

ANEXO I

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÇHIMAS

Licitação: 23292.017298/2026-00 - PE 90011/2026 - REI

Assunto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REDE

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	AÇO PARA CONSTRUÇÃO CA-50 - DIÂMETRO 10 MM. VERGALHÃO DE AÇO COM 12M DE COMPRIMENTO. CONFORME NBR 7480:2007. PEDIDO MÍNIMO 10 BARRAS. ENTREGA CAMPUS CANOINHAS	UNIDADE	372603	10	89,50	895,00
2	AÇO PARA CONSTRUÇÃO CA-50 - DIÂMETRO 6,3 MM. VERGALHÃO DE AÇO COM 12M DE COMPRIMENTO. CONFORME NBR 7480:2007. PEDIDO MÍNIMO 10 BARRAS. ENTREGA CAMPUS CANOINHAS.	UNIDADE	319019	12	20,47	245,64
3	Aço para construção CA-50 - diâmetro 8,0 m. vergalhão de aço com 12m de comprimento - Entrega IFSC Campus Canoinhas	BARRA	95532	10	54,72	547,20
4	Aço para construção CA-60 - diâmetro 4,2 mm. vergalhão de aço com 12m de comprimento - Entrega IFSC Campus Canoinhas	BARRA	95532	10	13,27	132,70
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, BITOLA 25MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONEXÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, UTILIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, COR MARROM. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR5648 E NBR 5626. ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SBR NA COR PRETA, JÁ ACOMPANHA O PRODUTO. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE.	UNIDADE	231227	21	12,21	256,41
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, BITOLA 32MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONEXÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, UTILIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, COR MARROM. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR5648 E NBR 5626. ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SBR NA COR PRETA, JÁ ACOMPANHA O PRODUTO. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE.	UNIDADE	233961	20	15,40	308,00
7	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, BITOLA 40MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONEXÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, UTILIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, COR MARROM. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR5648 E NBR 5626. ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SBR NA COR PRETA, JÁ ACOMPANHA O PRODUTO. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE.	UNIDADE	236651	10	19,83	198,30
8	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, BITOLA 50MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONEXÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, UTILIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, COR MARROM. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR5648 E NBR 5626. ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SBR NA COR PRETA, JÁ ACOMPANHA O PRODUTO. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE.	UNIDADE	233956	13	26,33	342,29
9	Alicate Universal 8"" Cromo Vanádio - Alicate universal duplamente temperado, mandíbulas e corte tratados com têmpera por indução, destinado para uso (indústrias, eletrônica, mecânica). - Material: Cromo vanádio - Isolado	UNIDADE	632200	34	46,10	1.567,40
10	Aplicador tipo pistola para tubos de silicone com 300g. Construído em material metálico, cobertura e pintura eletrostática. Com gatilho de acionamento, mola de retorno e dispositivo de travamento.	UNIDADE	409623	24	64,64	1.551,36
11	ARAME RECOZIDO - FIO ÚNICO, COM BITOLA DE 1,24 MM (BWG 18). ROLO DE 1KG.	ROLO	633503	47	18,03	847,41
12	Arco de serra, corpo em alumínio injetado, lâmina em aço rápido, lâmina fosfatizada, pintura eletrostática, apresentar suporte para duas posições de corte com ângulo de 90° e 45°, possuir sistema rápido para troca de lâmina e regulagem de tensão, nas seguintes dimensões aproximadas: comprimento 397mm, largura máxima 157mm, com uma lâmina incluída.	UNIDADE	262781	42	18,33	769,86
13	AREIA FINA NATURAL LAVADA COM GRÃOS ENTRE 0,05 E 0,42 MM. ENTREGA CAMPUS CANOINHAS. OBS.: CADA PEDIDO SERÁ DE NO MÍNIMO 2M³	m³	216953	8	180,35	1.442,80
14	AREIA MÉDIA NATURAL LAVADA. ENTREGA CAMPUS CANOINHAS.	M3	216954	10	147,14	1.471,40
15	AREIA MÉDIA NATURAL LAVADA, COM ENTREGA NO CAMPUS JOINVILLE, PEDIDO MÍNIMO DE 2M³.	M3	216954	4	187,42	749,68
16	AREIA, TIPO:LAVADA, GRANULOMETRIA:FINA. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	M3	216953	3	224,99	674,97
17	AREIA, TIPO:LAVADA, GRANULOMETRIA:GROSSA. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	M3	216955	3	217,18	651,54
18	AREIA, TIPO:LAVADA, GRANULOMETRIA:MÉDIA. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	M3	216954	3	198,90	596,70

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant .	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
19	ARGAMASSA COLANTE FLEXÍVEL AC-III, BRANCA, PARA O ASSENTAMENTO DE GRANDES CERÂMICAS, PORCELANATOS E PEDRAS NATURAIS, EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. SACO DE 20KG. MARCA DE REFERÊNCIA VOTOMASSA.	Saco	315173	144	46,12	6.641,28
20	ARGAMASSA PARA REBOCO (COMPOSIÇÃO AREIA FINA E CAL). DEVERÁ SER LIMPA E ISENTO DE MATERIAIS ORGÂNICOS. SACO COM 20 KG. ENTREGA CÂMPUS GAROPABA.	Saco de 20 quilos.	237536	50	27,80	1.390,00
21	ASSENTO SANITÁRIO. FORMATO OVAL/ARREDONDADO. EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO OU PLÁSTICO/EVA OU POLIÉSTER. BACTERICIDA. FIXAÇÃO REGULÁVEL. FECHAMENTO NORMAL. NÃO ALMOFADADO. COR: BRANCO. INCLUSO O CONJUNTO DE FIXAÇÃO DO ASSENTO. DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM 2.3 E 2.4.	UNIDADE	457636	453	33,00	14.949,00
22	BANDEJA METÁLICA RETANGULAR DE 40X60CM, PARA AGREGADOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE SER FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM; TER 02 ALÇAS METÁLICAS; TER AS DIMENSÕES DE: LAGURA DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 60 CM E ALTURA DE 6 CM.	UNIDADE	442305	30	190,21	5.706,30
23	BANDEJA METÁLICA RETANGULAR DE 50X70CM, PARA AGREGADOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE SER FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM; TER 02 ALÇAS METÁLICAS; TER AS DIMENSÕES DE: LAGURA DE 50 CM, COMPRIMENTO DE 70 CM E ALTURA DE 5 CM.	UNIDADE	442306	15	192,20	2.883,00
24	BLOCO DE ISOPOR, DENSIDADE P3. DIMENSÕES: 100 CM X 50 CM X 10 CM. A ESPESSURA PODERÁ SER MAIOR DO QUE 10 CM.	UNIDADE	262540	16	51,52	824,32
25	BOTINA SEGURANÇA, MATERIAL:VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MATERIAL SOLA:POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, MODELO:PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO, TIPO SOLA:ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BIQUEIRA PVC, CANOS ACOLCHOADOS, COM CADARÇO, TAMANHO:45, COR:PRETA	PAR	408601	4	50,00	200,00
26	BRITA NÚMERO 1. ENTREGA CÂMPUS JARAGUÁ DO SUL. CADA PEDIDO SERÁ DE NO MÍNIMO 2M³.	M3	216957	20	155,33	3.106,60
27	BRITA NÚMERO 1 - ENTREGA CÂMPUS CANOINHAS. CADA PEDIDO SERÁ DE NO MÍNIMO 2M³.	M3	216957	8	179,00	1.432,00
28	BRITA NÚMERO 1. CADA PEDIDO SERÁ DE NO MÍNIMO 2M³. ENTREGA CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE	M3	216957	16	191,17	3.058,72
29	BRITA NÚMERO 1. ENTREGA CAMPUS CRICIÚMA. CADA PEDIDO SERÁ DE NO MÍNIMO 2M³	M3	216957	24	155,33	3.727,92
30	BRITA NÚMERO 1, COM ENTREGA NO CAMPUS JOINVILLE, PEDIDO MÍNIMO DE 2M³.	M3	216957	4	191,17	764,68
31	BRITA, MATERIAL:ROCHA TRITURADA, TAMANHO:BRITA 0. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	M3	216956	3	192,00	576,00
32	BRITA, MATERIAL:ROCHA TRITURADA, TAMANHO:BRITA 1. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	M3	216957	3	189,90	569,70
33	BRITA, MATERIAL:ROCHA TRITURADA, TAMANHO:BRITA 2. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	M3	216958	3	192,00	576,00
34	BROXA RETANGULAR PARA PINTURAS RÚSTICAS, IMPERMEABILIZAÇÕES, ENTRE OUTROS. COM CERDAS SINTÉTICAS, BASE E CABO DE MATERIAL PLÁSTICO. LARGURA MÍNIMA 15 CM. ALTURA MÍNIMA 6 CM.	PEÇA	370250	75	7,43	557,25
35	BUCHA PLÁSTICA 6MM MACIÇA-OCA (1000 UNIDADES). MATERIAL: PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA. DIÂMETRO: 6 MM. APLICAÇÃO: INDICADA PARA DRYWALL, PAREDES OCAS, GESSO E OUTROS MATERIAIS DE BAIXA DENSIDADE. COR: CINZA. FACILIDADE DE USO: DESIGN QUE GARANTE BOA FIXAÇÃO E SUPORTE DE CARGAS LEVES A MODERADAS.	PACOTE	333884	8	135,79	1.086,32
36	CAIBRO DE MADEIRA DE PINHO: DIMENSÕES 7,5 X 5 CM (3 POL X 2 POL - COMPRIMENTO DE 4 M - DEVE SER PLAINADO; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. ENTREGA NO CAMPUS CANOINHAS.	UNIDADE	486209	50	21,00	1.050,00
37	CAIBRO DE MADEIRA DE PINUS CAIBRO DE MADEIRA DE PINUS: DIMENSÕES 5 X 5 CM (2 POL X 2 POL - COMPRIMENTO DE 4 M - DEVE SER PLAINADO; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. ENTREGA NO CAMPUS CANOINHAS	UNIDADE	339127	34	29,50	1.003,00
38	CAIXA DE PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILLIPS 4,0 X 40MM COM 500 UNIDADES. ROSCA SOBERBA. ACABAMENTO BICROMATIZADO.	CAIXA	356393	22	49,52	1.089,44
39	CAL HIDRATADA - CH-III - SACO DE 20 KG. Utilização em marcações, alvenaria, blocos, assentamento e rebocos.	Unidade -	320920	28	21,57	603,96
40	Câmara de Ar para Roda Pneumática. Características mínimas: Modelo industrial; Deve ser Compatível com Pneu de 3,50x8 polegadas; Deve permitir montagem em aros metálicos e plásticos; Uso em carrinhos tipo plataforma.	UNIDADE	335133	22	21,54	473,88
41	Cavadeira articulada com cabo de madeira, batente de proteção para as mãos, comprimento total máximo de 140cm, olho 35mm.	UNIDADE	637444	6	130,16	780,96
42	CHAPA DE ACRÍLICO 10MM X 1000MM X 2000 MM, COR: TRANSPARENTE	UNIDADE	294233	10	1.505,49	15.054,90

