE DE USO EXTERNO , APRESENTAÇÃO: PÓ , TIPO: AC II , NORMAS TÉCNICAS: NBR 14081 - SACO COM 20 KG	UN	100	R\$ 24,23	R\$ 2.423,00
311	329389	327084	ARGAMASSA COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS , COR: CINZA , APLICAÇÃO: REJUNTE DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES , TIPO: AC II - SACO DE 20 KG	UN	100	R\$ 25,40	R\$ 2.540,00
312	329564	466764	ARGAMASSA COMPOSIÇÃO: CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTIFUNGOS E IMPERMEÁVEL , TIPO: REJUNTE- PACOTE 1 KG	UN	200	R\$ 6,99	R\$ 1.398,00
MATERIAIS DIVERSOS							
313	329393	470921	LONA PLÁSTICA ESPESSURA: 100 MICRA, LARGURA: 6 M, COMPRIMENTO: 100 M, COR: PRETA , APLICAÇÃO: PROTEÇÃO PISOS E OUTROS MATERIAIS EM REFORMAS.	UN	20	R\$ 372,84	R\$ 7.456,80
314	320943	278969	FITA ADESIVA MATERIAL: CREPE , TIPO: MONOFACE , LARGURA: 25 MM, COMPRIMENTO: 50 M, COR: BRANCA , APLICAÇÃO: MULTIUSO	UN	100	R\$ 4,70	R\$ 470,00
315	329565	321186	FITA ISOLANTE ELÉTRICA COR: VERMELHA , COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 M	UN	100	R\$ 17,34	R\$ 1.734,00
316	328246	252330	CARRINHO MÃO MATERIAL CAÇAMBA: CHAPA AÇO , MATERIAL CHASSI: TUDO AÇO COM LUYA PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS , MATERIAL PÉS: CHAPA AÇO REPUXADA , MATERIAL TRAVESSA: CHAPA AÇO , TIPO TRAVESSA: SUPORTE DIANTEIRO CAÇAMBA , MATERIAL EIXO: AÇO , MATERIAL ARRUELA FIXAÇÃO: AÇO , MATERIAL BRAÇADEIRA: AÇO , QUANTIDADE RODA: 1 , TIPO RODA: PNEU COM CÂMARA	UN	10	R\$ 208,78	R\$ 2.087,80
317	23236	417993	BALDE MATERIAL: PLÁSTICO , CAPACIDADE: 12 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	20	R\$ 9,78	R\$ 195,60
318	10351	328717	PORTA PAPEL HIGIENICO - AÇO INOX, LARGURA 13 CM X 7,5 CM E PROFUNDIDADE 4 CM- PLACA DE ACABAENTO CIRCULAR- PARA ROLOS DE 40M	UN	200	R\$ 20,46	R\$ 4.092,00
319	2572	247711	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	200	R\$ 20,01	R\$ 4.002,00
LIXAS							
320	329586	606913	LIXA MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO , TIPO: LIXA MADEIRA , APRESENTAÇÃO: CINTA , TIPO GRÃO: 100 , COMPRIMENTO: 610 MM, LARGURA: 75 MM, TIPO COSTADO: PANO	UN	400	R\$ 1,14	R\$ 456,00
321	10677	606914	LIXA MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO , TIPO: LIXA MADEIRA , APRESENTAÇÃO: CINTA , TIPO GRÃO: 120 , COMPRIMENTO: 610 MM, LARGURA: 75 MM, TIPO COSTADO: PANO	UN	400	R\$ 0,83	R\$ 332,00
322	329417	234721	LIXA MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO , TIPO: LIXA D'ÁGUA , APRESENTAÇÃO: FOLHA , TIPO GRÃO: 120 , COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UN	400	R\$ 1,76	R\$ 704,00
323	10668	231492	LIXA MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO , TIPO: LIXA D'ÁGUA , APRESENTAÇÃO: FOLHA , TIPO GRÃO: 150 , COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM	UN	400	R\$ 1,33	R\$ 532,00
CADEADOS							
324	329415	256537	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO , MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO , ALTURA: 40 MM, LARGURA: 20 MM, ALTURA HASTE: 11 MM, DIÂMETRO HASTE: 11 MM	UN	50	R\$ 14,33	R\$ 716,50
325	329412	457221	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO , MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO/CROMADO , ALTURA: 55 MM, LARGURA: 30 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAVA DUPLA, 4 PINOS	UN	50	R\$ 19,95	R\$ 997,50
326	329411	454931	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO , MATERIAL HASTE: AÇO , ALTURA: 75 MM, LARGURA: 45 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO/TRAVA DUPLA	UN	50	R\$ 30,11	R\$ 1.505,50
327	10463	449289	CADEADO MATERIAL: ZAMAC , MATERIAL HASTE: AÇO TEMPERADO , COR: DOURADO , ALTURA: 70 MM, LARGURA: 40 MM	UN	50	R\$ 30,05	R\$ 1.502,50
328	329416	449286	CADEADO MATERIAL: ZAMAC , MATERIAL HASTE: AÇO TEMPERADO , COR: DOURADO , ALTURA: 59 MM, LARGURA: 30 MM	UN	50	R\$ 20,29	R\$ 1.014,50
ESPUMAS							
329	322935	389890	ESPUMA MATERIAL: POLIURETANO , ASPECTO FÍSICO: SPRAY , APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXPANSIVA	UN	60	R\$ 20,88	R\$ 1.252,80
REPAROS E CONsertOS DE TELHAS							
330	10619	381251	MANTA ASFÁLTICA COMPOSIÇÃO: ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS , ACABAMENTO: LÂMINA DE ALUMÍNIO , APRESENTAÇÃO: ROLO , COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 1 M,	UN	100	R\$ 378,37	R\$ 37.837,00

Item	Código UFES	Código SIASG	Descrição do Item	Unidade	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
ESPESSURA: 3 MM							
331	329423	347261	MANTA ASFÁLTICA COMPOSIÇÃO: ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS , ACABAMENTO: LÂMINA DE ALUMÍNIO , APRESENTAÇÃO: ROLO , LARGURA: 15 CM, ESPESSURA: 3 MM, APLICAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO - ROLO DE 10 M	UN	100	R\$ 32,64	R\$ 3.264,00
332	329424	394533	PRIMER COMPONENTE BÁSICO: ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTES, SOLVENTES ORGÂNICO , FINALIDADE: ADERÊNCIA ENTRE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E A MANTA , APLICAÇÃO: MANTA ASFÁLTICA - FRACOS DE 1 L	UN	50	R\$ 17,23	R\$ 861,50
333	329560	237536	REBOCO PRONTO MATERIAL: CAL E AREIA , TIPO: MASSA FINA - SACO DE 20 KG	UN	400	R\$ 23,29	R\$ 9.316,00
334	329561	234144	REBOCO PRONTO MATERIAL: CIMENTO E AREIA , TIPO: MASSA FINA - SACO DE 20 KG	UN	400	R\$ 19,44	R\$ 7.776,00
335	329425	372869	PREGO SEM CABEÇA MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: NORMAL - BITOLA 10X10	KG	60	R\$ 25,42	R\$ 1.525,20
336	329426	372866	PREGO SEM CABEÇA MATERIAL: AÇO;TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM,ACABAMENTO SUPERFICIAL:POLIDO - BITOLA 15X15	KG	60	R\$ 18,21	R\$ 1.092,60
337	329427	396990	PREGO SEM CABEÇA MATERIAL: AÇO;TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM,ACABAMENTO SUPERFICIAL:POLIDO - BITOLA 18X30	KG	60	R\$ 18,28	R\$ 1.096,80
338	329428	432724	PITÃO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , TIPO: COM ROSCA , DIMENSÃO: 5,50 X 70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA S-8	UN	800	R\$ 0,68	R\$ 544,00
339	329429	382067	TIJOLO MATERIAL: BARRO COZIDO , TIPO: FURADO , COMPRIMENTO: 19 CM, LARGURA: 19 CM, ESPESSURA: 9 CM, QUANTIDADE FUROS: 8 UN, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	2000	R\$ 0,99	R\$ 1.980,00
340	329430	420496	SACO PLÁSTICO LIXO CAPACIDADE: 100 L, COR: PRETA , LARGURA: 105 CM, ALTURA: 75 CM, ESPESSURA: 0,10 MICRA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 9190 E 9191 , MATERIAL: POLIETILENO - PACOTE COM 100 UN	UN	100	R\$ 22,99	R\$ 2.299,00
341	329431	394450	SACO PLÁSTICO LIXO CAPACIDADE: 100 L, COR: PRETA , LARGURA: 75 CM, ALTURA: 105 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇA ÚNICA/SUPORTA 20KG/IDENTIFICADO/ETIQUETADO , ESPESSURA: 0,10 MM, APLICAÇÃO: COLETA DE LIXO , MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE - PACOTE COM 100 UN	UN	200	R\$ 26,71	R\$ 5.342,00
TOTAL GRUPO 6							R\$ 211.149,38
GRUPO 07 (ALEGRE) - PORTAS, MADEIRAS E FERRAGENS							
PORTAS E DOBRADIÇAS							
342	329395	423246	DOBRADIÇA PORTA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO , ALTURA: 2 POL, LARGURA: 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PINO SOLTO	UN	180	R\$ 9,89	R\$ 1.780,20
343	329398	380296	DOBRADIÇA PORTA MATERIAL: AÇO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , ALTURA: 3 POL, LARGURA: 3 POL, ESPESSURA: 3 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PINO SOLTO COM BOLA	UN	180	R\$ 11,77	R\$ 2.118,60
344	10571	252553	PORTA PADRÃO MADEIRA: COMPENSADO , TIPO: LISA , LARGURA: 70 CM, ESPESSURA: 3 CM, COMPRIMENTO: 2,10	UN	90	R\$ 141,81	R\$ 12.762,90
345	10568	251035	PORTA PADRÃO MADEIRA: COMPENSADO , TIPO: LISA , LARGURA: 80 CM, ESPESSURA: 3 CM, COMPRIMENTO: 2,10	UN	90	R\$ 164,26	R\$ 14.783,40
346	10572	256615	PORTA PADRÃO MADEIRA: COMPENSADO , TIPO: LISA , LARGURA: 90 CM, ESPESSURA: 3 CM, COMPRIMENTO: 2,10 C	UN	90	R\$ 281,60	R\$ 25.344,00
347	329566	471807	MARCO MADEIRA, TIPO MADEIRA ANGELIM PEDRA, COMPRIMENTO 210x80, LARGURA 14	UN	150	R\$ 207,47	R\$ 31.120,50
MOLA PORTA							
348	329432	260486	MOLA PORTA MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: HIDRÁULICA , TIPO REGULAGEM: PARAFUSO PARA CONTROLE DE VELOCIDADE DE FECHAMENTO , ACABAMENTO: INOXIDÁVEL , COR: PRATA	UN	40	R\$ 126,62	R\$ 5.064,80
FECHADURA							
349	329404	354740	FECHADURA MATERIAL CAIXA: AÇO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA , TIPO: INTERNA/EXTERNA , APLICAÇÃO: PORTA	UN	150	R\$ 52,98	R\$ 7.947,00

