

6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE

Estudo Técnico Preliminar 48/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64035.005894/2024-95

2. Descrição da necessidade

- 1. O presente plano tem por finalidade subsidiar a Eventual Aquisição de Materiais de Construção para o 6º BE Cmb, órgão gerenciador demais unidades do GCALC da guarnição de São Gabriel - RS, conforme relacionado na tabela constante no Termo de Referência.
- 2. O 6º Batalhão de Engenharia de Combate, objetivando facilitar o processo de aquisição de materiais de construção, busca adquirir os referidos materiais através de processo licitatório que abranja o máximo de fornecedores possíveis com o intuito de adquirir a proposta mais vantajosa visando atender as necessidades de manutenção das Organizações Militares supracitadas em virtude do que dispõe a Lei 14.133/2021.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	QTD 6º BE CMB	QTD 9º RCB	QTD 4º RCC	QTD 13º CIA COM	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
1	ADESIVO VEDA-CALHA, ASPECTO FÍSICO: FITA, APLICAÇÃO: CALHAS, TELHAS, RUFOS, PINGADEIRA, LARGURA: 10 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANTA IMPERMEABILIZAÇÃO ALUMINIZADA	432930	RI	30	50	100	20	21,6500	4.330,00
2	ARAME FARPADO, MATERIAL: AÇO, BITOLA: 16 BWG, COMPRIMENTO: 500 M, PESO: 20,70 KG, DIÂMETRO: 1,60 MM, CARGA RUPTURA: 250 KGF, DISTÂNCIA ENTRE FARPAS: 125 MM, TORÇÃO: ALTERNADA, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, ROLO DE 500 METROS	233027	RI	10	5	0	0	325,0000	4.875,00
3	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	441733	kg	3000	30	0	10	17,8000	54.112,00
4	AREIA, TIPO LAVADA, GRANULOMETRIA FINA	216953	m³	150	100	50	10	130,0500	40.315,50
5	AREIA, TIPO LAVADA, GRANULOMETRIA GROSSA	216955	m³	150	100	50	5	122,1800	37.264,90
6	AREIA, TIPO LAVADA, GRANULOMETRIA MÉDIA	216954	m³	150	100	50	5	127,8500	38.994,25
7	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADO NATURAL E ADITIVOS, COR: CINZA, TIPO: AUTONIVELANTE	483305	Saco 20 kg	200	150	50	0	25,0000	10.000,00
8	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO:ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS	315172	Saco 20kg	250	250	0	40	20,2900	10.956,60

	ADICIONAIS: COLANTE DE USO EXTERNO, APRESENTAÇÃO: PÓ, SACO 20 KG, TIPO: AC II, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14081								
9	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO: ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLANTE DE USO INTERNO, APRESENTAÇÃO: PÓ, SACO 20 KG, TIPO: AC I, NORMAS TÉCNICAS: NBR 1408120080	315169	Saco 20kg	250	200	0	0	14,0000	6.300,00
10	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADO NATURAL E ADITIVOS, COR: BRANCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA REJUNTE, PACOTE DE 1 KG	405159	Pct 1kg	200	250	50	20	6,9000	3.588,00
11	BALDE METÁLICO PARA CONCRETO, COM PEGADOR (ALÇA) LATERAL E SUPERIOR, MATERIAL: CHAPA METÁLICA, COR/ACABAMENTO: GALVANIZADO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, CAPACIDADE: 10 L	417992	Und	20	25	50	5	17,2000	1.720,00
12	BRITA Nº 0	216956	m³	150	100	50	5	146,8600	44.792,30
13	BRITA Nº 1	216957	m³	150	100	50	5	147,0000	44.835,00
14	BRITA Nº 2	216958	m³	150	100	50	5	149,0600	45.463,30
15	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: NÁILON, TAMANHO: S-6	249217	Und	300	200	20	150	0,1000	67,00
16	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: NÁILON, TAMANHO: S-8	249218	Und	300	200	20	200	0,1400	100,80
17	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: NÁILON, TAMANHO: S-10	239119	Und	300	200	20	200	0,1800	129,60
18	CAL HIDRATADA MATERIAL HIDRÓXIDO DE CÁLCIO ASPECTO FÍSICO PÓ SACO DE 20 KG COR BRANCA APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL	248941	Saco 20kg	500	250	100	60	18,0000	16.380,00
19	CAL VIVA, SACO COM 8 KG	396007	Saco 8kg	600	350	100	0	16,2000	17.010,00
20	CANTO INTERNO DE PVC, MEIA CANA 90°, COR: BRANCA	432012	Und	500	50	500	20	15,3800	16.456,60
21	ESPÁTULA, APLICAÇÃO: MASSA E RASPAGEM, TAMANHO 3 POLEGADAS, CABO DE PLÁSTICO, LÂMINA DE METAL	372826	Und	50	50	100	20	7,0000	1.540,00
22	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADO NATURAL E ADITIVOS, COR: CINZA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA REJUNTE, PACOTE DE 1 KG	405156	Pct 1kg	200	200	50	20	9,6000	4.512,00
23	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL: CLINKER, TIPO: CP II - F 32	454500	Saco 50 kg	500	400	200	30	36,5000	41.245,00