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant .	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
43	CHAPA DE MDF 12 MM COM ACABAMENTO EM CHAPA CRUA. COMPRIMENTO DE 2.750 MM. LARGURA DE 1.840 MM. ESPESSURA DE 12 MM.	CHAPA	287379	25	200,24	5.006,00
44	CIMENTO PORTLAND CP II Z 32, SACO DE 50KG, COM ENTREGA NO CAMPUS JOINVILLE, PEDIDO MÍNIMO DE 3 SACOS.	Saco de 50 Kg	233636	10	52,80	528,00
45	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL POZOLÂNICO, TIPO CP II-Z-32RS SACA 25 KG ENTREGA NO CAMPUS CANOINHAS.	Saca	633555	10	24,96	249,60
46	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL:CLINKER, TIPO:ALTA RESISTÊNCIA INICIAL. SACO DE 50 KG. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	Saco de 50 Kg	216966	5	43,85	219,25
47	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL:CLINKER, TIPO:COMUM. SACO DE 50 KG. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS	Saco de 50 Kg	401883	5	44,10	220,50
48	COLA CONTATO 2,8KG. MARCA REFERÊNCIA: CASCOLA/HENKELTRADICIONAL S/TOLUOL	LATA	617165	5	214,74	1.073,70
49	Cola de Contato. Apresentação: Líquido. Composição: Adesivo de contato solvente à base de policloropreno. Características Adicionais: Aplicação Manual. Aplicação: Laminados/Pisos Borracha/Couro/Metais/Compensados. Unidade/Lata/Galão com 2,8kg.	Un.	465441	15	196,37	2.945,55
50	Colher de Pedreiro de 8 polegadas. Características mínimas: Deve ser construída em aço; Deve possuir dureza entre 42 e 46 Rc; Acabamento em pintura eletrostática; Deve possuir canto oval; Caba em madeira; Deve possuir batende no cabo.	UNIDADE	413905	26	27,26	708,76
51	COMPACTADOR MANUAL DE SOLO TIPO SOQUETE(SOCADOR) METÁLICO 8" X 8" COM CABO METÁLICO 122 CM PARA COMPACTAÇÃO DE DIVERSOS MATERIAIS TAIS COMO TERRA, BRITA, ASFALTO, ENTRE OUTROS. A LÂMINA DO SOCADOR DEVE SER FABRICADA COM CHAPA DE AÇO REFORÇADA SOLDADA. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ.	UNIDADE	445977	5	237,91	1.189,55
52	CONECTORES RÁPIDO ROSCA 1/2 PARA MANGUEIRA 1/4 P/ FILTROS DE BEBEDOUROS	UNIDADE	601491	59	12,24	722,16
53	CONEXAO ADAPT PVC MARROM 20MM 1/2" COLÁVEL INTERNO PARA ROSCA EXTERNA	UNIDADE	330324	60	1,37	82,20
54	CONEXAO ADAPT PVC MARROM 3/4 25MM COLÁVEL INTERNO PARA ROSCA EXTERNA	UNIDADE	468763	125	1,37	171,25
55	CONJUNTO BROCA, MATERIAL:AÇO, APLICAÇÃO:MADEIRA, COMPONENTES:7 PEÇAS DE 3, 4, 5, 6, 7, 8 E 10MM, TIPO:CILÍNDRICA COM 3 PONTAS	Unid.	468763	39	34,04	1.327,56
56	Conjunto de Brocas para Concreto. Características mínimas: Deve ser composto por no mínimo 05 unidades (4mm, 5mm, 6mm, 8mm e 10mm). Corpo construído em aço com liga de alta resistência; Ponta de metal duro (videa). Deve possuir estojo rígido para armazenamento.	CONJUNTO	613884	30	61,23	1.836,90
57	CONVERTEDOR DE FERRUGEM CF-TF7. EMBALAGEM DE 5 LITROS.	Litro	306708	26	200,67	5.217,42
58	CUBA PARA LAVATÓRIO DE BANHEIRO, MODELO DE APOIO/SOBREPOR, FORMATO RETANGULAR, CONFECCIONADA EM MÁRMORE SINTÉTICO (RESINA COM CARGA MINERAL), COM ACABAMENTO LISO NA COR BRANCA E SUPERFÍCIE COM BRILHO. POSSUI DESIGN MODERNO COM BORDAS RETAS, ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO SOBRE BANCADA, COMPATÍVEL COM VÁLVULA PADRÃO DE 1 ¼". PRODUTO RESISTENTE À UMIDADE, DE FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO, INDICADO PARA USO EM BANHEIROS E LAVABOS. MATERIAL: MÁRMORE SINTÉTICO OU MATERIAL EQUIVALENTE DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES OU SUPERIORES DIMENSÕES ACEITÁVEL : COMPRIMENTO: APROXIMADAMENTE 40 A 50 CM LARGURA: APROXIMADAMENTE 30 A 40 CM ALTURA: APROXIMADAMENTE 10 A 15 CM	UNIDADE	392802	7	172,62	1.208,34
59	CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS320A	UNIDADE	469344	35	14,58	510,30
60	CURVA 180° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CU250A	UNIDADE	452718	25	16,71	417,75
61	CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR320A	UNIDADE	469339	65	11,60	754,00
62	DECK DE PINUS TRATADO AUTOCLAVE. DIMENSÕES: 9,5 CM X 2 CM X 300 CM. A ESPESSURA PODE VARIAR EM ATÉ 2 MM PARA CIMA. A TÁBUA DEVE SER FORNECIDA PRONTA PARA USO.	PEÇA	637576	180	22,93	4.127,40
63	DISCO DE CORTE FINO PARA AÇO INOXIDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 7" (180 MM) E ESPESSURA DE 1/16" (1,6MM), COM FURO CENTRAL DE DIÂMETRO 7/8" (22,2)MM PARA ESMERILHADEIRA. MARCA DE REFERÊNCIA NORTON.	UN	463237	230	6,17	1.419,10
64	ENGATE FLEXÍVEL 60CM 1/2 ÁGUA FRIA. ACABAMENTO: FOSCO. FABRICADO EM PVC REFORÇADO COM MALHA DE POLIÉSTER PARA MAIOR DURABILIDADE. CONEXÃO MACHO X FÊMEA PARA MONTAGEM SIMPLIFICADA. COMPRIMENTO DE 60CM, IDEAL PARA VÁRIAS INSTALAÇÕES. COMPATÍVEL COM TORNEIRAS DE CONTROLE MONOCOMANDO.	UNIDADE	337946	131	11,20	1.467,20
65	Espaçador para Ferragem tipo Circular, Cobrimento de 25mm. Características mínimas: Modelo circular raiado; Confeccionado em material plástico; Deve ser compatíveis com barras de aço com	PACOTE	479115	21	30,03	630,63