350	329405	340592	FECHADURA MATERIAL CAIXA: METAL , COMPONENTES: CHAVE SIMPLES , TIPO: INTERNA/EXTERNA , APLICAÇÃO: PORTA	UN	150	R\$ 39,18	R\$ 5.877,00
TOTAL GRUPO 7							R\$ 106.798,40
GRUPO 08 (ALEGRE) - MATERIAL PARA PINTURA E PRODUTOS CORRELATOS							
Item	Código UFES	Código SIASG	Descrição do Item	Unidade	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
ACESSÓRIOS DE PINTURA E DILUENTE							
351	10718	450927	DILUENTE TINTA COMPOSIÇÃO: SOLVENTES AROMÁTICOS E OXIGENADOS , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO , COR: INCOLOR, 5 LITROS	UN	20	R\$ 85,05	R\$ 1.701,00
352	10709	288794	ROLO PINTURA PREDIAL MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO , MATERIAL TUBO: PLÁSTICO , APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE LISA/LÁTEX E ACRÍLICA , COMPRIMENTO: 23 CM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO RESISTENTE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE/GARFO DE AÇO GALVANIZADO	UN	60	R\$ 12,58	R\$ 754,80
353	329406	322332	ROLO PINTURA PREDIAL MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO , MATERIAL TUBO: PLÁSTICO , APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE LISA/LÁTEX E ACRÍLICA , COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTURA DA LÃ 25 MM E SEM CABO	UN	60	R\$ 16,94	R\$ 1.016,40
354	329407	453726	ROLO PINTURA PREDIAL MATERIAL: LÃ SINTÉTICA , ALTURA: 9 CM, COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM CABO	UN	60	R\$ 13,66	R\$ 819,60
355	329396	453719	PINCEL PINTURA PREDIAL MATERIAL CERDAS: SINTÉTICO , TIPO CABO: MÉDIO , TAMANHO: 1 1/2 , MATERIAL CABO: MADEIRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VIOLA AÇO ESTANHADO	UN	60	R\$ 2,45	R\$ 147,00
356	329397	239698	PINCEL PINTURA PREDIAL MATERIAL CERDAS: GRIS , TIPO CABO: CURTO , TAMANHO: 2 POL, FORMATO: PLANO , MATERIAL CABO: POLIPROPILENO	UN	60	R\$ 5,55	R\$ 333,00
357	329399	447112	PINCEL PINTURA PREDIAL MATERIAL CERDAS: GRIS , TAMANHO: 4 , MATERIAL CABO: PLÁSTICO	UN	60	R\$ 8,07	R\$ 484,20
358	329400	447111	PINCEL PINTURA PREDIAL MATERIAL CERDAS: GRIS , TAMANHO: 3 , MATERIAL CABO: PLÁSTICO	UN	60	R\$ 7,77	R\$ 466,20
359	10662	245310	BANDEJA PINTURA MATERIAL: PLÁSTICO , COMPRIMENTO: 35 CM, LARGURA: 28 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ROLO DE 23 CM	UN	40	R\$ 5,99	R\$ 239,60
TINTAS							
360	329401	349930	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: RESINA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO , COR: BRANCA , TIPO ACABAMENTO: ACETINADO- GALÃO 3,6 LITRO	UN	50	R\$ 93,25	R\$ 4.662,50
361	322287	456384	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: RESINA ACRÍLICA COM ÁGUA , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO , COR: BRANCO GELO , TIPO ACABAMENTO: FOSCO - LATA 18 L	UN	50	R\$ 258,19	R\$ 12.909,50
362	329402	268291	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO , COR: BRANCO NEVE , PRAZO VALIDADE: 24 MÊS, RENDIMENTO: 30 A 45 M2/GL, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/GESSO/CONCRETO/MADEIRA , MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA , TIPO ACABAMENTO: SEMI-BRILHO - LATA DE 18 L	UN	50	R\$ 184,99	R\$ 9.249,50
363	322289	456383	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: RESINA ACRÍLICA COM ÁGUA , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO , COR: CONCRETO , TIPO ACABAMENTO: FOSCO - LATA DE 18 L	UN	50	R\$ 180,32	R\$ 9.016,00
364	329403	455387	TINTA ACRÍLICA COMPONENTES: TINTA ACRÍLICA, ÁGUA, RESINA ACRÍLICA, PIGMENTOS , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO , COR: PRETA , TIPO ACABAMENTO: FOSCO -GALÃO 3,6 LITROS	UN	30	R\$ 45,53	R\$ 1.365,90
365	10726	605546	TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE , COR: AZUL REAL , APLICAÇÃO: PINTURA INTERNA E EXTERNA - GALÃO 3,6 L	UN	30	R\$ 73,27	R\$ 2.198,10
366	10729	472317	TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE , COR: BRANCA , APLICAÇÃO: METAL E MADEIRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DILUIÇÃO COM ÁGUA - GALÃO 3,6 L	UN	30	R\$ 86,79	R\$ 2.603,70
367	10730	358363	TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE , COR: BRANCO GELO , APLICAÇÃO: PAREDE / MADEIRA / ESTRUTURA METÁLICA - GALÃO 3,6 L	UN	30	R\$ 76,92	R\$ 2.307,60
			TINTA ESMALTE TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO , COR: PRETA				