24	PÁ, MATERIAL CABO:MADEIRA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL:AÇO, FORMATO:DE BICO, TAMANHO:300 MM, COMPRIMENTO CABO:1,30 M	483248	Und	50	400	30	15	36,7700	18.201,15
25	PÁ, MATERIAL CABO: MADEIRA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL: AÇO CARBONO, FORMATO: QUADRADA, TAMANHO: 330 X 275 MM, COMPRIMENTO CABO: 0,74 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO MADEIRA EM “Y”	470913	Und	50	35	30	10	30,7900	3.848,75
26	COLA, COMPOSIÇÃO: CIANIACRILATO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: BORRACHA E MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESISTENTE A TEMPERATURA DE 7°C, TIPO: INSTANTÂNEA	281641	Tubo 100g	80	50	100	30	27,9300	7.261,80
27	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO: TÁBUA, LARGURA: 30 CM, COMPRIMENTO: 3 M, ESPESSURA: 2 CM	396619	Und	200	200	100	50	35,1200	19.316,00
28	COLHER DE PEDREIRO, MATERIAL: AÇO CAROBONO, TAMANHO: 8”, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETA – INTEIRIÇA, CABO DE MADEIRA	441609	Und	20	25	100	10	9,9900	1.548,45
29	CHIBANCA, MATERIAL: AÇOCARBONO, MATERIAL ENCAIXE CABO: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, LARGURA: 20 CM, ALTURA: 100 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	376821	Und	10	25	50	0	67,0000	5.695,00
30	CUMEEIRA, MATERIAL: FIBROCIMENTO ISENTO DE AMIANTO, TIPO: NORMAL ONDULADA, INCLINAÇÃO: 10 GRA, APLICAÇÃO: ACABAMENTO INCLINAÇÃO TELHADO, COMPRIMENTO: 600 MM, ESPESSURA: 6 MM, LARGURA: 1.100 MM	327364	Und	250	200	100	10	47,4000	26.544,00
31	CUMEEIRA, TIPO: ARTICULADO INFERIOR E SUPERIOR, MATERIAL FIBROCIMENTO, COR CINZA, ESPESSURA: 4 MM, TAMANHO: 50 CM X 31 CM	250188	Conj	250	200	100	0	19,5000	10.725,00
32	DESEMPENADEIRA DE AÇO, TIPO: DENTADA, MATERIAL DO CABO: MADEIRA, TIPO DO CABO: FECHADO, TIPO DE FIXAÇÃO DO CABO: POR REBITE, LARG.: 120,0 MM X COMP.: 250,0 MM, APLICAÇÃO: INDICADA PARA APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	296200	Un	20	25	50	30	11,7500	1.468,75
33	DESEMPENADEIRA DE AÇO, TIPO: LISA, MATERIAL DO CABO: MADEIRA, TIPO DO CABO: FECHADO, TIPO DE FIXAÇÃO DO CABO: POR REBITE, LARG.: 120,0 MM X COMP.: 290,0 MM, APLICAÇÃO: INDICADA PARA APLICAÇÃO DE CALFINO E MASSA CORRIDA	448856	Un	20	25	0	20	15,1000	981,50
34	DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO, TIPO: BASE ESTRIADA, MATERIAL DO CABO: PLÁSTICO, MATERIAL TIPO DA BASE: PLÁSTICO SEM ESPUMA ESTRIADA, LARG.: 18 CM X COMP.: 30 CM, APLICAÇÃO: INDICADA PARA ACABAMENTO EM REBOCO.	436485	Und	20	25	0	20	9,1300	593,45

35	RÉGUA PEDREIRO, MATERIAL: ALUMÍNIO, COMPRIMENTO: 2 M	313933	Und	5	5	0	5	34,5000	517,50
36	ESPAÇADOR, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, LARGURA 1,5 MM, APLICAÇÃO: PISO / PAREDE	446838	Pct c/ 100 Un	20	5	0	10	3,1000	108,50
37	ESPAÇADOR, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, LARGURA 5 MM, APLICAÇÃO: PISO / PAREDE	293624	Pct c/ 100 Un	20	10	0	0	2,3700	71,10
38	ESPAÇADOR, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, LARGURA 2 MM, APLICAÇÃO: PISO / PAREDE	343113	Pct c/ 100 Un	20	10	0	0	2,9000	87,00
39	ESPÁTULA, MATERIAL LÂMINA: METAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TAMANHO: 8 CM, APLICAÇÃO: MASSA E RASPAGEM	224107	Und	50	60	0	15	3,7000	462,50
40	ESPUMA, MATERIAL: POLIURETANO, ASPECTO FÍSICO: SPRAY, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS, EMBALAGEM: 500 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXPANSIVA	389890	Und	80	50	200	20	18,0000	6.300,00
41	FECHADURA, MATERIAL CAIXA: METAL, COMPONENTES: DUAS CHAVES, TIPO: TETRA, APLICAÇÃO: PORTA	395433	Und	50	50	100	20	56,1500	12.353,00
42	MARTELO, MATERIAL:AÇO FORJADO, MATERIAL CABO: MADEIRA MARFIM, TIPO: UNHA, TAMANHO: 29 MM	342460	Und	20	25	100	20	28,0800	4.633,20
43	FORRO TETO, MATERIAL PVC, COMPRIMENTO 6 METROS, LARGURA 200 MM, ESPESSURA 10 MM, TIPO LAMBRIL, COR: BRANCA	247318	m²	1000	700	400	100	27,2000	59.840,00
44	IMPERMEABILIZANTE, BALDE DE 20 KG, COMPOSIÇÃO BÁSICA: EMULSÃO ASFÁLTICA, APLICAÇÃO: LAJES, CAIXA D'ÁGUA, PISCINAS, MARQUISES, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PASTOSO	390022	Balde 20kg	100	50	100	5	564,0400	143.830,20
45	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO: MADEIRA MAÇARANDUBA, FORMATO: CAIBRO, COMPRIMENTO: 6 M, LARGURA: 7,50 CM, ESPESSURA: 5 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	253448	Und	200	200	500	100	47,0000	47.000,00
46	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO: MADEIRA PINUS, FORMATO: TÁBUA, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 20 CM, ESPESSURA 2,50 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	248860	Und	300	300	200	0	20,0000	16.000,00
47	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: CEDRO, FORMATO: VIGA, LARGURA: 6 CM, COMPRIMENTO: 4 M, ESPESSURA 16 CM	389214	Und	300	200	200	0	120,8100	84.567,00
48	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA:PINUS, FORMATO:TÁBUA, COMPRIMENTO: 300 CM M, LARGURA: 30 CM, ESPESSURA: 2 CM	602585	Und	300	200	200	0	36,0000	25.200,00