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	diâmetros entre 4,2 a 8,0mm; Deve garantir cobertura de 25mm. Pacote com 100 unidades.					
66	ESPAÇADOR PARA NIVELAMENTO OU CLIP NIVELADOR REVESTIMENTOS CERÂMICOS. TAMANHO: 1,5MM. EMBALAGEM COM 50 UNIDADES.	PACOTE	446838	28	15,48	433,44
67	ESQUADRO, TIPO:PRECISÃO PLANO, MATERIAL RÉGUA:AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO E RETIFICADO, COMPRIMENTO RÉGUA:300 MM, APLICAÇÃO:OFICINA MECÂNICA, COMPRIMENTO BASE:200 MM.	Unid.	302754	19	43,00	817,00
68	Estilete de alta precisão, tipo bisturi, com cabo em formato cilíndrico e emborrachado, ideal para produção de artesanatos com cortes precisos em papéis, tecidos, plásticos, balsa, metais finos, filmes entre outros. Possui tampa protetora e, no mínimo, 5 lâminas de refil. Dimensões aproximadas: 15 cm (comprimento) x 1 cm (largura). Sistema de troca de lâminas: encaixe com rosqueamento no cabo.	UNIDADE	606196	88	15,90	1.399,20
69	FECHADURA PARA PORTA FERRO/ALUMÍNIO. TRÁFEGO BAIXO. ESPELHO RETANGULAR. FECHADURA PODE SER UTILIZADA: PORTAS EXTERNAS; PORTAS COM PIVÔ OU DOBRADIÇAS;MATERIAL: ZAMAC. PARA ESPESSURAS MÍN. 25MM E MÁX. 30MM.	UNIDADE	627733	23	62,61	1.440,03
70	FECHO ALAVANCA DE ALUMÍNIO PARA JANELAS DA LINHA SUPREMA. COM BAGUETE, PRODUZIDO COM ALTA QUALIDADE DE ALUMÍNIO. MODELO: FEC009EB; COR: PRETO ; PINTURA ELETROSTÁTICA - MATERIAL: ALUMÍNIO INJETADO; ACOMPANHA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	UN	626383	63	29,03	1.828,89
71	FILTRO PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ENTRADA E SAÍDA 1/2 POLEGADA, ETIQUETA DE TROCA PARA MELHORAR O CONTROLE DA SUBSTITUIÇÃO, VAZÃO MÁXIMA RECOMENDADA DE 120 LITROS POR HORA, COMPOSTO DE CARVÃO ATIVADO, REDUÇÃO DE CLORO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 75%, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 600 KPA E MÍNIMA: 29 KPA. MARCA DE REFERÊNCIA: IGATU 569.	UNIDADE	604214	23	189,32	4.354,36
72	Fio de nylon nº 70, rolo com 100 m de comprimento.	Rolo	476382	43	13,80	593,40
73	FITA DE AÇO PERFURADA 19 MM X 0,40MM X 30 M (LARGURAXESPESSURAXCOMPRIMENTO), INDICADA PARA SUSPENSÃO, AMARRAÇÃO E ESTAIAMENTO DE TUBOS, FORROS, LUMINÁRIAS, ENTRE OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUZIDA EM AÇO CARBONO ZINCADO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO/CORROSÃO . LARGURA DA FITA PERFURADA: 19,0MM; ESPESSURA DA FITA PERFURADA: 0,4MM; DIÂMETRO DO FURO DA FITA PERFURADA: 7,0 MM ESPAÇAMENTO ENTRE FUROS DA FITA DE AÇO PERFURADA: 4MM. ROLO DE 30M. MARCA DE REFERÊNCIA: VONDER.	ROLO	633301	24	76,52	1.836,48
74	Forma Cúbica Tripla para o Ensaio de Compressão em Cimento ou Argamassa. Características mínimas: Deve ser construído em aço com tratamento anticorrosivo; Ter superfície com baixa rugosidade; Possuir dimensões de: 50 milímetros de largura, 50 milímetros de comprimento e 50 milímetros de altura (dimensões internas); Possuir fixação das paredes longitudinais, junto a base, com porcas tipo borboleta ou similar e fixação das paredes transversais, junto as paredes longitudinais, com conjunto pino e parafuso (de modo a mantê-las fixas ao conjunto). Deve atender as especificações da NBR 12129 de 1991.	UNIDADE	636842	9	2.145,73	19.311,57
75	FORMA PARA CORPO DE PROVA PARA CONCRETO, TIPO:CILINDRICA, MATERIAL:AÇO CARBONO SAE 1020 COM COBERTURA DE ZINCO, COMPONENTES ADICIONAIS:ALÇA PLASTIFICADA, PARAFUSOS, PORCAS BORBOLETA, DIMENSÕES:10 X 20 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ABERTURA DIAMETRAL.	Unid.	621373	10	134,50	1.345,00
76	GROSA, TIPO MEIA CANA. TAMANHO 10". CORPO EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO. DENTEADO: TIPO BASTARDO SIMPLES. CABO INJETADO.	UNIDADE	391961	50	31,51	1.575,50
77	HEXAMETAFOSFATO SÓDIO (SHMP), COMPOSIÇÃO QUÍMICA: (NAPO3)N, ASPECTO FÍSICO:PÓ, PESO MOLECULAR:(N)101,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 65%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 68915-31-1.	Kilograma	613454	2	44,93	89,86
78	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO. CARATERÍSTICAS MÍNIMAS: IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO, A BASE DE ASFALTO DISPERSO EM ÁGUA, MONO COMPONENTE, ISENTOS DE SOLVENTES E ODORES AGRESSIVOS, FÁCIL DE APLICAR. APÓS A EVAPORAÇÃO DA ÁGUA, DEVE FORMAR UMA PELÍCULA ESTÁVEL E IMPERMEÁVEL. PODE SER APLICADO EM SUBSTRATOS ÚMIDOS OU SECOS. INDICADO PARA IMPERMEABILIZAÇÕES DE FUNDAÇÕES, BALDRAMES E ALICERCES, MURROS DE ARRIMO, PISOS EM CONTATO COM SOLO, MATERIAIS CIMENTÍCEOS ENTERRADOS E, COMO PRIMER NAS IMPERMEABILIZAÇÕES COM MANTA ASFÁLTICA. COR PRETA. GALÃO DE 3,6 LITROS. TER VALIDADE DE NO MÍNIMO 6 MESES (INÍCIO PRÓXIMO A DATA DE SOLICITAÇÃO DA AF) . MARCA DE REFERÊNCIA: SIKA MODELO: IGOL 2	GALÃO	282965	11	179,34	1.972,74
79	IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTO E POLÍMEROS, DO TIPO SEMIFLEXÍVEL, PARA APLICAÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ARGAMASSA OU ALVENARIA. INDICADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS FRIAS, RESERVATÓRIOS, BALDRAMES E PAREDES EM CONTATO COM O SOLO, COM ELEVADA ADERÊNCIA, APLICADO EM DEMÃOS, RESISTENTE A PRESSÕES HIDROSTÁTICAS POSITIVAS E NEGATIVAS, NÃO TÓXICO, NÃO INFLAMÁVEL, COM APLICAÇÃO TIPO PINTURA. MARCA DE REFERÊNCIA: VIAPOL (VIAPLUS 1000) OU SIKA (SIKATOP® 100) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. EMBALAGEM COM 18 QUILOS.	EMBALAGEM	627815	5	66,39	331,95