368	10731	610539	UNDO EMPASTE DE COBERTURA SINTÉTICO, COM PRIMER; APLICAÇÃO: METAL E MADEIRA - GALÃO 3,6 L	UN	30	R\$ 85,94	R\$ 2.578,20
ZARCÃO							
369	10792	223465	TETRÓXIDO DE CHUMBO (ZARCÃO), GALÃO DE 3,6 LITROS. COMPOSIÇÃO A BASE DE RESINA ALQUÍDICA, RENDIMENTO MÍNIMO DE 25M2/DEMÃO, SECAGEM AO TOQUE: 4 HORAS, ENTRE DEMÃOS: 12 HORAS, SECAGEM FINAL EM NO MÁXIMO 24H. - CINZA - PRAZO E VALIDADE 3 ANOS	UN	10	R\$ 79,83	R\$ 798,30
370	329555	223463	TETRÓXIDO DE CHUMBO (ZARCÃO), GALÃO DE 3,6 LITROS. COMPOSIÇÃO A BASE DE RESINA ALQUÍDICA, RENDIMENTO MÍNIMO DE 25M2/DEMÃO, SECAGEM AO TOQUE: 4 HORAS, ENTRE DEMÃOS: 12 HORAS, SECAGEM FINAL EM NO MÁXIMO 24H. - MARRON- PRAZO E VALIDADE 3 ANOS	UN	10	R\$ 64,24	R\$ 642,40
VERNIZ							
371	329422	226289	VERNIZ ACETINADO FOSCO. - TRANSPARENTE ACONDICIONAMENTO: GALÃO DE 3,6 L. APLICAÇÃO: ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNGICIDA/INSETICIDA E REPELENTE ÁGUA	UN	10	R\$ 110,23	R\$ 1.102,30
372	329421	601189	VERNIZ ACABAMENTO: FOSCO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725, GALÃO DE 3,6 L., TIPO: MARÍTIMO	UN	10	R\$ 109,39	R\$ 1.093,90
373	329420	233059	VERNIZ ACABAMENTO: BRILHANTE, COR: TRANSPARENTE, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: INTERIOR E EXTERIOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SECAGEM RÁPIDA, TIPO: MARÍTIMO - GALÃO DE 3,6 L.	UN	10	R\$ 105,66	R\$ 1.056,60
PRIMER - FUNDO PREPARADOR PARA TINTA							
374	329419	453732	SELADOR / FUNDO PREPARADOR APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE ALVENARIA, COR: BRANCA, ACABAMENTO: FOSCO, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL, PISTOLA OU BONECA - LATA DE 18 L	UN	20	R\$ 128,61	R\$ 2.572,20
375	329418	453731	SELADOR / FUNDO PREPARADOR APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE MADEIRA, COR: BRANCA, ACABAMENTO: FOSCO, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL, PISTOLA OU BONECA - GALÃO DE 3,6 L	UN	20	R\$ 65,49	R\$ 1.309,80
MASSA CORRIDA							
376	329433	356009	MASSA CORRIDA TEMPO SECAGEM: 4 H, COMPOSIÇÃO BÁSICA: EMULSÃO ACRÍLICA ESTIRENADA, HIDROCARBONETOS ALIFÁ, SOLUBILIDADE: ÁGUA - EMBALAGEM 25 KG	UN	100	R\$ 76,21	R\$ 7.621,00
TOTAL GRUPO 8							R\$ 69.049,30
GRUPO 09 (ALEGRE) - MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS							
Item	Código ufes	Código SIASG	Descrição do Item	Unidade	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
TUBOS, RALOS, ENGATES E CONEXÕES - ÁGUA FRIA							
377	10299	396867	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM, COMPRIMENTO: 6 M, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UN	120	R\$ 17,41	R\$ 2.089,20
378	10300	255878	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM, COMPRIMENTO: 6 M, MATERIAL: PVC RÍGIDO	UN	250	R\$ 20,82	R\$ 5.205,00
379	329435	214732	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 32 MM, ESPESSURA PAREDES: 2,10 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 A 20°C	UN	50	R\$ 33,80	R\$ 1.690,00
380	10302	214733	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 40 MM, ESPESSURA PAREDES: 2,40 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 A 20°C	UN	20	R\$ 70,54	R\$ 1.410,80
381	10303	214734	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 50 MM, ESPESSURA PAREDES: 3 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 A 20°C	UN	20	R\$ 75,43	R\$ 1.508,60
382	10185	462376	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 20 MM	UN	100	R\$ 0,71	R\$ 71,00
383	10197	242984	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM	UN	150	R\$ 0,89	R\$ 133,50
384	10185	462376	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 20 MM	UN	200	R\$ 0,50	R\$ 100,00

384	10180	462342	POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM	UN	200	R\$ 0,09	R\$	18,00
385	10187	462385	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC , TIPO: JOELHO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 32 MM	UN	50	R\$ 1,88	R\$	94,00
386	10195	351467	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648 , BITOLA I: 25 MM X 3/4"	UN	50	R\$ 2,18	R\$	109,00
387	329434	462378	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90° , TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO , BITOLA: 25 MM	UN	100	R\$ 3,67	R\$	367,00
388	12651	407292	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO , BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 POL	UN	100	R\$ 2,95	R\$	295,00
389	329440	462556	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO I: LUVA UNIÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , BITOLA: 20 MM	UN	50	R\$ 4,30	R\$	215,00
390	327968	377771	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , TIPO FIXAÇÃO: ANEL BORRACHA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 20 MM	UN	50	R\$ 7,71	R\$	385,50
391	10217	303403	LUVA PVC TAMANHO: 25 MM , TAMANHO PUNHO: MÉDIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MARROM	UN	60	R\$ 1,16	R\$	69,60
392	10225	260075	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE REDUÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 25 X 20 MM	UN	50	R\$ 1,49	R\$	74,50
393	329441	358240	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , BITOLA I: 25 MM X 3/4 POL	UN	50	R\$ 2,30	R\$	115,00
394	329436	302632	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50 MM	UN	50	R\$ 12,53	R\$	626,50
395	329437	296242	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE REDUÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 50 X 25 MM	UN	30	R\$ 6,49	R\$	194,70
396	329438	344641	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC , TIPO: TÊ 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20 MM	UN	30	R\$ 1,04	R\$	31,20
397	10286	399168	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: TÊ 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , COR: MARROM , BITOLA: 25 MM	UN	120	R\$ 1,41	R\$	169,20
398	10287	333579	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: TÊ 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UN	30	R\$ 2,91	R\$	87,30
399	329439	344601	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC , TIPO: CURVA 45° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM	UN	80	R\$ 3,11	R\$	248,80
400	10170	389644	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: CURVA 90° LONGA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 25 MM	UN	80	R\$ 2,48	R\$	198,40
401	12640	483204	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: CURVA 90° , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , COR: MARROM , BITOLA I: 32 MM	UN	50	R\$ 5,67	R\$	283,50
402	329567	373933	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR CURTO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL , APLICAÇÃO: REGISTRO , BITOLA II: 20 MM X 1/2 POL	UN	50	R\$ 0,59	R\$	29,50
403	10118	373932	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR CURTO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL , APLICAÇÃO: REGISTRO , BITOLA II: 25 MM X 3/4 POL	UN	100	R\$ 0,61	R\$	61,00

MIM X 3/4 POL							
404	329442	373917	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA , BITOLA I: 25 MM X 3/4 POL	UN	30	R\$ 7,38	R\$ 221,40
405	329443	373921	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA , BITOLA II: 32 MM X 1 POL	UN	50	R\$ 8,72	R\$ 436,00
406	329444	373919	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA , BITOLA II: 50 MM X 1 1/2 POL	UN	30	R\$ 11,42	R\$ 342,60
407	329445	343951	BUCHA REDUÇÃO MATERIAL: PVC RÍGIDO , BITOLA: 3/4 X 1/2 POL, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA	UN	50	R\$ 1,05	R\$ 52,50
TUBOS, RALOS, ENGATES E CONEXÕES - ESGOTO							
408	10308	233970	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 40 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	20	R\$ 29,05	R\$ 581,00
409	10309	233971	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	20	R\$ 39,98	R\$ 799,60
410	10310	286283	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 75 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	20	R\$ 52,67	R\$ 1.053,40
411	10311	233972	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	20	R\$ 56,89	R\$ 1.137,80
412	329446	434123	TUBO DESCARGA MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO E JOELHO 90º , TIPO: EMBUTIR	UN	50	R\$ 10,52	R\$ 526,00
413	329447	480516	TUBO DESCARGA MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 40 MM, COMPRIMENTO: 1,50 M, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C/ CURVA E BOLSA DE LIGAÇÃO ENTRE DESCARGA E VASO , TIPO: SOLDÁVEL , USO: VÁLVULA DE DESCARGA DE EMBUTIR	UN	50	R\$ 14,01	R\$ 700,50
414	10191	351460	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90º , TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 40 M	UN	100	R\$ 1,32	R\$ 132,00
415	10193	457258	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: JOELHO 90º , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA E BOLSA COM VIROLA PARA TUBOS , BITOLA: 100 M	UN	30	R\$ 7,75	R\$ 232,50
416	329448	351387	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 75 X 50 M	UN	30	R\$ 4,94	R\$ 148,20
417	10126	216491	ANEL BORRACHA MATERIAL: BORRACHA , DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM, DIÂMETRO EXTERNO: NÃO APLICÁVEL MM, PESO: 3 G, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688 , APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UN	50	R\$ 0,80	R\$ 40,00
418	10128	216492	ANEL BORRACHA MATERIAL: BORRACHA , DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, DIÂMETRO EXTERNO: NÃO APLICÁVEL MM, PESO: 7 G, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688 , APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UN	100	R\$ 0,88	R\$ 88,00
419	10129	216493	ANEL BORRACHA MATERIAL: BORRACHA , DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM, PESO: 9 G, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688 , APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UN	50	R\$ 0,76	R\$ 38,00
420	329451	216494	ANEL BORRACHA MATERIAL: BORRACHA , DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM, PESO: 11 G, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688 , APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UN	50	R\$ 1,24	R\$ 62,00
421	329452	389648	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES , BITOLA: 40 MM	UN	50	R\$ 4,96	R\$ 248,00
422	329453	389649	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES , BITOLA: 50 MM	UN	50	R\$ 9,22	R\$ 461,00