49	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC E POLIÉSTER TRANÇADO, DIÂMETRO: 1/2 POL, PRESSÃO MÁXIMA: 12 BAR, COMPRIMENTO: 50 M, COR: CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRÊS CAMADAS INTERMEDIARIA DE PVC TRANSPARENTE	455723	Und	10	10	200	5	115,0000	25.875,00
50	MANTA ASFÁLTICA, COMPOSIÇÃO ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS, ACABAMENTO LÂMINA DE ALUMÍNIO, APRESENTAÇÃO ROLO, COMPRIMENTO 10 M, LARGURA 30 CM	440471	Rolo c/ 10m	50	25	500	30	65,0000	39.325,00
51	MANTA ASFÁLTICA, COMPOSIÇÃO ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS, ACABAMENTO LÂMINA DE ALUMÍNIO, APRESENTAÇÃO ROLO, COMPRIMENTO 10 M, LARGURA 45 CM	440472	Rolo c/ 10m	50	25	500	10	84,8000	49.608,00
52	MASSA CORRIDA, MÉTODO APLICAÇÃO: COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM: 3 H, COMPOSIÇÃO BÁSICA: RESINA ACRÍLICA, SOLUBILIDADE: ÁGUA, APLICAÇÃO: IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE EXTERNA, LATA 18 LITROS	223505	Lata 18 l	200	150	100	20	65,7900	30.921,30
53	MASSA DE FIXAR VIDRO, COMPOSIÇÃO BÁSICA:ÓLEO DE LINHAÇA E GESSO, APLICAÇÃO:VEDAÇÃO E COLOCAÇÃO DE VIDROS	241760	kg	100	100	0	20	12,9000	2.838,00
54	PARAFUSO FIXAÇÃO TELHADO, MATERIAL:AÇO CARBONO, COMPRIMENTO: 110 MM, DIÂMETRO: 5/16 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARRUELA METAL E ARRUELA BORRACHA	368937	Pct c/ 100 un	50	50	50	10	85,0000	13.600,00
55	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: BICROMATIZADO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO FENDA: PHILLIPS, DIÂMETRO CORPO: 4,5 MM, COMPRIMENTO: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXER/ROSCA AUTO CORTANTE TIPO CHIPBOARD	442789	Und	500	500	100	500	0,2400	384,00
56	PARAFUSO CABEÇA CHATA, MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO NOMINAL: 6 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 5 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FENDA PHILIPS	448297	Und	500	500	100	0	0,4800	528,00
57	CUMEEIRA, TIPO: NORMAL, MATERIAL: CERÂMICA, INCLINAÇÃO: 45 GRAUS	243329	Und	200	150	0	0	12,6950	4.443,25
58	PIA, MATERIAL: AÇO INOX 304, COMPRIMENTO: 120 CM, LARGURA: 53 CM, QUANTIDADE CUBAS: 1 UNID	469276	Und	15	15	50	5	380,0000	32.300,00
59	COMPENSADO MADEIRA, COMPRIMENTO: 2,20 M, LARGURA: 1,10 M, ESPESSURA: 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FACES RESINADAS	338596	Und	200	150	300	0	182,0000	118.300,00
60	PEDRA BRITADA, TIPO: BICA CORRIDA	328403	m³	100	100	100	0	100,0000	30.000,00

61	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL: MADEIRA MDF, COMPRIMENTO: 2,75 M, LARGURA: 1,83 M, ESPESSURA: 25 MM, APLICAÇÃO: CONFECCÃO DE MÓVEIS	328403	Und	100	150	200	0	458,0100	206.104,50
62	PORTA, TIPO: ALUMÍNIO, LARGURA: 90 CM, ALTURA: 210 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VENEZIANA DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, MARCO	610632	Und	20	30	50	2	718,0000	73.236,00
63	PORTA, PADRÃO MADEIRA MOGNO, TIPO: LISA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: ENVERNIZADA, COMPRIMENTO: 2,10 M, LARGURA: 0,90 CM, ESPESSURA: 3 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA INTERIOR ENCABEÇADA	234247	Und	20	35	50	5	126,5000	13.915,00
64	PORTA, LARGURA: 60 CM, ALTURA: 1,60 M, ESPESSURA: 2,28 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VENEZIANA, DOBRADIÇA E TRINCO, MATERIAL: ALUMÍNIO	399214	Und	30	35	50	0	499,0000	57.385,00
65	PREGO PARA TELHA, MATERIAL CORPO:ARAME PARA PREGO, MATERIAL CABEÇA:CHAPA METÁLICA ESTAMPADA, TIPO CORPO:HELICOIDAL, TIPO PONTA: DIAMANTE, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO ELETROLÍTICO, BITOLA:18 X 27 MM, MATERIAL VEDAÇÃO:ANEL BORRACHA FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: TELHA FIBROCIMENTO	214458	Pct c/ 1kg	100	100	0	10	16,2100	3.404,10
66	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: AÇO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO PONTA: COMUM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, BITOLA: 17 X 21	609322	Pct c/ 1kg	200	150	0	10	17,5000	6.300,00
67	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL AÇO, TIPO CABEÇA CHATA, TIPO CORPO LISO, TIPO PONTA COMUM, BITOLA 10 X 10	317914	Pct c/ 1kg	200	150	0	10	19,9300	7.174,80
68	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA: LISO, TIPO PONTA: COMUM, BITOLA:19 X 36	333253	Pct c/ 1kg	200	150	0	10	14,8000	5.328,00
69	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL AÇO, TIPO CABEÇA CHATA, TIPO CORPO LISO, TIPO PONTA COMUM, BITOLA 18 X 30	444584	Pct c/ 1kg	200	150	0	10	15,8600	5.709,60
70	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL: PORCELANATO, LARGURA: 60 CM, COMPRIMENTO: 60 CM ACABAMENTO: POLIDO, COR BÁSICA: BEGE	462815	m²	1500	1000	200	300	54,8900	164.670,00
71	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL: PORCELANATO, LARGURA:60 CM, COMPRIMENTO:60 CM, ESPESSURA: 0,90 MM, ACABAMENTO: POLIDO, COR BÁSICA: ÔNIX, TIPO: RETIFICADO	441228	m²	1500	1000	200	300	59,9900	179.970,00
72	CUMEEIRA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: NORMAL, INCLINAÇÃO: 170 GRA, APLICAÇÃO: ACABAMENTO INCLINAÇÃO TELHADO, COMPRIMENTO:200 CM, ESPESSURA: 0,50 MM, LARGURA: 100 CM	480881	Und	250	150	0	0	49,6000	19.840,00