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
80	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA: BASE ACRÍLICA, DENSIDADE: 1,2 KG/L, FUNÇÃO: VEDAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JUNTAS E TRINCAS EM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, CONCRETO E LAJES, CONSUMO: 2 KG/M2 SEM TELA E 2,5 KG/M2 COM TELA, COR: BRANCA, TIPO: FLEXÍVEL. BALDE DE 18 LITROS.	BALDE	327260	10	474,23	4.742,30
81	JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION.JO325A.	UNIDADE	452723	25	3,91	97,75
82	JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. JO255A.	UNIDADE	452724	55	2,68	147,40
83	JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1/2" FEMEA. REFERENCIA: TOP FUSION. JM25120A.	UNIDADE	452721	25	14,64	366,00
84	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, BITOLA 50MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONEXÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, UTILIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, COR MARROM. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR5648 E NBR 5626. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE.	UNIDADE	398761	22	9,64	212,08
85	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, BITOLA 75MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONEXÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, UTILIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, COR MARROM. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR5648 E NBR 5626. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE.	UN	626073	2	154,33	308,66
86	JOELHO COM ROSCA INTERNA (NOS DOIS LADOS) 90° 20MM X PVC 1/2 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA MARROM	UNIDADE	237010	65	3,38	219,70
87	JOELHO COM ROSCA INTERNA (NOS DOIS LADOS) 90° 25MM X PVC 3/4 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA MARROM	UNIDADE	243129	55	4,95	272,25
88	JOELHO MISTO SOLDÁVEL E COM ROSCA INTERNA 90° X 20MM X 1/2 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA MARROM	UNIDADE	243129	90	1,49	134,10
89	JOELHO MISTO SOLDÁVEL E COM ROSCA INTERNA 90° X 25MM X 3/4 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA MARROM	UNIDADE	476483	105	3,75	393,75
90	JOELHO SOLDÁVEL 90° 20MM PVC 1/2 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA MARROM	UNIDADE	476483	85	0,65	55,25
91	JOELHO SOLDÁVEL 90° 25MM PVC 3/4 PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA MARROM	UNIDADE	476483	215	0,85	182,75
92	JUNÇÃO Y SOLDÁVEL 20MM 1/2 POLEGADA MARROM	UNIDADE	466472	70	32,55	2.278,50
93	JUNÇÃO Y SOLDÁVEL 25MM 3/4 POLEGADA MARROM	UNIDADE	466472	65	31,39	2.040,35
94	KIT CANTONEIRA EM L COM 4 PEÇAS SUPER REFORÇADA. MEDIDAS APROXIMADAS: 5CM X 5CM. CAPACIDADE DE PESO APROXIMADAMENTE: 30KG. ESPESSURA DA CHAPA APROXIMADAMENTE: 4,8MM. FUROS DOS PARAFUSOS: APROXIMADAMENTE: 7MM.	UN	314314	40	40,63	1.625,20
95	KIT REFIL PPF5 E T33 PARA BEBEDOURO ACESSÍVEL PURIFICADOR DE ÁGUA. COMPATÍVEL COM MARCA CANOVAS. COM OS FILTROS PPF-5 (RETÉM PARTÍCULAS SÓLIDAS) E T33 (COM CARVÃO ATIVADO, INIBE O TEOR DE GOSTOS DESAGRADÁVEIS) A QUALIDADE DA ÁGUA ESTARÁ ADEQUADA PARA CONSUMO. KIT COM 2 FILTROS (PPF5+T33) DEVE SER COMPATÍVEL COM O BEBEDOURO ACESSÍVEL CÂNOVAS.	KIT	450641	84	152,75	12.831,00
96	KIT REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 50MM OU 1.1/2" COMPATÍVEL COM DESCARGA 116300 DOCOL (EQUIVALENTE A KIT 116300 DOCOL) FUNCIONAMENTO PERFEITO EM BAIXA E ALTA PRESSÃO, POSSUI ACIONAMENTO SILENCIOSO, COM TECNOLOGIA E SUAVIDADE. SISTEMA HIDROMECÂNICO QUE GARANTE A ABERTURA IMEDIATA E TOTAL DA VÁLVULA E SEU FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO. CONTENDO ITENS PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MECANISMO DE ACIONAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA. FUNCIONAMENTO PERFEITO EM BAIXA E ALTA PRESSÃO, ACIONAMENTO 1 1/2 DE VOLTA. SISTEMA HIDROMECÂNICO QUE GARANTE A ABERTURA IMEDIATA.	UNIDADE	351600	40	92,04	3.681,60
97	KIT REPARO UNIVERSAL PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COMPLETO COM ACIONAMENTO SUPERIOR SIMPLES . CONTENDO: MECANISMO DE ENTRADA HIDRÁULICA; MECANISMO DE SAÍDA; JOGO DE FIXAÇÃO; BOLSA DE VEDAÇÃO; BOTÃO ACIONADOR DE PVC. CARACTERÍSTICAS: FABRICADO EM PVC, BORRACHA E METAL; INDICADO PARA TODOS OS MODELOS DE CAIXAS ACOPLADAS COM ACIONAMENTO SUPERIOR; ROSCA DE ENTRADA: 1/2"; ROSCA DE SAÍDA: 2"; SISTEMA TELESCÓPICO PARA REGULAGEM DE ALTURA (20,3CM À 30,5CM); AJUSTE DO NÍVEL DE ÁGUA ATRAVÉS DO PARAFUSO REGULADOR (10CM À 25,5CM); PARA ALTA E BAIXA PRESSÃO; POSSUIR VÁLVULA ANTI RETORNO;	UNIDADE	398129	46	116,99	5.381,54
98	LANTERNA DE CABEÇA 8 LEDS RECARREGÁVEL SENSOR À PROVA D'ÁGUA CONTENDO: 01 LANTERNA DE CABEÇA 01 CABO CARREGADOR. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COR DA LUZ: BRANCO TIPO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA. TIPO DE LUZ: LED 3030 NÚMERO DE MODOS DE MUDANÇA DE LUZ: 5. POTÊNCIA: 50000LM. ALCANCE DE PROJEÇÃO: 200M."	UNIDADE	445149	30	36,76	1.102,80
99	Lona plástica. Características mínimas: Deve ser fornecida na cor preta; possuir espessura de 150 micras; dimensões de 8 metros de largura por 100 metros de comprimento; deve ser fornecida em rolo.	UNIDADE	353799	17	696,88	11.846,96

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
100	LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU250A.	UNIDADE	469378	55	2,85	156,75
101	LUVA COLA E ROSCA 25MM X 3/4 POLEGADA MARRON	UNIDADE	451927	120	1,43	171,60
102	LUVA COLA E ROSCA INTERNA 20MM X 1/2 POLEGADA MARRON	UNIDADE	451927	60	1,28	76,80
103	LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU320A.	UNIDADE	469389	40	3,46	138,40
104	LUVA PVC SOLDÁVEL, BITOLA 50MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONEXÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, UTILIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, COR MARROM. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR5648 E NBR 5626. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE.	UNIDADE	316902	24	8,48	203,52
105	LUVA PVC SOLDÁVEL, BITOLA 75MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONEXÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, UTILIZAÇÃO PARA ÁGUA FRIA, COR MARROM. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR5648 E NBR 5626. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE.	UN	349443	5	27,45	137,25
106	MACETE DE MADEIRA. UTILIZADO PARA GOLPEAR FORMÕES. CABEÇA COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 50 MM. CABO E CABEÇA ENVERNIZADOS.	UNIDADE	245062	41	49,66	2.036,06
107	MANGUEIRA ATÓXICA COM ENGATES PARA BEBEDOUROS E PURIFICADORES DE ÁGUA - 1,20 M	UNIDADE	601491	30	26,00	780,00
108	MANGUEIRA ATÓXICA COM ENGATES PARA BEBEDOUROS E PURIFICADORES DE ÁGUA - 2 METROS	UNIDADE	601491	45	27,02	1.215,90
109	MANGUEIRA DE ENTRADA ÁGUA PARA MÁQUINA DE LAVAR UNIVERSAL COM 1,40 METROS. MATERIAL PVC TEMPERATURA DA ÁGUA RECOMENDA FRIA/QUENTE	UNIDADE	600557	50	17,28	864,00
110	MANGUEIRA PARA FILTRO DE ÁGUA ATÓXICA 1/4 6MM 5 METROS BRANCA	UNIDADE	601491	13	22,95	298,35
111	Manta Asfáltica. Características Mínimas: Deve ser composta de alumínio e composto asfalto modificado, acabamento poliuretano e alumínio; Dimensões: 10m de comprimento, 1m de largura e 3mm de espessura; Aplicação em impermeabilização e revestimento. Deve ser fornecido em Rolo.	Rolo	284282	11	78,85	867,35
112	MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 10CM (LARGURA) X 10M (COMPRIMENTO). FITA AUTO ADESIVA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS, TEM PROTEÇÃO POR UM FILME DE ALUMÍNIO PERMITINDO SER EXPOSTA A INTEMPÉRIES E RAIOS SOLARES. PRODUTO DEVE SER DE FÁCIL APLICAÇÃO PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS COMO INFILTRAÇÃO. ESPESSURA MÍNIMA 1,0MM. UNIDADE DE MEDIDA: ROLO.	ROLO	463786	13	52,43	681,59
113	MÃO FRANCESA. TAMANHO APOIO DE 15CM. CONFECCIONADO EM AÇO, PINTURA EPÓXI OU ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UNIDADE	392965	298	8,43	2.512,14
114	MARTELO DE AÇO FORJADO TIPO UNHA, TAMANHO DA BASE BATENTE 25MM DE DIÂMETRO E COMPRIMENTO TOTAL DO MARTELO DE 295MM OU MAIOR. CABO DE MADEIRA MARFIN DE ACABAMENTO POLIDO.	UN	245151	36	37,59	1.353,24
115	MÁSCARA PROTEÇÃO RESP. C/ ANVISA, MODELO:RESPIRADOR DOBRÁVEL, TIPO BICO DE PATO, MATERIAL:CAMADAS FIBRAS SINTÉTICAS, FILTRO:EFICIÊNCIA FILTRAÇÃO MÍN. 94% S, CLASSE:PFF2, N95 OU EQUIVALENTE, COMPONENTE:CLIQUE NASAL, TIPO FIXAÇÃO:TIRAS VEDAÇÃO ANATÔMICA, ADICIONAL 2:S/ VÁLVULA, COR:C/ COR, TAMANHO:ADULTO, ESTERILIDADE:DESCARTÁVEL.	Unid.	485530	350	1,35	472,50
116	MÁSCARA PROTEÇÃO RESP. C/ ANVISA, MODELO:RESPIRADOR DOBRÁVEL, TIPO BICO DE PATO, MATERIAL:CAMADAS FIBRAS SINTÉTICAS, FILTRO:EFICIÊNCIA FILTRAÇÃO MÍN. 94% S, CLASSE:PFF2, N95 OU EQUIVALENTE, ADICIONAL:CARVÃO ATIVADO, COMPONENTE:CLIQUE NASAL, TIPO FIXAÇÃO:TIRAS VEDAÇÃO ANATÔMICA, ADICIONAL 2:C/ VÁLVULA, COR:C/ COR, TAMANHO:ADULTO, ESTERILIDADE:DESCARTÁVEL.	Unid.	485533	450	1,27	571,50
117	MASSA CORRIDA MINERAL EM PÓ PARA USO INTERNO, FEITA À BASE DE MATERIAL MINERAL NATURAL. PODE SER APLICADA EM SUPERFÍCIES INTERNAS SOBRE REBOCO, CONCRETO APARENTE, PLACAS DE FIBROCIMENTO E GESSO, SUPERFÍCIES CALFINADAS E EM PAREDES JÁ PINTADAS COM TINTAS PVA OU ACRÍLICAS. SACO COM 15 QUILOS. MARCA DE REFERÊNCIA: FINALIZA.	Saco	223504	22	63,42	1.395,24
118	MÓDULO DE ANDAIME TUBULAR PARA CONSTRUÇÃO 1X1 FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E QUE NÃO UTILIZA FERRAMENTAS PARA MONTAGEM	UNIDADE	612101	38	290,00	11.020,00
119	MOURÃO MADEIRA DE EUCALÍPTO, COMPRIMENTO: 300 CM, DIÂMETRO MÍNIMO: 10 CM, DIÂMETRO MÁXIMO: 12 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MADEIRA TRATADA	UNIDADE	471827	86	112,13	9.643,18
120	NÍVEL BOLHA, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, TIPO BOLHA:RETIFICADA, COMPRIMENTO:40 MM, QUANTIDADE POSIÇÃO BOLHA:2 DE PRUMO/1 DE NÍVEL.	Unid.	297274	31	27,84	863,04
121	PAINEL ACÚSTICO CONFECCIONADO EM LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 64 KG/M³, APRESENTANDO DIMENSÕES MÍNIMAS DE 120 X 60 X 5 CM. POSSUI ESTRUTURA EM MADEIRA E REVESTIMENTO EM TECIDO 100% POLIPROPILENO, SENDO PROJETADO PARA APLICAÇÃO EM TRATAMENTO ACÚSTICO DE AMBIENTES.	UNIDADE	238673	10	144,04	1.440,40