423	329459	389641	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: LUVA DE CORRER , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: DIÂMETRO NOMINAL 100MM / ANEL DE VEDAÇÃO	UN	50	R\$ 10,30	R\$ 515,00
424	329462	236993	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: CURVA 90° CURTA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , BITOLA: 40 MM	UN	50	R\$ 4,50	R\$ 225,00
425	329464	243188	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: CURVA 90° CURTA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , BITOLA: 50 MM	UN	50	R\$ 5,51	R\$ 275,50
426	329465	351397	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: TÊ , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 40 X 40 MM	UN	50	R\$ 1,67	R\$ 83,50
427	320215	236920	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO: TÊ , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , BITOLA: 50 X 50 MM	UN	50	R\$ 3,90	R\$ 195,00
428	329449	480701	CAIXA SIFONADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , FORMATO GRELHA: QUADRADO , DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 50 MM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO , DIÂMETRO: 150 MM , ALTURA: 150 MM	UN	30	R\$ 14,96	R\$ 448,80
429	329450	399422	CAIXA SIFONADA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , FORMATO GRELHA: REDONDO , DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 50 MM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO , DIÂMETRO: 150 MM , ALTURA: 150 MM	UN	30	R\$ 25,50	R\$ 765,00
430	329454	397067	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL , BITOLA: 1/2 POL, COMPRIMENTO: 40 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM NIPLE	UN	200	R\$ 3,82	R\$ 764,00
431	329455	397063	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL , BITOLA: 1/2 POL, COMPRIMENTO: 30 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM NIPLE	UN	100	R\$ 3,52	R\$ 352,00
432	329142	247042	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: PVC FLEXÍVEL , BITOLA: 1/2 POL, COMPRIMENTO: 60 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UN	100	R\$ 5,55	R\$ 555,00
433	329456	384012	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , BITOLA: 1/2 POL, COMPRIMENTO: 40 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA	UN	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,00
434	329457	384011	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , BITOLA: 1/2 POL, COMPRIMENTO: 30 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA	UN	30	R\$ 15,28	R\$ 458,40
435	329458	383541	ENGATE HIDRÁULICO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL , BITOLA: 1/2 POL, COMPRIMENTO: 50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA TRANÇADA	UN	30	R\$ 16,36	R\$ 490,80
436	329460	441837	ANEL VEDAÇÃO MATERIAL: BORRACHA BUTILICA , FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL: CIRCULAR , DIÂMETRO INTERNO: 100 MM, ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL: 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VASO SANITÁRIO	UN	50	R\$ 7,56	R\$ 378,00
437	329461	427059	ESPUDE VASO SANITÁRIO MATERIAL: PVC , BITOLA: 1 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 PARAFUSOS SEXTAVADOS	UN	50	R\$ 4,18	R\$ 209,00
438	329463	395408	ESPUDE VASO SANITÁRIO MATERIAL: BORRACHA , BITOLA: 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PARAFUSO	UN	50	R\$ 2,79	R\$ 139,50
439	329466	374606	CAIXA DESCARGA MATERIAL: PLÁSTICO , COR: BRANCA , ALTURA: 28 CM, LARGURA: 30 CM, PROFUNDIDADE: 10 CM, CAPACIDADE: 6 L	UN	70	R\$ 30,09	R\$ 2.106,30
440	329568	441813	CAIXA DESCARGA MATERIAL: PLÁSTICO , COR: BRANCA , CAPACIDADE: 9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	50	R\$ 31,94	R\$ 1.597,00
441	329569	600647	CUBA MATERIAL: CERÂMICA , FORMATO: OVAL , DIMENSÕES: 49 X 32,5 CM, COR: BRANCA , TIPO: EMBUTIR , APLICAÇÃO: BANHEIRO	UN	20	R\$ 94,17	R\$ 1.883,40
TORNEIRA E DUCHAS							
442	320224	429933	TORNEIRA MATERIAL CORPO: METAL , TIPO: AUTOMÁTICA , DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACIONAMENTO MANUAL, FECHAMENTO AUTOMÁTICO , APLICAÇÃO: MESA	UN	150	R\$ 81,35	R\$ 12.202,50

443	329469	381094	TORNEIRA MATERIAL CORPO: METAL CROMADO , TIPO: DE MESA , DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO EXTREMIDADE AO CENTRO 96MM , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UN	150	R\$ 38,18	R\$ 5.727,00
444	329470	308358	TORNEIRA MATERIAL CORPO: METAL , TIPO: PIA , DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO , TAMANHO: CURTA	UN	150	R\$ 44,08	R\$ 6.612,00
445	329597	384646	TORNEIRA MATERIAL CORPO: PVC , DIÂMETRO: 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BICO , APLICAÇÃO: JARDIM	UN	200	R\$ 2,47	R\$ 494,00
446	329471	443645	TORNEIRA MATERIAL CORPO: METAL CROMADO , TIPO: GIRATÓRIA COM ALAVANCA , DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, ACIONAMENTO TIPO VOLANTE , APLICAÇÃO: JARDIM	UN	50	R\$ 23,54	R\$ 1.177,00
447	10173	304782	DUCHA HIGIÊNICA MATERIAL: METAL , COMPRIMENTO: 1,20 M, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO: CROMADO	UN	500	R\$ 40,14	R\$ 20.070,00
448	329472	289939	DUCHA HIGIÊNICA MATERIAL: PLÁSTICO , COMPRIMENTO: 1,5 M, DIÂMETRO: 1/2 POL, ACABAMENTO: CROMADO	UN	500	R\$ 42,88	R\$ 21.440,00
REGISTRO E VÁLVULAS							
449	10248	226355	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 1 1/4 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 64,85	R\$ 3.242,50
450	329476	226353	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 1 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 69,97	R\$ 3.498,50
451	329589	226352	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 3/4 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 43,66	R\$ 2.183,00
452	321445	226351	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 1/2 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 40,50	R\$ 2.025,00
453	329473	369578	REGISTRO PRESSÃO MATERIAL: LATÃO , DIÂMETRO: 3/4 POL, TIPO: SOLDAVEL , TIPO ACABAMENTO: BRUTO	UN	50	R\$ 26,50	R\$ 1.325,00
454	321446	349028	REGISTRO GAVETA BITOLA: 3/4 POL, MATERIAL: LATÃO FUNDIDO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UN	50	R\$ 35,02	R\$ 1.751,00
455	329474	294595	REGISTRO ESFERA MATERIAL: PVC , TIPO: VS , BITOLA: 3/4" , TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	UN	50	R\$ 5,89	R\$ 294,50
456	10264	605605	REGISTRO ESFERA MATERIAL: PVC RÍGIDO , TIPO: VS , BITOLA: 25 MM , APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UN	50	R\$ 7,41	R\$ 370,50
457	329475	605607	REGISTRO ESFERA MATERIAL: PVC RÍGIDO , TIPO: MANUAL , BITOLA: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA , APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UN	50	R\$ 20,09	R\$ 1.004,50
458	329477	226354	REGISTRO GAVETA TIPO: MANUAL , BITOLA: 1 1/2 POL, MATERIAL: METAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	UN	50	R\$ 95,96	R\$ 4.798,00
459	329478	376793	VÁLVULA ESCOAMENTO MATERIAL: METAL , DIÂMETRO: 3 1/2 X 1 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO AMERICANA	UN	50	R\$ 15,38	R\$ 769,00
460	329479	319069	VÁLVULA ESCOAMENTO MATERIAL: METAL , DIÂMETRO: 1 POL, COMPONENTES: COM LADRÃO PARA LAVATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACABAMENTO CROMADO E FLANGE DE FIXAÇÃO EM METAL	UN	70	R\$ 13,60	R\$ 952,00
461	329480	319963	VÁLVULA ESCOAMENTO MATERIAL: PVC , DIÂMETRO: 1 POL, COMPONENTES: COM LADRÃO PARA LAVATÓRIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMPÃO, ANEL VEDAÇÃO BORRACHA, FLANGE FIXAÇÃO PVC , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO , COR: BRANCA	UN	80	R\$ 2,36	R\$ 188,80
462	329481	256279	VÁLVULA MATERIAL: LATÃO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADA , TIPO: COMPLETA , BITOLA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: DESCARGA SANITÁRIA	UN	80	R\$ 102,33	R\$ 8.186,40
463	329482	429944	VÁLVULA DESCARGA MATERIAL: LATÃO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , BITOLA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO , TIPO: DUPLO ACIONAMENTO , TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL	UN	50	R\$ 112,60	R\$ 5.630,00
464	329143	429926	VÁLVULA DESCARGA MATERIAL: METAL , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , BITOLA: 1/2 POL, APLICAÇÃO: MICTÓRIO , TIPO: AUTOMÁTICA , TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL	UN	100	R\$ 71,19	R\$ 7.119,00
465	329483	366830	VÁLVULA DESCARGA MATERIAL: METAL , TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , BITOLA: 1/2 POL, TIPO USO: DESCARGA DE MICTÓRIO AUTOMÁTICA , CARACTERÍSTICAS	UN	100	R\$ 55,62	R\$ 5.562,00