73	TELHA, MATERIAL: ALUMÍNIO E ZINCO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 1,10 M, ESPESSURA: 0,50 MM	444683	Und	400	250	400	100	112,9500	129.892,50
74	TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 244 CM, LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM	237554	Und	500	300	400	100	64,0600	83.278,00
75	JANELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO: BASCULANTE, COMPRIMENTO: 60 CM, LARGURA: 60 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DUAS BÁSCULAS E UM VIDRO FIXO	483576	Und	20	50	50	0	197,7700	23.732,40
76	TIJOLO, MATERIAL: BARRO COZIDO, TIPO: MACIÇO, COMPRIMENTO: 19 CM, LARGURA: 9 CM, ESPESSURA: 4,50 CM, COR:VERMELHA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	485707	Milheiro	20	10	20	10	770,0000	46.200,00
77	TIJOLO, MATERIAL: BARRO COZIDO, TIPO: FURADO, COMPRIMENTO : 19 CM, LARGURA: 14 CM, ESPESSURA: 9 CM, QUANTIDADE FUROS: 6 UN, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	271931	Milheiro	10	10	10	2	889,9300	28.477,76
78	TIJOLO, MATERIAL: BARRO COZIDO, TIPO: FURADO, COMPRIMENTO: 19 CM, LARGURA: 19 CM, ESPESSURA: 9 CM, QUANTIDADE FUROS: 8 UN, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	382067	Milheiro	10	10	10	0	900,0000	27.000,00
79	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: AÇO, TIPO:CA-50, BITOLA: 1/2 POL	428699	Und	100	10	0	10	89,7500	10.770,00
80	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: FERRO, TIPO: CA-50, COMPRIMENTO: 12 M, BITOLA: 5/16 POL, APLICAÇÃO: ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES	236987	Und	100	60	0	10	34,7800	5.912,60
81	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: FERRO, TIPO: CA-50, COMPRIMENTO: 12 M, BITOLA: 5/8 POL, APLICAÇÃO: ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES	236986	Und	100	60	0	10	109,9900	18.698,30
82	CHAPA DE VIDRO, MATERIAL: VIDRO, COMPRIMENTO: 220 CM, LARGURA: 170 CM, ESPESSURA: 4 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSPARENTE ARAMADO	610895	m²	100	100	100	30	200,0000	66.000,00
83	VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA:3 MM, TRANSMITÂNCIA:TRANSPARENTE, LARGURA:1,20 M, COMPRIMENTO:1,15 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISO	400764	Und	100	100	100	0	239,5600	71.868,00
84	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 1/2 POL, APLICAÇÃO: CAIXA ACOPLADA AO VASO, COMPONENTES: BÓIA VEDAÇÃO, BOTÃO DESCARGA, HASTE VEDAÇÃO, TIPO: DESCARGA	274835	Und	50	50	100	30	54,5200	12.539,60

85	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL: LATÃO, BITOLA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: VÁLVULA HIDRAMAX, MODELO 2550, REFERÊNCIA: 4312.060, TIPO REPARO: BUCHA TAMPA	443651	Und	50	50	100	30	36,0000	8.280,00
86	ACABAMENTO PARA VÁLVULA, ACABAMENTO CROMADO	358136	Und	50	50	100	30	51,9000	11.937,00
87	ADESIVO PVC, TUBO C/ PINCEL, 175 GRAMAS	472187	Und	100	150	100	30	34,2500	13.015,00
88	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, 175G	268188	Und	100	150	100	30	14,1700	5.384,60
89	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, PVC, DN 50	373919	Und	50	50	100	30	13,1600	3.026,80
90	ALICATE BOMBA D'ÁGUA, FOSFATIZADO PRETO, EM AÇO CROMO VANÁDIO, ABERTURA DO MORDENTE: 40MM, AJUSTÁVEL EM 6 POSIÇÕES, CABO PLASTIFICADO 10"	235471	Und	10	10	50	5	28,9000	2.167,50
91	ANEL DE VEDAÇÃO FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO, LIGAÇÃO COM ESGOTO	483558	Und	100	100	50	20	6,6600	1.798,20
92	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:CHAPA DE AÇO, TIPO: D COM CUNHA, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO TUBOS E CANOS, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POL	407307	Und	200	100	200	10	2,0000	1.020,00
93	LONA, MATERIAL: PLÁSTICA, COR: PRETA, LARGURA: 6 M, COMPRIMENTO: 50 M	603126	Und	5	10	50	5	182,9000	12.803,00
94	BARRA DE CANO PVC, DIÂMETRO: 40 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	333572	Und	100	100	100	20	24,0000	7.680,00
95	BARRA DE CANO PVC, DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	333573	Und	100	100	100	20	74,0000	23.680,00
96	BARRA DE CANO PVC, DIÂMETRO: 75 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	333571	Und	100	100	100	30	45,6000	15.048,00
97	BARRA DE CANO PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	302157	Und	100	100	100	30	52,0000	17.160,00
98	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO	271684	Und	50	50	100	20	158,1500	34.793,00