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
122	PAR DE LUVA DE MALHA TRICOTADA EM ALGODÃO, PIGMENTADA, NA COR BRANCA, TAMANHO ÚNICO.	PAR	486637	165	4,02	663,30
123	PÉ DE CABRA EM AÇO FORJADO. MEDIDAS APROXIMADAS: 24" – 600X29X15MM.DUREZA DO AÇO: 42-44HRC. CORPO DA FERRAMENTA TEM REVESTIMENTO ANTICORROSIVO E COM EXTRATOR DE PREGOS. MODELO DE REFERÊNCIA: MTX 252339	UN	601755	12	103,07	1.236,84
124	PERFIL MACIÇO EM MADEIRA PLÁSTICA (WPC), PRODUZIDO A PARTIR DE MATERIAL PLÁSTICO RECICLADO, COM SEÇÃO DE NO MÍNIMO 120MM E MÁXIMO DE 150MM DE LARGURA E ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM E MÁXIMA DE 35MM, FORNECIDA EM PEÇAS COM COMPRIMENTO DE 2000MM, ACEITANDO-SE VARIAÇÃO DE ±20MM. ACABAMENTO SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE, RESISTENTE À UMIDADE, INTEMPÉRIES, FUNGOS E INSETOS, INDICADA PARA USO EXTERNO, COM BAIXA NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO.	UNIDADE	396797	19	236,89	4.500,91
125	PESO DE 20N PARA PREPARAÇÃO AMOSTRA DE ARRANCAMENTO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PESO DE 20N UTILIZADO NA PREPARAÇÃO DE AMOSTRA PARA ENSAIO DE ARRANCAMENTO (ADERÊNCIA) EM ARGAMASSA; DEVE SER CONSTRUÍDO EM AÇO; DEVE POSSUIR TRATAMENTO NIQUELADO OU SIMILAR (ANTICORROSIVO); POSSUIR PEGADOR; DEVE POSSUIR DIMENSÕES DE 50X50MM DE LADO; DEVE POSSUIR A BASE LISA E PLANA; DEVE ATENDER AS ESPEDIFICAÇÕES DA NBR 14083 E NBR 14084.	UNIDADE	636132	16	528,96	8.463,36
126	PESO DE 50N PARA PREPARAÇÃO AMOSTRA DE ARRANCAMENTO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PESO DE 50N UTILIZADO NA PREPARAÇÃO DE AMOSTRA PARA ENSAIO DE ARRANCAMENTO (ADERÊNCIA) EM ARGAMASSA; DEVE SER CONSTRUÍDO EM AÇO; DEVE POSSUIR TRATAMENTO NIQUELADO OU SIMILAR (ANTICORROSIVO); POSSUIR PEGADOR; DEVE POSSUIR DIMENSÕES DE 100X100MM DE LADO; DEVE POSSUIR A BASE LISA E PLANA; DEVE ATENDER AS ESPEDIFICAÇÕES DA NBR 14085.	UNIDADE	636133	8	1.400,90	11.207,20
127	PICARETA ALVIÃO PONTA E PÁ LARGA COM CABO DE MADEIRA, FABRICADO EM AÇO ESPECIAL, CABO DE MADEIRA DE ALTA QUALIDADE, FERRAMENTA DE ALTA RESISTÊNCIA , PROTEÇÃO CONTRA FERRUGEM, EXTREMIDADES LEVEMENTE AFIADAS, TAMANHO TOTAL: 95CM.	UNIDADE	452498	4	141,66	566,64
128	PINCEL PARA PINTURA COM CERDAS DE CRINA DE CAVALO 1"	UNIDADE	228706	309	4,67	1.443,03
129	PINCEL PARA PINTURA COM CERDAS DE CRINA DE CAVALO 2"	UNIDADE	228217	332	9,74	3.233,68
130	PINCEL PARA PINTURA COM CERDAS DE CRINA DE CAVALO 3"	UNIDADE	228707	249	16,21	4.036,29
131	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. METRO QUADRADO.	M²	470252	110	47,93	5.272,30
132	Placa de substrato padrão 250x500x20mm. Características mínimas: utilizado para ensaios de aderência, tempo em aberto e deslizamento de argamassas colantes; deve possuir as dimensões mínimas de: 250x500x20mm; deve atender ao preconizado pela NBR 14081-1 de 2012 e pela NBR 14082-2 de 2015.	UNIDADE	619001	40	85,70	3.428,00
133	PLACA DE SUBSTRATO PADRÃO 250X500X40MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: UTILIZADO PARA ENSAIOS DE ADERÊNCIA, TEMPO EM ABERTO E DESLIZAMENTO DE ARGAMASSAS COLANTES; DEVE POSSUIR AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE: 250X500X40MM; DEVE ATENDER AO PRECONIZADO PELA NBR 14081-1 DE 2012 E PELA NBR 14082-2 DE 2015.	UNIDADE	619001	20	90,33	1.806,60
134	PÓ DE PEDRA, MATERIAL:BRITA 0, APLICAÇÃO:ALVENARIA. ENTREGA NO CAMPUS SÃO CARLOS.	M3	291297	3	175,99	527,97
135	PORTA SEMIOCA PARA AMBIENTES INTERNOS. INTERIOR SARRAFEADO E MOLDURA EXTERIOR ESTRUTURAL FABRICADA COM MADEIRA DURA (ANGELIN) COM REFORÇO NA REGIÃO DAS DOBRADIÇAS E FECHADURAS, EM AMBOS OS LADOS E REVESTIDA COM LÂMINA DE ANGELIN. PORTA DEVE TER TRATAMENTO CONTRA CUPINS E BROCAS. DEVERÁ SER FORNECIDA CRUA, SEM FURAÇÕES E NAS DIMENSÕES 35MM ESPESSURA, 2100MM ALTURA E 900MM DE LARGURA.	UNIDADE	625176	7	296,99	2.078,93
136	Prego 16x24. Características mínimas: Pregos com as medidas de 16x24 (JP x LPP); Devem ser confeccionados em aço galvanizado; Devem possuir cabeça. Pacote com 1kg.	PACOTE	444583	61	22,57	1.376,77
137	PROTETOR AURICULAR, TIPO CONCHA:PLUGUE, MATERIAL:SILICONE, MATERIAL HASTE:PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO:ÚNICO.	Unid.	399937	80	1,99	159,20
138	PRUMO, MATERIAL:LATÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CORDA DE ALGODÃO, APLICAÇÃO:VERIFICAÇÃO PRUMO DE PAREDE, PESO:400 G.	Unid.	265470	8	32,00	256,00
139	REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES320A.	UNIDADE	440850	20	243,04	4.860,80
140	REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES250A	UNIDADE	440849	25	148,79	3.719,75
141	REGISTRO ESFERA ROSCA EXTERNA 1/2 PVC PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	298069	65	8,81	572,65
142	REGISTRO ESFERA ROSCA EXTERNA 3/4 PVC PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	298069	50	11,55	577,50