DESCARGA DE MICTÓRIO AUTOMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRESMA TIC COMPACT / REF. 17010306 DOCOL							
ENGATES E CONEXÕES							
466	329484	250087	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UN	500	R\$ 6,82	R\$ 3.410,00
467	329590	262078	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL	UN	500	R\$ 5,67	R\$ 2.835,00
468	329485	338007	SIFÃO MATERIAL: METAL CROMADO, TIPO CORPO: RÍGIDO, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA VEDAÇÃO POR ANÉIS - PLÁSTICO OU BORRACHA, BITOLA: 40 MM X 1 1/2 POL	UN	50	R\$ 77,85	R\$ 3.892,50
469	329594	251759	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ADAPTÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	UN	500	R\$ 3,28	R\$ 1.640,00
470	10283	611898	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO AJUSTÁVEL, APLICAÇÃO: PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTÁVEL A QUALQUER VÁLVULA E TUBULAÇÃO DE ESGOTO, BITOLA: 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. POL	UN	1000	R\$ 7,12	R\$ 7.120,00
MATERIAIS DIVERSOS							
471	324297	225709	FITA VEDA ROSCA MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 50 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C, NORMAS TÉCNICAS: ABNT, MIL SPEC T-27730-A	UN	50	R\$ 4,94	R\$ 247,00
472	324977	225707	FITA VEDA ROSCA MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA: -200 A 260 °C, NORMAS TÉCNICAS: ABNT, MIL SPEC T-27730-A	UN	50	R\$ 1,86	R\$ 93,00
473	10406	258317	ASSENTO VASO SANITÁRIO MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA	UN	1000	R\$ 23,07	R\$ 23.070,00
474	329486	400402	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: QUADRADO, BITOLA: 95 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL	UN	150	R\$ 14,77	R\$ 2.215,50
475	329487	399027	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: QUADRADO, BITOLA: 150 X 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	150	R\$ 17,41	R\$ 2.611,50
476	329488	335075	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: QUADRADO, BITOLA: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO E FECHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	150	R\$ 11,41	R\$ 1.711,50
477	329489	335073	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: REDONDO, BITOLA: 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO E FECHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	150	R\$ 12,42	R\$ 1.863,00
478	329490	335074	GRELHA RALO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: REDONDO, BITOLA: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO E FECHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	150	R\$ 8,63	R\$ 1.294,50
479	329491	265158	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: BISNAGA DE 75 GRAMAS	UN	70	R\$ 4,31	R\$ 301,70
480	321135	265158	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO DE 175 GRAMAS	UN	70	R\$ 10,25	R\$ 717,50
481	329492	376370	SOLUÇÃO LIMPADORA TIPO: INSTANTÂNEA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: TUBO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INCOLOR, TAMPA ROSCA, VÁLVULA INTERNA DE BORRACHA, APRESENTAÇÃO: FRASCO PLÁSTICO, CAPACIDADE: 1000 ML	UN	30	R\$ 43,05	R\$ 1.291,50
482	329493	286818	PASTA LUBRIFICANTE COMPOSIÇÃO: A BASE DE ÁCIDOS GRAXOS, ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, BISNAGA 400 G	UN	50	R\$ 10,19	R\$ 509,50
483	329494	265040	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	UN	300	R\$ 11,03	R\$ 3.309,00
484	329495	380571	SALVA REGISTRO MATERIAL: METAL, COR: AMARELA, ACABAMENTO: CROMADO, DIÂMETRO: 1 POL, APLICAÇÃO: REGISTRO DE PRESSÃO	UN	250	R\$ 42,71	R\$ 10.677,50
485	329496	368730	SALVA REGISTRO MATERIAL: METAL, ACABAMENTO: CROMADO, DIÂMETRO: 3/4 POL	UN	250	R\$ 69,04	R\$ 17.260,00

Item	Código UFES	Código SIASG	Descrição do Item	Unidade	Quant. Total	Preço Unitário	Preço Total
DIÂMETRO: 2 POL							
486	329497	239737	SALVA REGISTRO MATERIAL: METAL , COR: AMARELA , ACABAMENTO: CROMADO , DIÂMETRO: 3/4 POL, APLICAÇÃO: REGISTRO DE PRESSÃO	UN	250	R\$ 38,22	R\$ 9.555,00
487	329498	239736	SALVA REGISTRO MATERIAL: METAL , COR: AMARELA , ACABAMENTO: CROMADO , DIÂMETRO: 1/2 POL, APLICAÇÃO: REGISTRO DE PRESSÃO	UN	250	R\$ 36,63	R\$ 9.157,50
TOTAL GRUPO 9							R\$ 257.630,40
GRUPO 10 (ALEGRE) - MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS							
TOMADAS E INTERRUPTORES							
488	329500	424773	PLACA CAIXA EMBUTIR COR: BRANCO , APLICAÇÃO: 3 MÓDULOS - HORIZONTAL, COM SUPORTE , MODELO: LINHA ILUS (SIEMENS)	UN	300	R\$ 7,73	R\$ 2.319,00
489	329502	317119	ESPELHO TOMADA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE 2 POSTOS C/ SUPORTE, MECANISMO PIALPLUS , REFERÊNCIA: 6487 31	UN	500	R\$ 5,16	R\$ 2.580,00
490	329505	399153	TOMADA TIPO: MODULAR DE ENCAIXE , CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T , DIMENSÕES: 4X2' OU 4X4' POL, PADRÃO: BRASILEIRO	UN	500	R\$ 4,70	R\$ 2.350,00
491	329507	424036	TOMADA TIPO: MODULAR , CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T , APLICAÇÃO: CAIXA 4X2 OU 4X4 , MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL , TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE , PADRÃO: BRASILEIRO	UN	300	R\$ 7,25	R\$ 2.175,00
492	329509	428431	PLUGUE TIPO: MACHO , NÚMERO PINOS: 2 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO , CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250	UN	50	R\$ 4,68	R\$ 234,00
493	329510	425002	INTERRUPTOR TIPO: MODULADO , COR: BRANCA , TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES , REFERÊNCIA: 5TA99000 , POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR , TENSÃO NOMINAL: 250 V, CORRENTE NOMINAL: 10A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL , MODELO: LINHA ILUS (SIEMENS)	UN	500	R\$ 4,68	R\$ 2.340,00
494	329511	460999	TOMADA MODELO: DUPLA , FORMATO CONTATO: 2P + T, COR CORPO: BRANCA , CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA) , APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UN	200	R\$ 10,96	R\$ 2.192,00
495	329512	460998	TOMADA MODELO: DUPLA , FORMATO CONTATO: 2P + T , COR CORPO: BRANCA , CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA) , APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA	UN	400	R\$ 8,10	R\$ 3.240,00
496	329513	470165	TOMADA MODELO: SIMPLES , TIPO: 2 P + T TOMADA E INTERRUPTOR , FORMATO CONTATO: PINO CILÍNDRICO , CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 127 V, NORMAS TÉCNICAS: NBR14136 E IEC60. 884 , APLICAÇÃO: TAMPA CONDULETE PVC 1 POL , MATERIAL: PVC	UN	500	R\$ 8,17	R\$ 4.085,00
497	329514	455569	INTERRUPTOR TIPO: PARALELO_(THREE-WAY) , QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, APLICAÇÃO: TAMPA CONDULETE , TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL , ACABAMENTO: SEM PLACA E PARAFUSO , POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR , TENSÃO NOMINAL: 110/220 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, MATERIAL: PVC RÍGIDO , FORMATO: RETANGULAR	UN	200	R\$ 5,96	R\$ 1.192,00
498	329515	273356	CONDULETE MATERIAL: PVC , TIPO: "LR" , COR: CINZA , BITOLA: 3 /4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES ENCAIXE	UN	300	R\$ 13,40	R\$ 4.020,00
499	329516	418865	TAMPA CONDULETE MATERIAL: PVC , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CEGA , REFERÊNCIA: TOP (TIGRE) , TAMANHO: 4 X 2 C	UN	200	R\$ 4,01	R\$ 802,00
500	329517	273357	CONDULETE MATERIAL: PVC , TIPO: "LL" , COR: CINZA , BITOLA: 3 /4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES ENCAIXE	UN	300	R\$ 12,69	R\$ 3.807,00
CONECTORES ELÉTRICOS							
501	329518	368531	TERMINAL ELÉTRICO MATERIAL: TERMOPLÁSTICO , TIPO: PRÉ-ISOLADO , REVESTIMENTO: MATERIAL ISOLANTE , BITOLA CONDUTOR: 2,5-4,0 MM, LINGUETA: FORQUILHA - TPF	UN	500	R\$ 0,53	R\$ 265,00
502	319232	429683	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE ESTANHADO , TIPO: ILHÓS PRÉ-ISOLADO , COR: AMARELA , SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 6 MM2, LINGUETA: TUBULAR , REFERÊNCIA FABRICANTE: INTELLI TI-6-12	UN	150	R\$ 0,61	R\$ 91,50
			TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE BANHADO , BITOLA: 10				