99	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO	238151	Und	50	50	100	20	300,0000	66.000,00
100	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, PVC, DN 25 X 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	242808	Und	100	100	100	30	0,4500	148,50
101	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, PVC, DN 32 X 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	244917	Und	100	100	100	30	1,2300	405,90
102	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, PVC, DN 40 X 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	244919	Und	100	100	100	30	1,6500	544,50
103	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, PVC, DN 50 X 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	244918	Und	100	100	100	30	4,3600	1.438,80
104	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL, PVC, 3/4" X 1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	301938	Und	100	100	100	30	0,8000	264,00
105	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL, PVC, 1" X 1/2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	295829	Und	100	100	100	30	11,9000	3.927,00
106	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL, PVC, 1" X 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	297974	Und	100	100	100	30	2,2500	742,50
107	BOIA CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, BITOLA 3/4 POL., MATERIAL BALÃO PLÁSTICO.	290158	Und	20	20	50	30	5,8600	703,20
108	BRAÇO PARA CHUVEIRO, BITOLA 1/2", COMPRIMENTO: 30 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLÁSTICO, COR: BRANCO	272740	Und	50	50	50	30	4,9000	882,00
109	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 500 LITROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA	369403	Und	20	10	20	0	247,6000	12.380,00
110	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 1.000 LITROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL	338056	Und	10	10	20	0	409,9500	16.398,00
111	CAIXA SIFONADA PVC QUADRADA 150 X 150 X 50 MM COM GRELHA	480701	Und	30	25	100	5	27,7700	4.443,20
112	CAIXA GORDURA, MATERIAL DE PVC, CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CILÍNDRICA COM DIMENSÕES DE 558 MM X 300 MM, 2 (DUAS) ENTRADAS COM DIÂMETRO DE 50 E 75 MM, BEM COMO, 1 (UMA) SAÍDA COM DIÂMETRO DE 100 MM, TAMPA DO TIPO ABS REFORÇADA	428351	Und	30	20	50	5	135,9500	14.274,75

113	CAP ROSCÁVEL PVC, DN 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	376586	Und	30	50	50	20	1,4000	210,00
114	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, COR: MARROM, BITOLA: 20 MM	376585	Und	100	50	100	20	2,4900	672,30
115	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 100 MM	380960	Und	100	50	100	20	5,3900	1.455,30
116	CONEXÃO EM PVC, TIPO: T, DIÂMETRO: 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	441806	Und	50	50	100	20	6,0000	1.320,00
117	CONEXÃO EM PVC, TIPO: T, DIÂMETRO: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	613556	Und	50	100	100	20	5,8000	1.566,00
118	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100 MM	353504	Und	100	100	100	20	4,0500	1.296,00
119	CONEXÃO EM PVC, TIPO: T, DIÂMETRO: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	441805	Und	50	100	100	20	13,0000	3.510,00
120	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 40 MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 40 X 40 MM	240479	Und	50	100	100	20	2,6100	704,70
121	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50 X 50 MM	236910	Und	100	100	100	20	7,1600	2.291,20
122	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 75 X 75 MM	247440	Und	50	50	100	20	13,7500	3.025,00
123	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 100 X 100 MM	236912	Und	100	100	100	20	21,6500	6.928,00
124	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 90°, DIÂMETRO: 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351460	Und	50	50	100	20	3,0500	671,00
125	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 90°, DIÂMETRO: 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351461	Und	100	100	100	20	3,2000	1.024,00
126	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 90°, DIÂMETRO: 75 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351462	Und	50	50	100	20	4,2300	930,60

127	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 90°, DIÂMETRO: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351457	Und	100	60	100	20	6,7700	1.895,60
128	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 45°, DIÂMETRO 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351454	Und	50	50	100	20	2,2000	484,00
129	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 45°, DIÂMETRO 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351455	Und	100	50	100	20	3,4600	934,20
130	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 45°, DIÂMETRO 75 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351456	Und	50	50	100	20	5,3300	1.172,60
131	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 45°, DIÂMETRO 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351452	Und	100	60	100	20	4,9400	1.383,20
132	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45 , TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA I: 150 MM	351450	Und	50	50	100	20	9,9500	2.189,00
133	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 45°, DIÂMETRO 200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351453	Und	50	50	100	20	80,0000	17.600,00
134	CONEXÃO EM PVC, TIPO: JOELHO 90° DE 100 MM COM VISITA P/ 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	351463	Und	100	60	100	20	3,7600	1.052,80
135	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO NOMINAL 100 MM / ANEL DE VEDAÇÃO	389641	Und	100	60	100	20	13,1000	3.668,00
136	CURVA 90° PVC, DN 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	344604	Und	100	80	100	20	2,3600	708,00
137	CURVA 90° PVC, DN 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	374260	Und	100	80	100	20	2,5800	774,00
138	CURVA 90° PVC, DN 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	374268	Und	75	60	100	20	5,5300	1.410,15
139	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 100 X 50 MM	237364	Und	100	60	100	20	13,5600	3.796,80
140	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO:TUBO DE LIGAÇÃO, APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CANOPLA E ESPUDE	480615	Und	100	60	100	20	10,5300	2.948,40

141	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO: CHUVEIRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: MAXI DUCHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL: 220 V, POTÊNCIA NOMINAL: 5500 W	443336	Und	100	60	100	20	17,4400	4.883,20
142	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 3, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 5.500 W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANGUEIRA E DUCHA MANUAL E SUPORTE PARA FIXAÇÃO	480673	Und	100	100	50	40	50,0000	14.500,00
143	ENGATE MANGUEIRA FLEXÍVEL PVC 50 CM PARA PIA / CUBA DE BANHEIRO (MANGOTE)LUVA	355256	Und	50	50	100	50	4,7500	1.187,50
144	ENGATE MANGUEIRA FLEXÍVEL TRANÇADO AÇO INOX 40 CM PARA PIA / CUBA DE BANHEIRO	384012	Und	50	50	100	50	13,6000	3.400,00
145	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, PVC, BRANCO	387675	Und	80	50	100	50	2,0500	574,00
146	FITA VEDA ROSCA 100% PTFE (POLITETRAFLUORETILENO), TEMPERATURA DE TRABALHO: -90°C A +240°C, MEDIDA: 18 MM X 25 M	480313	Und	200	100	200	0	2,9900	1.495,00
147	JOELHO 90° SOLDÁVEL, PVC, DN 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	240418	Und	100	80	100	20	0,3800	114,00
148	JOELHO 90° SOLDÁVEL, PVC, DN 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	240422	Und	100	80	100	20	0,6300	189,00
149	JOELHO 90° SOLDÁVEL, PVC, DN 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	240421	Und	50	50	100	20	1,6100	354,20
150	JOELHO 90° SOLDÁVEL,° PVC, DN 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	240419	Und	50	50	100	20	1,4900	327,80
151	JOELHO 90° SOLDÁVEL, PVC, DN 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	240420	Und	100	80	100	20	4,1500	1.245,00
152	JOELHO 90° SOLDÁVEL, PVC, DN 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	242983	Und	50	50	100	20	19,2300	4.230,60
153	JOELHO 90° SOLDÁVEL, PVC, DN 100, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO SANITÁRIA	236902	Und	100	60	100	20	5,2900	1.481,20
154	JOELHO 45° SOLDÁVEL, PVC, DN 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	236704	Und	50	50	100	20	3,50	770,00
155	JOELHO 45° SOLDÁVEL, PVC, DN 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	242984	Und	50	50	100	20	1,1500	253,00