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
143	REGISTRO ESFERA ROSCA INTERNA 1/2 20 MM PVC PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	298069	60	8,83	529,80
144	REGISTRO ESFERA ROSCA INTERNA 3/4 25 MM PVC PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	298069	55	11,57	636,35
145	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 1/2 20 MM PVC PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	298069	80	4,99	399,20
146	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 3/4 25 MM PVC PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	298069	155	5,18	802,90
147	REJUNTE PARA CERÂMICAS, PEDRAS NATURAIS E PORCELAN ATOS, USO INTERNO E EXTERNO, DISPONÍVEL NO MÍNIMO EM 15 CORES (DEVERÁ SER APRESENTADA A PALETA DE CORES DISPONÍVEL DA MARCA OFERTADA; A COR SERÁ DEFINIDA NO ATO DA AQUISIÇÃO), REFERÊNCIA QUARTZOLIT, ARGATEX OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR. PACOTE DE 1 KG. DEVERÁ SER APRESENTADO LAUDO TÉCNICO DE CONFORMIDADE COM A ABNT/NBR 14992/03.	KG	466764	165	7,80	1.287,00
148	Reservatório para saboneteira 800ml para sabonete líquido ou álcool gel, compatível com o reservatório new classic da marca Nobre. Composição: polipropileno com capacidade para 800 ml. Acompanha chave de destravamento, trava, parafusos e buchas.	UNIDADE	376933	15	11,61	174,15
149	Ripa de Madeira Pinus com as seguintes dimensões 2cm x 5cm x 300cm(madeira seca), não deve apresentar grande variação das dimensões, não pode apresentar nós ou outros defeitos que comprometam a peça. Entrega Campus Canoinhas. Pedido Mínimo: 50 unidades.	UNIDADE	610569	220	9,50	2.090,00
150	RODA C/PNEU E CAMARA DE AR COMPLETO 3.50-4 4PR TR87 PARA CARRINHO DE CARGA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MEDIDA: 3.50-4 LARGURA: 3,50 POLEGADAS. DIÂMETRO TOTAL: 4 POLEGADAS. ARO COMPATÍVEL: 4 POLEGADAS. ROLAMENTO TIPO ROLETE - DIÂMETRO INTERNO 7/8 (22,22MM) CONSTRUÇÃO 4PR (4 LONAS) PRESSÃO RECOMENDADA: APROXIMADAMENTE 25 A 30 PSI, DEPENDENDO DA APLICAÇÃO E DO PESO DO EQUIPAMENTO. CAPACIDADE DE CARGA: APROXIMADAMENTE 100 A 160KG, "	UNIDADE	409974	15	95,86	1.437,90
151	"RODA C/PNEU E CAMARA DE AR COMPLETO 3.50-8 FURO 25MM C/ ROLETE PRETO PARA CARRINHO DE CARGA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:LARGURA DA RODA/PNEU: 80 MM - ALTURA DO PERFIL: 70 MM - DIÂMETRO EXTERNO: 370 MM - COMPRIMENTO DO CUBO: 70 MM - DIÂMETRO DO CUBO: (25 MM) - ARO DA RODA: CHAPA 1,5 MM ZINCADA REFORÇADO - CAPACIDADE DE CARGA: 200 KG CADA RODA, COM MARGEM DE SEGURANÇA RECOMENDADA DE 25% - ROLAMENTO TIPO ROLETE - VELOCIDADE MÁXIMA: 10 KM/H (TRAÇÃO HUMANA) - PESO DA RODA: 1,8 KG - CALIBRAGEM: 30 PSI - INDICADA PARA TODAS AS SUPERFÍCIES DE TRABALHO - 4 LONAS"	UNIDADE	382649	22	128,23	2.821,06
152	RODÍZIO P/ MÓVEIS (GAVETEIRO), DIÂMETRO DA RODA: 50MM, GIRATÓRIO PLACA 38x38, RODA DE NYLON, BASE DE FIXAÇÃO APROX. 12 CM², CARGA MÁXIMA: 40KG POR RODA. ALTURA DO RODÍZIO APÓS INSTALAÇÃO: 7CM. RODÍZIO CERTIFICADO ABNT NBR 13962	UNIDADE	604848	230	10,80	2.484,00
153	ROLO DE LÃ PARA PINTURA, 15CM, COM CABO, ANTIRESPIGO	UN	372682	63	17,42	1.097,46
154	Sargento. Tipo C - Nº 4. Composição: Ferro fundido Nodular 42012; Fuso em aço 1020 com rosca trapezoidal de zinco. Parte do fundido onde se faz a rosca para o fuso é sextavado externo que auxilia na fixação do mesmo. Acabamento: Pintura a pó com textura eletrostática. Abertura mínima: 200mm. Alcance/profundidade mínima: 100mm.	UNIDADE	446597	77	35,98	2.770,46
155	SARRAFO DE CAMBARÁ LARGURA: 5 CM, COMPRIMENTO: 4 M, ESPESSURA: 2,50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 1ª QUALIDADE, SEM TRATAMENTO	METRO	388542	420	2,26	949,20
156	SOLUÇÃO - TIPO:DESMOLDANTE, COMPOSIÇÃO:BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA, APLICAÇÃO:PARA FORMAS DE MADEIRA.	Litro	455736	35	6,52	228,20
157	SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA)PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIAMETRO 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD32A.	UNIDADE	379973	120	5,89	706,80
158	SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA)PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIAMETRO 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD25A.	UNIDADE	355674	90	3,00	270,00
159	TÁBUA DE CEDRINHO, DIMENSÕES 30 X 2,5 X 300 CM, MADEIRA SECA E PLAINADA, PEDIDO MÍNIMO DE 10 TÁBUAS.	UNIDADE	387805	30	135,17	4.055,10
160	Tábua de Pinus com 30 X 2,5 X 300. Madeira seca, livre de nós, tipo A - Entrega no IFSC Campus Canoinhas	Unidade -	272085	21	39,45	828,45
161	TÁBUA DE PINUS, DIMENSÕES 30 X 2,5 X 300 CM, MADEIRA SECA, LIVRE DE NÓS E APLAINADA, COM ENTREGA NO CAMPUS JOINVILLE, PEDIDO MÍNIMO DE 25 TÁBUAS.	UNIDADE	272085	25	53,15	1.328,75
162	TÁBUA MADEIRA, ESPÉCIE:EUCALIPTO, LARGURA:30 CM, ESPESSURA:27 MM, COMPRIMENTO: 300 CM, TIPO ACABAMENTO:TRATADO E APLAINADO.	Unidade -	452456	76	79,35	6.030,60
163	PLUG TAMPÃO ROSQUEAVEL 1/2" ÁGUA PVC BRANCO ENCANAMENTO	UNIDADE	361239	90	1,76	158,40
164	PLUG TAMPÃO ROSQUEAVEL 3/4" ÁGUA PVC BRANCO ENCANAMENTO	UNIDADE	361239	120	2,86	343,20
165	TE EM PVC MISTO (SOLDÁVEL COM ROSCA) 1/2" 20MM PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	374790	60	3,70	222,00