503	329506	292267	MM2, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO PRESSÃO , COR: CROMO , TIPO USO: CABO FLEXÍVEL/RÍGIDO	UN	150	R\$ 3,30	R\$ 495,00
504	329504	293443	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE , BITOLA: 16 MM2, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO COMPRESSÃO , TIPO USO: CABO FLEXÍVEL/RÍGIDO	UN	100	R\$ 8,92	R\$ 892,00
505	329499	293442	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE , BITOLA: 25 MM2, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO COMPRESSÃO , TIPO USO: CABO FLEXÍVEL/RÍGIDO	UN	100	R\$ 1,89	R\$ 189,00
506	329501	292269	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE BANHADO , BITOLA: 35 MM2, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO PRESSÃO , COR: CROMO , TIPO USO: CABO FLEXÍVEL/RÍGIDO	UN	100	R\$ 6,11	R\$ 611,00
507	329503	334117	TERMINAL CABO MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO , APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BITOLA PARA CABOS DE 50MM2 , TIPO: PRESSÃO	UN	100	R\$ 18,85	R\$ 1.885,00
TUBOS E CONEXÕES ELÉTRICAS							
508	329521	446082	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: FLEXÍVEL CORRUGADO , COR: AMARELA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA , DIÂMETRO NOMINAL: 32 M - ROLO DE 50 M	UN	50	R\$ 101,33	R\$ 5.066,50
509	329522	333525	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , BITOLA: 1 POL, COR: CINZA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL - TUBO DE 3 M	UN	500	R\$ 21,49	R\$ 10.745,00
510	320245	349622	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO ROSQUEADO , BITOLA: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150 , COMPRIMENTO: 3M	UN	500	R\$ 11,53	R\$ 5.765,00
511	320244	336239	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO , BITOLA: 1 POL, COR: PRETA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCÁVEL NÃO INFLAMÁVEL, PAREDE COM ESPESSURA MÍN , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150/80 , COMPRIMENTO: 3 M, ACESSÓRIOS: COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	500	R\$ 21,00	R\$ 10.500,00
512	320243	336241	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO , BITOLA: 1 1/2 POL, COR: PRETA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCÁVEL NÃO INFLAMÁVEL PAREDE COM ESPESSURA MÍNIM , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150/80 , COMPRIMENTO: 3 M, ACESSÓRIOS: COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES 336241 - ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO , BITOLA: 1 1/2 POL, COR: PRETA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCÁVEL NÃO INFLAMÁVEL PAREDE COM ESPESSURA MÍNIM , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150/80 , COMPRIMENTO: 3 M, ACESSÓRIOS: COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	200	R\$ 25,30	R\$ 5.060,00
513	320172	349626	ELETRODUTO MATERIAL: PVC , TIPO: RÍGIDO ROSQUEADO , BITOLA: 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150 , COMPRIMENTO: 3M	UN	50	R\$ 24,68	R\$ 1.234,00
514	319212	320030	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL , BITOLA: 3/4 POL, COR: PRETA	UN	1000	R\$ 1,55	R\$ 1.550,00
515	329523	336271	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA , TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL , BITOLA: 1 POL, COR: PRETA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6150 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES	UN	500	R\$ 1,68	R\$ 840,00
516	319943	261234	LUVA ELETRODUTO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL , BITOLA: 2 POL, COR: CINZA	UN	50	R\$ 4,93	R\$ 246,50
517	329591	318065	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° RAILO LONGO , TIPO: ROSCÁVEL , MATERIAL: PVC RÍGIDO , COR: PRETO , BITOLA: 3/4 POL	UN	200	R\$ 1,75	R\$ 350,00
518	329524	329778	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° , TIPO: ROSCÁVEL , TAMANHO: 1 POL, MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA , COR: PRETO	UN	200	R\$ 2,87	R\$ 574,00
519	329525	250503	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° , TIPO: SOLDÁVEL , MATERIAL: PVC , COR: CINZA , BITOLA: 3/4 POL	UN	300	R\$ 2,08	R\$ 624,00
520	329526	447133	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° , TIPO: CURVA LONGA , MATERIAL: PVC , COR: CINZA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA , DIÂMETRO NOMINAL: 1 POL	UN	300	R\$ 3,62	R\$ 1.086,00
521	329527	329911	CURVA ELETRODUTO ANGULAÇÃO: 90° , TAMANHO: 1 1/2 POL, MATERIAL: PVC , COR: PRETO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOLSA	UN	300	R\$ 4,86	R\$ 1.458,00
ABRAÇADEIRAS							

522	329528	460978	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: ELETRODUTO CONDULETE , COR: BRANCA , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	UN	1000	R\$ 0,98	R\$ 980,00
523	329529	447038	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: FIXAÇÃO TUBOS E CANOS , COR: CINZA , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 POL	UN	1000	R\$ 1,14	R\$ 1.140,00
524	329530	460975	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: ELETRODUTO CONDULETE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMA , COR: BRANCA , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 POL	UN	1000	R\$ 0,88	R\$ 880,00
525	329531	407307	ABRAÇADEIRA MATERIAL: CHAPA DE AÇO , TIPO: "D" COM CUNHA , APLICAÇÃO: FIXAÇÃO TUBOS E CANOS , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	UN	1000	R\$ 1,02	R\$ 1.020,00
526	319061	383404	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO , TIPO: CUNHA , APLICAÇÃO: FIXAÇÃO TUBOS E CANOS , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	UN	1000	R\$ 1,00	R\$ 1.000,00
527		470234	ABRAÇADEIRA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: CINZA , DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	UN	1000	R\$ 0,96	R\$ 960,00
FIOS E CABOS ELÉTRICOS							
528	329533	428657	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V, COR DO ISOLAMENTO: VERMELHA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL , REFERÊNCIA FABRICANTE: TP FORESPLAST ALCOA OU SIMILAR , MATERIAL ISOLAMENTO: PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA - ROLO DE 100 M	UN	50	R\$ 170,91	R\$ 8.545,50
529	329534	428661	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V, COR DO ISOLAMENTO: VERMELHA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL , REFERÊNCIA FABRICANTE: TP FORESPLAST ALCOA OU SIMILAR , MATERIAL ISOLAMENTO: PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA - ROLO DE 100 M	UN	50	R\$ 179,13	R\$ 8.956,50
530	329535	448727	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINGELO, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO , MATERIAL ISOLAMENTO: TERMOPLÁSTICO DE PVC ANTICHAMA - ROLO DE 100 M,	UN	30	R\$ 254,69	R\$ 7.640,70
531	329536	327987	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , TÊMPERA CONDUTOR: MOLE , FORMAÇÃO CONDUTOR: 1X10 MM2 , TENSÃO ISOLAMENTO: 0,75/1 KV, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO DE PVC , NORMAS TÉCNICAS: NBR 6880, NBR 7289 , CLASSE DE ENCORDAMENTO: 3 , TIPO: ANTI-CHAMA , TEMPERATURA: 70 ° - ROLO DE 100 M	UN	20	R\$ 336,43	R\$ 6.728,60
532	329537	317529	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PIRASTIC , QUANTIDADE CONDUTORES: 1	M	1500	R\$ 13,18	R\$ 19.770,00
533	329587	317528	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 25 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PIRASTIC , QUANTIDADE CONDUTORES: 1	M	1500	R\$ 22,16	R\$ 33.240,00
534	329538	338430	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE , SEÇÃO NOMINAL: 35 MM2, COR DO ISOLAMENTO: PRETA	M	1500	R\$ 29,30	R\$ 43.950,00
LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							
535	329539	452683	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR , FORMATO: RETANGULAR , TIPO LÂMPADA: LED , QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 1545 X 115 X 60 MM, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, COMPONENTES: LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS	UN	1000	R\$ 102,72	R\$ 102.720,00
536	329540	452684	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR , FORMATO: RETANGULAR , TIPO LÂMPADA: LED , QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 840 X 115 X 60 MM, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 9 W, COMPONENTES: LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS	UN	1000	R\$ 87,91	R\$ 87.910,00
537	329541	452685	LUMINÁRIA TIPO: SPOT , MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO , FORMATO: OVAL , QUANTIDADE LÂMPADAS: 1 UN, DIMENSÕES: 120 X 120 X 120 MM, TIPO SOQUETE: E-27 , TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, ACABAMENTO SUPERFICIAL CORPO: PINTURA EM EPÓXI , POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 60	UN	500	R\$ 17,76	R\$ 8.880,00
PAINÉIS, QUADROS E DISJUNTORES							
538	329532	424421	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO, DISPARO: 175 VCA, CORRENTE MÁXIMA SURTO: 25 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA, NORMAS TÉCNICAS: ABNT 5410 E 5419, TEMPERATURA TRABALHO: 40 ATÉ 80 °C, MATERIAL: PLÁSTICO INJETADO EM NYLON.	UN	300	R\$ 46,83	R\$ 14.049,00
			DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS: 1, CORRENTE NOMINAL: 16 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA: 4 5				