156	JOELHO 45° SOLDÁVEL, PVC, DN 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	236707	Und	50	50	100	20	5,5300	1.216,60
157	JOELHO 45° SOLDÁVEL, PVC, DN 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	233979	Und	50	50	100	20	2,2000	484,00
158	JOELHO 45° SOLDÁVEL, PVC, DN 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	236706	Und	50	50	100	20	3,4600	761,20
159	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75 X 50 MM	255600	Und	50	50	100	20	14,5000	3.190,00
160	JUNÇÃO SIMPLES SOLDÁVEL, PVC, 100 X 75 MM	236911	Und	50	50	100	20	16,4700	3.623,40
161	LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL LOUÇA, COMPRIMENTO 400 MM, LARGURA 500 MM, ALTURA 190 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM COLUNA, COR BRANCA	250093	Und	50	35	20	0	172,1400	18.074,70
162	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, DN 20 X 1 /2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA, COR: AZUL	260149	Und	50	50	100	20	2,8000	616,00
163	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, DN 25 X 1 /2", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA, COR: AZUL	336923	Und	50	50	100	20	3,4200	752,40
164	LUVA SOLDÁVEL PVC, DN 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	245133	Und	50	50	100	20	0,5100	112,20
165	LUVA SOLDÁVEL PVC, DN 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	242790	Und	100	50	100	20	2,5000	675,00
166	LUVA SOLDÁVEL PVC, DN 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	242876	Und	50	50	100	20	5,9400	1.306,80
167	LUVA SOLDÁVEL PVC, DN 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	247695	Und	100	80	100	20	9,0000	2.700,00
168	LUVA SOLDÁVEL PVC, DN 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	245144	Und	50	50	100	20	8,5200	1.874,40
169	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 X 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA C, DIÂMETRO: 25 MM, COMPRIMENTO: 6 MEÁGUA FRIA	260075	Und	100	80	100	20	1,5100	453,00
170	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 X 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	296245	Und	50	50	100	20	2,8600	629,20

171	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	296242	Und	100	80	100	20	4,3000	1.290,00
172	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 X 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	296241	Und	50	50	100	20	9,0000	1.980,00
173	LUVA DE 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	389648	Und	50	50	100	20	2,1300	468,60
174	LUVA DE 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	389649	Und	100	60	100	20	2,8900	809,20
175	LUVA DE 75 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESGOTO	389650	Und	50	50	100	20	5,1200	1.126,40
176	MICTÓRIO, MATERIAL: LOUÇA, FORMATO: OVAL, ALTURA: 0,50 M, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIFONADO, COMPRIMENTO: 0,27 M, LARGURA: 0,30 M	382445	Und	50	50	50	20	292,9700	49.804,90
177	RALO, TIPO: SECO, COR: BRANCO, APLICAÇÃO: BANHEIRO CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: GRELHA ANTI-BARATA	358925	Und	50	35	50	20	8,7200	1.351,60
178	REDUÇÃO DE 50/25 MM	351404	Und	100	80	100	20	4,3000	1.290,00
179	REDUÇÃO DE 100/50 MM ESGOTO	236915	Und	100	80	100	20	8,7100	2.613,00
180	SERRA COM ARCO, LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO, TAMANHO: 12 POL, TIPO: REGULÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM	311040	Und	100	80	20	20	16,9650	3.732,30
181	REDUÇÃO DE 50/40 MM ESGOTO	220579	Und	50	50	100	20	4,3800	963,60
182	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, PVC, DN 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	468603	Und	50	50	100	20	11,8700	2.611,40
183	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, PVC, DN 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	420012	Und	50	50	100	20	10,2900	2.263,80
184	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, PVC, DN 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	298227	Und	50	60	100	20	9,4200	2.166,60
185	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, PVC, DN 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	265058	Und	50	60	100	20	16,9000	3.887,00

186	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDÁVEL, PVC, DN 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	257681	Und	50	50	100	20	16,9700	3.733,40
187	REGISTRO DE GAVETA , DN 3/4", METAL.	273749	Und	50	50	100	20	114,7500	25.245,00
188	SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL 60 CM, COM SUPORTE, ADAPTADORES E ANÉIS DE VEDAÇÃO.	343627	Und	100	80	100	20	6,0000	1.800,00
189	TAMPA VASO SANITÁRIO, MATERIAL ASSENTO POLIETILENO COM ESPUMA, MATERIAL POLIETILENO, COR BRANCA	396476	Und	100	150	100	20	60,0000	22.200,00
190	TÊ SOLDÁVEL PVC, DN 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	374822	Und	100	100	100	20	1,6000	512,00
191	TÊ SOLDÁVEL PVC, DN 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	351409	Und	100	100	100	20	1,5000	480,00
192	TÊ SOLDÁVEL PVC, DN 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	264977	Und	30	50	100	20	4,0100	802,00
193	TÊ SOLDÁVEL PVC, DN 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	351410	Und	30	50	100	20	6,0000	1.200,00
194	TÊ SOLDÁVEL PVC, DN 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	351411	Und	75	50	100	20	6,0000	1.470,00
195	TÊ SOLDÁVEL PVC, DN 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	390469	Und	30	50	100	20	16,9500	3.390,00
196	TORNEIRA PARA JARDIM, METÁLICA, CROMADA, COM BICO, ROSCA 3/4"	401652	Und	50	60	50	20	63,2400	11.383,20
197	TORNEIRA BICA MÓVEL PARA LAVATÓRIO , METÁLICA CROMADA COM ROSCA DE 1/2"	443759	Und	50	50	50	20	56,3500	9.579,50
198	TUBO SOLDÁVEL PVC, DIÂMETRO: 20 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS	214730	Und	100	100	100	20	14,9900	4.796,80
199	TUBO SOLDÁVEL PVC, DIÂMETRO: 25 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS	214731	Und	100	100	100	20	16,9400	5.420,80
200	TUBO SOLDÁVEL PVC, DIÂMETRO: 32 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS	214732	Und	50	50	100	20	30,0000	6.600,00
201	TUBO SOLDÁVEL PVC, DIÂMETRO: 40 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS	214733	Und	50	50	100	20	25,9800	5.715,60
202	TUBO SOLDÁVEL PVC, DIÂMETRO: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS	214734	Und	100	80	100	20	36,0000	10.800,00