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
166	TE EM PVC MISTO (SOLDÁVEL COM ROSCA) 3/4" 25MM PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	452028	80	4,58	366,40
167	TE EM PVC ROSCÁVEL 1/2" 20MM PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	374790	60	7,49	449,40
168	TE EM PVC ROSCÁVEL 3/4" 25MM PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	452028	65	11,72	761,80
169	TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, NA COR MARROM, DIÂMETRO 25MM X 3/4", PARA ÁGUA POTÁVEL EM CONFORMIDADE COM A NBR 5648.	UNIDADE	452028	175	2,80	490,00
170	TE SOLDÁVEL 1/2" 20MM PARA ÁGUA FRIA MARROM	UNIDADE	374790	85	1,35	114,75
171	TELA METÁLICA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, MODELO SOLDADA COM FIO DE 2,3 MM DE DIÂMETRO, ESPAÇAMENTO (MALHA RETANGULAR) DE 15 CM X 5 CM. FIO REDONDO E LISO. ALTURA 2M. ROLO CONTENDO 25 METROS DE TELA.	ROLO	610949	7	897,99	6.285,93
172	TELA SOLDADA GALVANIZADA PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 1,20MM X 120 X 500MM. Caixa/Pacote com 100 peças.	UNIDADE	470193	2	228,63	457,26
173	TELHA, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, TIPO:ONDULADA, COMPRIMENTO:244 CM, LARGURA:110 CM, COR:INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRANSLÚCIDA	Unid.	275848	10	120,90	1.209,00
174	TELHA, MATERIAL:FIBROCIMENTO, TIPO:ONDULADA, COMPRIMENTO:244 CM, LARGURA:110 CM, ESPESSURA:6 MM MARCA REFERÊNCIA; ISDRALIT ENTREGA NO CAMPUS ITAJAI.	UNIDADE	451491	50	62,01	3.100,50
175	TELHA EM AÇO GALVALUME IN NATURA SEM PINTURA, 0,43MM DE ESPESSURA, TRAPEZOIDAL TP40, 3M DE COMPRIMENTO X 1 METRO DE LARGURA.	UNIDADE	441549	12	191,55	2.298,60
176	TESOURA CORTA VERGALHÃO 12". LÂMINA DE CORTE EM AÇO FORJADO COM EMPUNHADURAS EM BORRACHA PARA MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA. UTILIZADO PARA CORTAR VERGALHÕES, FERRO DE CONSTRUÇÃO, PINOS E BARRAS DE AÇO.	UNIDADE	472843	6	97,96	587,76
177	TINTA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA PINTURA PARA MADEIRA. SEMI BRILHO. SEM CHEIRO. COR: TRANSPARENTE. FORNECIDA EM LATA COM 3,6 LITROS (GALÃO). PRAZO DE VALIDADE, MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA.	GALÃO	12733	15	234,83	3.522,45
178	TINTA ACRÍLICA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, COR BRANCO, APLICAÇÃO PINTURA PREDIAL, TIPO ACABAMENTO SEMI-BRILHO. DEVE APRESENTAR EXCELENTE PODER DE COBERTURA (NO MÍNIMO 310 M² POR DEMÃO), SECAGEM RÁPIDA, ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, ALTA DURABILIDADE, ÓTIMA RESISTÊNCIA AS INTEMPÉRIES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERNA/EXTERNA, MICROBICIDA, BACTERICIDA, FUNGICIDA E SEM CHEIRO. BAIXO RESPIGAMENTO EM SUA APLICAÇÃO (MENOS SUJEIRA). DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA ABNT NBR 11702:2010 – TIPO 4.5.1. MARCA REFERÊNCIA: DACAR, CORAL, RENNER, SUVINIL. FORNECIDA EM LATA COM NO MÍNIMO 18,0 LITROS (GALÃO). PRAZO DE VALIDADE, MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA. ESTAS ESPECIFICAÇÕES, SEGUEM O PADRÃO DE CORES DO IFSC, E FAZEM PARTE NO MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL , DESDE SUA IMPLANTAÇÃO.	GALÃO	616925	18	591,79	10.652,22
179	TINTA ACRÍLICA PARA USO INTERNO, COM ADITIVOS ANTIMOFO, INDICADA PARA APLICAÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, REBOCO, CONCRETO E GESSO EM AMBIENTES INTERNOS. COM BOA COBERTURA, FÁCIL APLICAÇÃO, BAIXO ODOR, ACABAMENTO FOSCO OU ACETINADO, RESISTÊNCIA A FUNGOS E BOLORES, ADEQUADA PARA AMBIENTES SUJEITOS À UMIDADE, ATENDENDO À ABNT NBR 11702. COR: BRANCA. MARCA DE REFERÊNCIA: CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. LATA DE 18 LITROS.	LATA	223467	7	238,87	1.672,09
180	TINTA ACRÍLICA EMBORRACHADA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, COR BRANCO NEVE, APLICAÇÃO PINTURA PREDIAL, TIPO ACABAMENTO SEMI-BRILHO. DEVE APRESENTAR EXCELENTE PODER DE COBERTURA. SECAGEM RÁPIDA, ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, ALTA DURABILIDADE, ÓTIMA RESISTÊNCIA AS INTEMPÉRIESCARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERNA/EXTERNA, MICROBICIDA, BACTERICIDA, FUNGICIDA E SEM CHEIRO. BAIXO RESPIGAMENTO EM SUA APLICAÇÃO. DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA ABNT NBR 11702:2010 – TIPO 4.5.1. MARCA REFERÊNCIA: DACAR, CORAL, RENNER, SUVINIL. FORNECIDA EM LATA COM NO MÍNIMO 18,0 LITROS. PRAZO DE VALIDADE, MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA. ESTAS ESPECIFICAÇÕES, SEGUEM O PADRÃO DE CORES DO IFSC, E FAZEM PARTE NO MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL.	LATA	620908	35	681,96	23.868,60
181	TINTA ACRÍLICA PREMIUM EMBORRACHADA. LATA DE 18 LITROS. A BASE D'ÁGUA. SEMI BRILHO. SEM CHEIRO. BAIXO RESPINGAMENTO EM SUA APLICAÇÃO. DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA ABNT NBR 11702 TIPO 4.5.1. COR: VERDE CLARO, NOME DA COR: OUTRAGEOUS GREEN, METALATEX, MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIANS, CÓDIGO SW 6922.	LATA	620908	30	681,96	20.458,80
182	TINTA ACRÍLICA PREMIUM EMBORRACHADA. LATA DE 18 LITROS. A BASE D'ÁGUA. SEM CHEIRO. BAIXO RESPINGAMENTO EM SUA APLICAÇÃO. DEVE SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA ABNT NBR 11702 TIPO 4.5.1. COR: VERDE ESCURO, NOME DA COR: VERDE PARADISE, METALATEX, MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIANS, CÓDIGO SW 6720.	LATA	620908	20	681,96	13.639,20
183	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO BRILHANTE BICOMPONENTE, DE ALTOS SÓLIDOS POR VOLUME.	Un.	297210	10	509,15	5.091,50