539	319103	323568	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO DE PÓLOS: 3, CORRENTE NOMINAL: 40 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, CURVA DE DISPARO "C". MARCA DE REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	150	R\$ 11,77	R\$ 1.765,50
540	319100	323667	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO DE PÓLOS: 3, CORRENTE NOMINAL: 40 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, CURVA DE DISPARO "C". MARCA DE REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	75	R\$ 58,80	R\$ 4.410,00
541	319101	323677	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO DE PÓLOS: 3, CORRENTE NOMINAL: 63 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, CURVA DE DISPARO "C". MARCA DE REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	75	R\$ 60,10	R\$ 4.507,50
542	319102	374998	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO DE PÓLOS: 3, CORRENTE NOMINAL: 80 A.	UN	75	R\$ 162,26	R\$ 12.169,50
543	329547	394320	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, BARRAMENTO: NEUTRO E TERRA, MATERIAL: CHAPA DE AÇO, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 12, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR.	UN	20	R\$ 71,78	R\$ 1.435,60
544	329548	403122	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES: 3, BARRAMENTO: NEUTRO E TERRA, REVESTIMENTO: PINTURA A PÓ, POLYESTER E EPOXI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USO INTERNO, MATERIAL: AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 60439-3, ACESSÓRIOS: DISPOSITIVO DR, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 12 DIN, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, GRAU PROTEÇÃO: IP 54.	UN	20	R\$ 292,43	R\$ 5.848,60
545	329549	242162	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES: 3, BARRAMENTO: COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, QUANTIDADE CIRCUITOS: 12, REVESTIMENTO: CHAPA METÁLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE EMBUTIR.	UN	20	R\$ 291,77	R\$ 5.835,40
546	329520	267578	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, COMPRIMENTO: 20 CM, LARGURA: 20 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UN	150	R\$ 33,13	R\$ 4.969,50
547	329542	600196	LUMINÁRIA DO TIPO SOBREPOR, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, MATERIAL REFLETOR: ALUMÍNIO, FORMATO: TUBULAR, TIPO LÂMPADA: LED, COR: BRANCA, QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 60 X 7,5 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA, TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, ACABAMENTO SUPERFICIAL CORPO: PINTURA EM EPÓXI, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, TIPO ILUMINAÇÃO: TONALIDADE BRANCA FRIA, TEMPERATURA DE COR: 6.000 K.	UN	500	R\$ 84,03	R\$ 42.015,00
548	329543	600195	LUMINÁRIA DO TIPO SOBREPOR, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, MATERIAL REFLETOR: ALUMÍNIO, FORMATO: TUBULAR, TIPO LÂMPADA: LED, COR: BRANCA, QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 121 X 7,5 X 2 CM, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA, TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, ACABAMENTO SUPERFICIAL CORPO: PINTURA EM EPÓXI, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 36 W, TIPO ILUMINAÇÃO: TONALIDADE BRANCA FRIA, TEMPERATURA DE COR: 6.000 K.	UN	500	R\$ 30,09	R\$ 15.045,00
549	329544	485932	LUMINÁRIA, TIPO: EMERGÊNCIA, TIPO LÂMPADA: LED, QUANTIDADE LÂMPADAS: 30 UN, MODELO: PORTÁTIL, TENSÃO NOMINAL: 110/220 V, TEMPERATURA DE COR: 6.500 K.	UN	1500	R\$ 16,01	R\$ 24.015,00
550	329545	469139	LUMINÁRIA DO TIPO SOBREPOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, FORMATO: QUADRADO, TIPO LÂMPADA: LED, COR: BRANCA, DIMENSÕES: 22 X 22 X 4 CM, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA, MATERIAL DIFUSOR: POLICARBONATO LEITOSO, TENSÃO NOMINAL: 220 V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, TEMPERATURA DE COR: 6.000 K.	UN	500	R\$ 20,74	R\$ 10.370,00
551	329546	603665	LUMINÁRIA DO TIPO EMBUTIR, FORMATO: RETANGULAR, TIPO LÂMPADA: LED, QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, DIMENSÕES: 243 X 1243 MM, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA, TIPO SOQUETE: G-13, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT AUTOMÁTICO 127/220 V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, FLUXO LUMINOSO: 1.650 L.	UN	500	R\$ 89,43	R\$ 44.715,00
552	329556	458398	CONDULETE MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: "C", COR: BRANCA, BITOLA: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ROSCA TAMPA E ESPELHO HEXAGONAL VERTICAL, TIPO FIXAÇÃO: PRESSÃO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA.	UN	300	R\$ 7,37	R\$ 2.211,00
553	329557	311323	CONDULETE, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: "X", BITOLA: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MULTIUSO; RETANGULAR; TAMPA CEGA: 2 PARAFUSOS ACO.	UN	150	R\$ 8,78	R\$ 1.317,00