203	TUBO SOLDÁVEL PVC, DIÂMETRO: 60 MM, COMPRIMENTO: 6 METROS	214735	Und	50	50	100	20	94,7700	20.849,40
204	UNIÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	462556	Und	50	50	100	20	1,0300	226,60
205	UNIÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	462558	Und	50	50	100	20	2,1900	481,80
206	UNIÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	462560	Und	25	30	100	20	3,5900	628,25
207	UNIÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	462562	Und	25	30	100	20	8,8100	1.541,75
208	UNIÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ÁGUA FRIA	351295	Und	50	50	100	20	23,6100	5.194,20
209	VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL: LATÃO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, BITOLA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO, TIPO: DUPLO ACIONAMENTO, TIPO USO: ACIONAMENTO MANUAL	429944	Und	30	30	50	20	130,3800	16.949,40
210	VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL: METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, BITOLA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: VASO SANITÁRIO,	356591	Und	30	30	50	20	159,0000	20.670,00
211	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO, MATERIAL: LATÃO CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, MECANISMO COM TEMPORIZADOR (RETORNO POR MOLA) BITOLA: ½", PRESSÃO MÍNIMA: 2 MCA	429926	Und	30	30	50	20	85,4900	11.113,70
212	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, COR BRANCA	264236	Und	50	50	50	20	340,0000	57.800,00
213	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HORIZONTAL, BITOLA: 25 MM	257125	Und	30	30	100	20	20,0000	3.600,00
214	AGUARRÁS, LATA 900 ML, PARA DILUIÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO E LIMPEZA	429924	Lata c/ 900ml	100	200	100	20	14,1000	5.922,00
215	ADESIVO SELANTE ELÁSTICO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: POLIURETANO, DENSIDADE: 260 G/CM3, PRAZO VALIDADE: 12 MESES, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO, COR: CINZA, APRESENTAÇÃO: MILILITROS	478768	Emb 400g	50	50	100	0	17,0000	3.400,00
216	BANDEJA PARA PINTURA PLÁSTICA PARA ROLO DE 23 CM, COR PRETA	226585	Und	100	150	100	30	5,5400	2.105,20
217	BANDEJA PARA PINTURA PLÁSTICA PARA ROLO DE 15 CM, COR PRETA	226584	Und	100	100	100	30	3,4500	1.138,50

218	BROCHA RETANGULAR EM CORPO PLÁSTICO COM CERDAS NYLON, MED. 17 CM X 6 CM	342893	Und	100	200	100	30	5,9000	2.537,00
219	CABO ROLO DE PINTURA, TAMANHO: 23 CM, MATERIAL: AÇO ZINCADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHAS	292434	Und	30	100	200	0	4,5000	1.485,00
220	FITA CREPE, LARG. X COMP.: 18 MM X 50 MT, ESPESSURA 0,14 MM, DORSO DE PAPEL CREPADO DE MÉDIA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO E AO RASGAMENTO.	461963	Und	200	150	200	30	3,6000	2.088,00
221	FITA, MATERIAL:POLIURETANO, LARGURA:19 MM, COMPRIMENTO:20 M, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FITA DUPLA FACE 3M, TRANSPARENTE	614251	Und	200	150	100	30	21,2300	10.190,40
222	ADESIVO VEDA-CALHA, ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, APLICAÇÃO: CALHAS, TELHAS, RUFOS, PINGADEIRA, VALIDADE: 12 MESES	266502	Emb c/ 280g	200	50	0	30	12,0000	3.360,00
223	LIXA MASSA, GRÃO 100, PARA MASSA E ALVENARIA, COSTADO DE PAPEL, FOLHA COM 200 X 300 MM, EMBALAGEM COM 50 UNID	360704	Und	500	200	200	30	44,0000	40.920,00
224	LIXA MASSA, GRÃO 220, PARA MASSA E ALVENARIA, COSTADO DE PAPEL, FOLHA COM 200 X 300 MM	360702	Und	500	500	200	30	0,85	1,045,50
225	LIXA D'ÁGUA, GRÃO 80, PARA PINTURA, COSTADO DE PAPEL IMPERMEÁVEL, FOLHA COM 225 X 275 MM	233856	Und	500	250	200	30	1,0900	1.068,20
226	LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 180, COMPRIMENTO: 300 MM, LARGURA: 200 MM	360684	Und	500	250	200	30	0,7300	715,40
227	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES: RESINA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA COR: AZUL, TIPO ACABAMENTO: EMBORRACHADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IMPERMEABILIZANTE,ANTIBACTERIANA, ANTITÉRMICA	437580	Lata 18 l	100	15	100	5	167,3700	36.821,40
228	LIXA FERRO, GRÃO 60, PARA METAIS, COSTADO DE PANO, FOLHA COM 225 X 275 MM, EMBALAGEM COM 50 UNID	385148	Und	200	150	100	30	119,18	57.206,40
229	LIXA FERRO, GRÃO 120, PARA METAIS, COSTADO DE PANO, FOLHA COM 225 X 275 MM, EMBALAGEM COM 50 UNID	230655	Emb c/ 50 und	200	150	100	30	118,4800	56.870,40
230	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES: ÁGUA, RESINA ACRÍLICA, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, COR: VERMELHA, TIPO ACABAMENTO: FOSCO	392059	Gl 3,6l	80	100	200	0	80,0000	30.400,00