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant .	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	DESENVOLVIDO PARA COMPOR UM SISTEMA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, ALTO PODER DE IMPERMEABILIZAÇÃO, RESISTÊNCIA QUÍMICA E RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO NATURAL. POSSUI PROPRIEDADE QUE INIBE A FORMAÇÃO E PROLIFERAÇÃO DE FUNGOS. : CONTEÚDO: 3,6L COR: CINZA CLARO N 6,5 BRILHO/ ASPECTO: BRILHANTE > 80 UB SÓLIDOS POR VOLUME: 65 ± 2% (N 1358) VOC: 446G/L					
184	TINTA EPOXI PARA AMBIENTES ÚMIDOS; COR BRANCO, ACABAMENTO FOSCO; EMBALAGEM 3,6 L; FORMULADA À BASE DE ÁGUA E EPÓXI PARA RENOVAR DIVERSAS SUPERFÍCIES; RENDIMENTO DESEJÁVEL LATA 3,6L DE RENDIMENTO ATÉ 70 M²; TEMPO DE SECAGEM: TOQUE: 30 MINUTOS; PROTEÇÃO CONTRA MOFO; PRAZO DE VALIDADE 36 MESES. REFERÊNCIAS:SHERWIN WILLIAMS/METALATEX , CORAL, SUVINIL, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE EM QUALIDADE.	UNIDADE	633931	12	275,88	3.310,56
185	Tinta esmalte sintético, aplicação em metal, cor preta fosco, galão 3,6 litros.	GALÃO	331646	29	119,00	3.451,00
186	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA PAREDE; COR BRANCO CÓDIGO 00 (CONFORME MANUAL DE CORES DO IFSC); ACABAMENTO SEMI BRILHO; EMBALAGEM 18 L; USO INTERNO; COMPOSIÇÃO BÁSICA ÁGUA E PVA (POLICLORETO DE VINILA); RENDIMENTO DESEJÁVEL LATA 18L DE 280M² A 380M² POR DEMÃO; CATEGORIA PREMIUM; APLICAÇÃO COM ROLO DE LÃ, PINCEL OU PISTOLA; INDICAÇÃO: SUPERFÍCIES INTERNAS DE MASSA CORRIDA; DILUIÇÃO: ROLO E PINCEL: 30% A 50% DE ÁGUA LIMPA EM TODAS AS DEMÃOS. PISTOLA: 35% DE ÁGUA LIMPA; TEMPO DE SECAGEM: TOQUE: 30 MINUTOS. ENTRE DEMÃOS: 2 A 4 HORAS. FINAL: 4 HORAS; BAIXO ODOR; LAVÁVEL; ANTIMOFO. PRAZO DE VALIDADE 36 MESES. REFERÊNCIAS:SHERWIN WILLIAMS/METALATEX , CORAL, SUVINIL, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE EM QUALIDADE.	UNIDADE	397957	8	851,27	6.810,16
187	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA PAREDE; COR CINZA BR CÓDIGO 32 (CONFORME MANUAL DE CORES DO IFSC -); ACABAMENTO SEMI BRILHO; EMBALAGEM 18 L; USO INTERNO; COMPOSIÇÃO BÁSICA ÁGUA E PVA (POLICLORETO DE VINILA); RENDIMENTO DESEJÁVEL LATA 18L DE 280M² A 380M² POR DEMÃO; CATEGORIA PREMIUM; APLICAÇÃO COM ROLO DE LÃ, PINCEL OU PISTOLA; INDICAÇÃO: SUPERFÍCIES INTERNAS DE MASSA CORRIDA; DILUIÇÃO: ROLO E PINCEL: 30% A 50% DE ÁGUA LIMPA EM TODAS AS DEMÃOS. PISTOLA: 35% DE ÁGUA LIMPA; TEMPO DE SECAGEM: TOQUE: 30 MINUTOS. ENTRE DEMÃOS: 2 A 4 HORAS. FINAL: 4 HORAS; BAIXO ODOR; LAVÁVEL; ANTIMOFO. PRAZO DE VALIDADE 36 MESES. REFERÊNCIAS: SHERWIN WILLIAMS/METALATEX, CORAL, SUVINIL, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE EM QUALIDADE.	UNIDADE	351533	10	896,67	8.966,70
188	TORNEIRA AUTOMÁTICA LAVATÓRIO MESA ACABAMENTO: POLIDO CONTROLE MONOCOMANDO.FEITA EM ALUMÍNIO E PARAFUSOS EM AÇO INOX OU GALVANIZADO E PLACA DE LED (CHIP SMD) E VEDAÇÃO COM SILICONE E VIDRO TEMPERADO. COM ALÇA CILÍNDRICO. MONTAGEM DE BANCADA. INCLUI PEÇAS PARA FIXAÇÃO.	UNIDADE	429933	53	198,12	10.500,36
189	TORNEIRA TODA EM METAL COM QUEBRA JATO INTERNO - VOLANTE EM METAL (NÃO EM PLÁSTICO) CROMADO - CANOPLA INOXIDÁVEL (NÃO EM PLÁSTICO) CROMADO - DIÂMETRO DA ROSCA 1/2 POLEGADA -SISTEMA DE VEDAÇÃO COM PASSAGEM PLENA (1/4 DE VOLTA NÃO FUNCIONA NESSE MODELO DE TORNEIRA PORQUE OBSTRUI A PASSAGEM DE AGUA). COMPATÍVEL BEBEDOURO INDUSTRIAL KNOX CROMADO.	Um.	12820	27	98,00	2.646,00
190	TORNEIRA PARA JARDIM em PVC ou polipropileno preto, com BITOLAS DE 1/2" e 3/4". ACOMPANHA BICO PARA MANGUEIRA. COR PRETA.	UNIDADE	384646	152	3,41	518,32
191	TRAPO DE MALHA COSTURADO (ESTOPA PARA LIMPEZA) SACO 20KG	Saco de 20 quilos.	604890	8	271,46	2.171,68
192	TRENA, MATERIAL:AÇO, LARGURA LÂMINA:13 MM, COMPRIMENTO:8 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA.	Unid.	241013	20	29,00	580,00
193	Trena de 3m. Fita em aço temperado de 3 metros, (3mx13mm ou 3mx16mm) Graduação em milímetros e polegadas. Trava p/ fixar a fita métrica e recolhimento automático. Armazenada em Caixa plástica em ABS, Dispositivo no verso para pendurar na cintura.	UNIDADE	232464	80	15,66	1.252,80
194	TRENA DE BOLSO, COMPRIMENTO DE 8M, DEVE SER RESISTENTE A QUEDAS, CORPO EMBORRACHADO, IMPRESSÃO DA GRAVAÇÃO DA FITA COM MEDIDAS MÉTRICA E POLEGADA, RESOLUÇÃO EM MILÍMETROS, MATERIAL DA FITA EM AÇO COM FORMATO CÔNICO, BLINDAGEM PROTETORA RESISTENTE AO DESGASTE PARA EVITAR QUE A GRADUAÇÃO SE APAGUE, INDICAÇÃO DO COMPRIMENTO NO ESTOJO, TRAVA DE FIXAÇÃO DA FITA, PRESILHA PARA CINTO. DEVE ATENDER A NORMA NBR10123 CLASSE 2 DA ABNT (PASSÍVEL DE AFERIÇÃO). FERRAMENTA DEVE SER SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE À STARRET SÉRIE.	UNIDADE	241013	64	51,38	3.288,32
195	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL E AJUSTÁVEL PARA VASO SANITÁRIO. FABRICADO EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA POLIPROPILENO (PP) E BORRACHA TERMOPLÁSTICA (TPE). DIMENSÕES FECHADAS: 38 MM X 150 MM; DIMENSÕES ABERTAS: 38 MM X 300 MM. RESISTENTE A TEMPERATURAS DE -20 °C A +90 °C. FLEXÍVEL E AJUSTÁVEL.	UNIDADE	247042	140	15,70	2.198,00
196	Tubo de PVC 25mm. Características mínimas: Tubo de PVC soldável com ponta e bolsa; Uso em água fria; Barra de 06 metros; Cor marrom. Deve atender as especificações da NBR 5648 e NBR 5626. Marca de Referência: Tigre.	BARRA	616666	46	18,52	851,92

Item	Descrição	Unidade	Catmat	Quant .	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
197	TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO 25MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU252003A.	UNIDADE	13075	25	28,22	705,50
198	TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO 32MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU322003A.	UNIDADE	13075	35	49,68	1.738,80
199	TUBO DE PVC 100MM TUBO DE PVC 100MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL; DEVE POSSUIR BOLSA DE DUPLA FUNÇÃO: SOLDÁVEL E ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA; USO EM ESGOTO SANITÁRIO; BARRA DE 06 METROS COM PONTA E BOLSA; COR BRANCA. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR NBR 5688 E NBR 8160. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE. ENTREGA NO CAMPUS CANOINHAS.	Um.	627255	8	74,92	599,36
200	TUBO DE PVC 40MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL; DEVE POSSUIR BOLSA DE DUPLA FUNÇÃO: SOLDÁVEL E ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA; USO EM ESGOTO SANITÁRIO; BARRA DE 06 METROS COM PONTA E BOLSA; COR BRANCA. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR NBR 5688 E NBR 8160. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE. ENTREGA CAMPUS CANOINHAS.	Um.	265266	13	35,80	465,40
201	TUBO DE PVC 50MM. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL; DEVE POSSUIR BOLSA DE DUPLA FUNÇÃO: SOLDÁVEL E ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA; USO EM ESGOTO SANITÁRIO; BARRA DE 06 METROS COM PONTA E BOLSA; COR BRANCA. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR NBR 5688 E NBR 8160. MARCA DE REFERÊNCIA: TIGRE. ENTREGA NO CAMPUS CANOINHAS	Um.	628534	10	48,10	481,00
202	UNIÃO PVC ROSCÁVEL 1/2" 20MM PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	214192	60	8,11	486,60
203	UNIÃO ROSCÁVEL 3/4 " 25MM PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	214192	100	13,62	1.362,00
204	UNIÃO SOLDÁVEL 1/2" 20MM PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	466472	75	8,25	618,75
205	UNIÃO SOLDÁVEL 3/4" 25MM PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	466472	120	9,60	1.152,00
206	VÁLVULA AMERICANA 3 1/2" METAL PARA PIA DE COZINHA	UNIDADE	376793	22	21,47	472,34
207	VÁLVULA DOSADORA PARA PORTA SABONETE LÍQUIDO E ÁLCOOL EM GEL, DISPENSER DE PAREDE. MATERIAL PLÁSTICO E BORRACHA. CAPACIDADE E VOLUME 2ML. MEDIDAS: 10 CM X 1.5 CM X 1.5 CM. DOSAGEM POR PRESSÃO.	UNIDADE	623621	120	5,29	634,80
208	Válvula para Mictório Temporizada com Canopla e Flexível aproximadamente 30cm. Baixa e Alta Pressão. Economia de Água: aproximadamente 70% de economia. Atender as normas de fabricação ABNT NBR 13713. Material: Plásticos de Engenharia; Acabamento do material: Cromado; Classe de Pressão: 2 a 40 m.c.a.; Observação: Com canopla e flexível aproximadamente de 300 mm. Marca de referência: Blukit - 190904.	Un.	272441	66	121,00	7.986,00
209	VÁLVULA RALO SEM LADRÃO PARA PIA / TANQUE PLÁSTICO BRANCO	UNIDADE	295004	30	3,05	91,50
210	VÁLVULA SEM LADRÃO PARA PIA EM METAL CUBA 2,5 CM 7/8	UNIDADE	295004	15	26,32	394,80
211	Verniz marítimo. Incolor. Vasilhame de 3,6 litros	Vasilhame	601189	22	114,50	2.519,00
212	VIDRO 6MM INCOLOR, 100 % TRANSPARENTE DE 120X150, COM BORDAS E CANTOS ARREDONDADOS E COM 6 FUROS DE 10MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO, AS FURAÇÕES SERÃO NOS CANTOS COM ESPAÇO DE 5 CM DA BORDA.	UN	486675	5	472,96	2.364,80
213	VIGA DE MAÇARANDUBA, DIMENSÕES 6 X 10 X 300 CM, APLAINADA E SECA, SEM EMPENAMENTO, COM DIMENSÕES UNIFORMES, PEDIDO MÍNIMO DE 05 UNIDADES.	UNIDADE	471817	5	141,07	705,35

Valor Total do Processo: R\$ 491.523,96