554	329558	265284	CONDULETE, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: "X", COR: CINZA, BITOLA: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ROSCA, ENCAIXE PRESSÃO, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO.	UN	150	R\$ 8,26	R\$ 1.239,00
555	329559	256529	CONDULETE, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: "X", COR: CINZA, BITOLA: 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MULTIUSO.	UN	150	R\$ 10,50	R\$ 1.575,00
556	329519	484195	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220 V, CORRENTE NOMINAL: 20 A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, PADRÃO: DIN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UN	250	R\$ 10,33	R\$ 2.582,50
557	329553	614453	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, COMPRIMENTO: 600 MM, TIPO: T8.	UN	1500	R\$ 3,26	R\$ 4.890,00
558	329554	449306	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL: 18 W, TIPO BASE: G13, COR: BRANCA FRIA, FLUXO LUMINOSO: MÍN. 1850 LM, TIPO BULBO: POLICARBONATO LEITOSO, TEMPERATURA DE COR: 6500 K, FORMATO: TUBULAR T8, COMPRIMENTO: 1200 MM, VIDA MÉDIA: 30.000 H, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC: >0,80, FATOR POTÊNCIA: > 0,92, EQUIVALÊNCIA: FLUORESCENTE DE 40W.	UN	1500	R\$ 8,41	R\$ 12.615,00
559	329414	369677	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO, COR: CROMADO, ALTURA: 37 MM, LARGURA: 45 MM, ESPESSURA 16MM, 5 PINOS, 2 CHAVES. APLICAÇÃO: FECHAMENTO E SEGURANÇA	UN	10	R\$ 28,50	R\$ 285,00
560	329413	476081	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO, ALTURA: 50 MM, LARGURA: 25 MM, CORPO, PINOS E CONTRAPINOS EM LATÃO. APLICAÇÃO: FECHAMENTOS E SEGURANÇA.	UN	10	R\$ 18,19	R\$ 181,90
561	322856	435089	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TIPO BASE: E27, TIPO BULBO: A60 GLOBAL LEITOSO, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 H.	UN	1000	R\$ 3,48	R\$ 3.480,00
562	321196	600036	LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18 W, COMPRIMENTO 120 CM, BASE G13 (EQUIVALENTE A UMA FLUORECENTE DE 40 W) TEMPERATURA DE COR: NO MÍNIMO 5700 K (BRANCO FRIO), FOSCA, VIDA ÚTIL: NO MÍNIMO 25.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA: NO MÍNIMO 100 LM/W, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO PROCEL	UN	6000	R\$ 6,66	R\$ 39.960,00
563	329550	484198	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220 V, CORRENTE NOMINAL: 32 A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, PADRÃO: DIN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UN	100	R\$ 46,83	R\$ 4.683,00
564	319094	323523	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS: 2, CORRENTE NOMINAL: 16 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 4,5 KA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 60947-2, NBR 60898, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, CURVA DE DISPARO "C". MARCA DE REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	200	R\$ 21,05	R\$ 4.210,00
565	319096	427057	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS: 2, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 230/400 V, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 HZ, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 6 KA, CURVA DE DISPARO "C", EM CONFORMIDADE COM ÀS NORMAS TÉCNICAS NBRNM 60898/NBRIEC 60947-2. MARCA DE REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	100	R\$ 25,21	R\$ 2.521,00
566	329551	484199	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220 V, CORRENTE NOMINAL: 40 A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, PADRÃO: DIN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UN	100	R\$ 40,73	R\$ 4.073,00
567	327463	408868	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PADRÃO DIN BIPOLAR IN = 32 A. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA. CURVA DE DISPARO C. CONFORMIDADE NBR NM60898/04, IEC 60898.	UN	100	R\$ 26,37	R\$ 2.637,00
568	329552	416373	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS: 2, CORRENTE NOMINAL: 50 A, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO: C, PADRÃO: DIN.	UN	100	R\$ 26,98	R\$ 2.698,00
569	319098	323613	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO DE PÓLOS: 3, CORRENTE NOMINAL: 25 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, CURVA DE DISPARO "C". MARCA DE REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR, OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	50	R\$ 37,97	R\$ 1.898,50
570	319099	323618	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO DE PÓLOS: 3, CORRENTE NOMINAL: 32 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 6 KA, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 220/380 V, CURVA DE DISPARO "C". MARCA DE REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR,	UN	50	R\$ 34,20	R\$ 1.710,00

OU DE MELHOR QUALIDADE.			
TOTAL GRUPO 10			R\$ 701.102,30

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.718.444,16

8.1. A estimativa do valor total da contratação será de R\$ 2.718.444,16 para os 2 Lotes e 5 grupos, conforme detalhado na tabela abaixo:

ITENS	LOTE 01 - VITÓRIA (GOIABEIRAS E MARUÍPE)		VALOR POR GRUPO
1	Grupo 1	MATERIAIS DIVERSOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 213.483,88
2	Grupo 2	PORTAS, MADEIRAS E FERRAGENS	R\$ 106.798,40
3	Grupo 3	MATERIAL PARA PINTURA E PRODUTOS CORRELATOS	R\$ 69.049,30
4	Grupo 4	MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 257.630,40
5	Grupo 5	MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS	R\$ 725.752,40
TOTAL DO LOTE 01			R\$ 1.372.714,38
LOTE 02 - ALEGRE			VALOR POR GRUPO
6	Grupo 6	MATERIAIS DIVERSOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 211.149,38
7	Grupo 7	PORTAS, MADEIRAS E FERRAGENS	R\$ 106.798,40
8	Grupo 8	MATERIAL PARA PINTURA E PRODUTOS CORRELATOS	R\$ 69.049,30
9	Grupo 9	MATERIAL PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 257.630,40
10	Grupo 10	MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS	R\$ 701.102,30
TOTAL DO LOTE 02			R\$ 1.345.729,78
TOTAL DOS LOTES			R\$ 2.718.444,16

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A presente demanda será parcelada em lotes de acordo com a região de entrega do objeto pretendido, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

9.2. Desta forma, conforme §2º do art. 40 da Lei nº 14.133/21, oportunizar-se-á a participação de um maior número de empresas com sede no interior do Estado, as quais poderão ofertar lance para o grupo de itens em que a região de entrega fique mais próxima ao seu estabelecimento, evitando, assim, que as propostas de preços venham a contemplar valores muito acima dos verificados no mercado local, devido ao custo decorrente do transporte.

9.3. O disposto acima encontra-se aplicável na presente demanda, sendo desejável a adoção do parcelamento do objeto em 02 (dois) lotes. Foi optado pelo parcelamento do objeto em dois lotes, um cidade de Vitória e outra para a cidade de Alegre, pois nos possibilita um melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, conforme a normativa sugere.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Este contrato apresenta, relação de dependência com os contratos de fornecimento de energia, água e, principalmente, com o Contrato 15/2024 - Contrato de manutenção preventiva, preditiva e corretiva nas edificações e infraestrutura urbana da UFES, pois esta contratação em voga irá fornecer bens de consumo e peças de reposição para os colaboradores (postos de trabalho) contratados por meio do contrato supracitado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação está alinhada com as necessidades e demandas da UFES com intuito de melhorar e manter o pleno funcionamento das instalações institucionais e contemplada no plano de Contratações anual por meio do DFD nº53/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Com esta contratação, pretende-se assegurar o fornecimento de bens de consumo, peças de reposição e equipamentos, para atender aos colaboradores contratados por meio do contrato de manutenção (contrato 15/2024), permitindo que a equipe dedicada de mão de obra realize a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva nas edificações e infraestrutura urbana da UFES, visando garantir o bom funcionamento de forma ininterrupta das áreas meio e fim da Instituição, em seus campi distribuídos geograficamente no Estado do Espírito Santo, possibilitando as condições necessárias para o desenvolvimento do ensino, da pesquisa e da extensão.

12.2. Observa-se ainda que, o fornecimento do material de consumo e permanente destinados à manutenção predial, objeto deste estudo, ao ser realizado conforme previsto contrato 15/2024, possui relação direta com manutenção dos ambientes dos imóveis da UFES, ofertando maior segurança e conforto do trabalho, cujos benefícios, em conteúdo exemplificativo são:

- favorecimento da qualidade de vida e saúde do quadro de colaboradores;
- aproveitamento de forma eficaz do local de trabalho; e
- aumento de credibilidade para a instituição entre os servidores, discentes, colaboradores terceirizados; etc.

12.3. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Dar continuidade a execução do contrato 15/2024 - Contrato de manutenção preventiva e corretiva nas edificações e infraestrutura urbana da UFES.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. No contratação em questão não se verifica impactos ambientais relevantes. Entretanto, no que diz respeito a geração de resíduos por conta de reparos e descartes que se fizerem necessários, a Contratada deverá atender aos critérios e política de sustentabilidade ambiental, bem como as normas vigentes.

14.2. Nesse contexto, pode-se citar:

- a) Os critérios de sustentabilidade ambiental, conforme estabelece a Instrução Normativa nº 01, de 19 de Janeiro de 2010, nos casos em que a referida instrução se aplica ao objeto (anexo 1);
- b) As diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, conforme preconiza a Resolução CONAMA nº 307, de 5 de Julho de 2002 (anexo 2); e
- c) As Diretrizes do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil da Universidade Federal do Espírito Santo.
- d) Às diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis presente no endereço: www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoessustentaveis-set-2023.pdf

14.3. A equipe da Contratada deverá ser instruída sobre a importância das políticas de sustentabilidade, tanto nos aspectos que regulem a interação do homem com a natureza em atividades cotidianas, quanto na questão social, com atenção especial aos direitos trabalhistas e à proteção aos direitos humanos.

14.4. Manter critérios especiais e privilegiados para aquisição de produtos e equipamentos que apresentem eficiência energética e redução de consumo e energia, como exemplo a aquisição de equipamentos eletroeletrônicos mais eficientes quanto à economia de energia, classificados pelo Selo PROCEL de Economia de Energia (um instrumento promocional do PROCEL – Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica coordenado pelo Ministério das Minas e Energia), que comprova a eficiência energética. De acordo com essa eficiência, os aparelhos são classificados pelo Inmetro – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial dos produtos que chegam ao mercado.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FRANCISCO CANICALI PRIMO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 17/09/2024 às 10:51:05.

VITOR DE SOUZA TRINDADE

Membro da comissão de contratação