231	LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA MADEIRA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 120, COMPRIMENTO: 300 MM, LARGURA: 200 MM	360665	Und	200	150	100	0	0,8300	373,50
232	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES: ÁGUA RESINA ACRÍLICA PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR: VERDE, PRAZO VALIDADE: 36 MÊS, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL	262467	Und	150	150	100	0	33,9900	13.596,00
233	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS: GRIS, TAMANHO: 2 1/2, MATERIAL CABO: PLÁSTICO	447110	Und	200	200	200	20	4,0800	2.529,60
234	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS: PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO: CURTO, TAMANHO: 1 POL., FORMATO: RETANGULAR, MATERIAL CABO: MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VIROLA AÇO ESTANHADO	228706	Und	200	150	200	20	2,5300	1.442,10
235	PINCEL PARA PINTURA 2" (50 MM), MATERIAL DAS CERDAS: SINTÉTICO, MATERIAL DO CABO: MADEIRA	334348	Und	200	300	200	20	4,3400	3.124,80
236	PINCEL PARA PINTURA 3" (76 MM), MATERIAL DAS CERDAS: SINTÉTICO, MATERIAL DO CABO: MADEIRA	334347	Und	200	300	200	20	6,7000	4.824,00
237	TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO, BASE: RESINA ACRÍLICA, TIPO: BRILHANTE, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: PINTURA DE ASFALTO E SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, GALÃO 3,6 LITROS	251912	Galão 3,6	150	150	0	10	161,0000	49.910,00
238	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICO, TIPO CABO: MÉDIO, TAMANHO: 1 POL., MATERIAL CABO: MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VIROLA AÇO ESTANHADO	483222	Und	200	150	200	0	2,6000	1.430,00
239	PINCEL DESENHO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO PONTA: CHATO, MATERIAL CERDA: PELO DE MARTA, TAMANHO: 04, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AQUARELA	401237	Und	50	30	50	10	14,7000	2.058,00
240	CABO ROLO DE PINTURA, TIPO:EXTENSOR, TAMANHO:3 A 7 M, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO	462369	Und	25	25	50	10	38,4900	4.233,90
241	ROLO DE PINTURA, MATERIAL: LÃ SINTÉTICA, COMPRIMENTO: 23 CM, ALTURA: 9 CM, ANTIRRESPINGO ECONÔMICO, MATERIAL EM POLIAMIDA, REDUZ O RESPINGAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM CABO	453726	Und	250	350	200	20	8,5000	6.970,00
242	ROLO DE PINTURA, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 23 CM, ALTURA: 1,9 CM, SEM CABO	454021	Und	250	200	200	20	12,6200	8.455,40

243	ROLO DE PINTURA 5 CM DE LÃ SINTÉTICA ANTIRRESPINGO ECONÔMICO, MATERIAL EM POLIAMIDA, COM SUPORTE METÁLICO	453727	Und	100	100	100	20	3,0000	960,00
244	ROLO DE PINTURA 9 CM DE LÃ SINTÉTICA ANTIRRESPINGO ECONÔMICO, MATERIAL EM POLIAMIDA, COM SUPORTE METÁLICO	453726	Und	100	150	200	20	8,5000	3.995,00
245	ROLO DE PINTURA, MATERIAL: ESPUMA POLIÉSTER, COMPRIMENTO: 15 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE E GARFO DE AÇO GALVANIZADO	377301	Und	100	150	200	20	5,9900	2.815,30
246	ROLO DE PINTURA, MATERIAL: ESPUMA POLIÉSTER, COMPRIMENTO: 9 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE E GARFO DE AÇO GALVANIZADO	377302	Und	100	100	200	20	3,1900	1.339,80
247	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: CABELO DE ANJO, COMPRIMENTO:23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM CABO	467630	Und	100	200	200	20	15,4700	8.044,40
248	SELADOR ACRÍLICO, ACETINADO, 1ª LINHA, PARA INTERIOR/EXTERIOR, COR: BRANCO, LATA 18 LITROS, RENDIMENTO: 200M², SECAGEM 2H AO TOQUE/ 6H FINAL	453732	Lata 18l	150	100	100	20	99,5000	36.815,00
249	TINTA, TIPO: ESMALTE COR: AMARELO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINTÉTICO, LATA 3,6 LITROS	234815	Galão 3,6l	100	100	0	20	68,0000	14.960,00
250	SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, APLICAÇÃO: DILUIÇÃO TINTA, LATA 5 LITROS	259735	Lata 5l	100	100	100	5	70,0000	21.350,00
251	QUEROSENE, USO: LIMPEZA, DESENGRAXANTE, SOLVENTE, TIPO: COMUM	478331	Litro	100	50	50	5	18,2000	3.731,00
252	THINNER LATA 5 LITROS, PARA DILUIÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO.	605624	Lata 5l	100	100	50	10	74,7000	19.422,00
253	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES: RESINA A BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, COR: CONCRETO, PRAZO VALIDADE: 24 MÊS, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO: FOSCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RENDIMENTO 25 A 35 M2 POR DEMÃO/PINTURA EXTERNA/INTERNA	307480	Lata 18l	150	100	50	0	180,0000	54.000,00
254	TINTA, TIPO: ACRÍLICA FOSCA, 1ª LINHA, COR: BRANCO, LATA 18 L	418339	Lata 18l	300	300	100	20	180,0000	129.600,00
255	TINTA, TIPO: ACRÍLICA SEMIBRILHO, 1ª LINHA, COR: BRANCO GELO, LATA 18 L	313470	Lata 18l	150	100	100	20	298,8900	110.589,30

256	TINTA, TIPO: ACRÍLICA FOSCO, COR: CAMURÇA, LATA 18 LITROS	255956	Lata 18l	150	100	0	20	296,15	79.960,50
257	TINTA, TIPO: ACRÍLICA SEMIBRILHO, 1ª LINHA, COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AZUL TURQUESA, LATA 18 LITROS	311216	Lata 18l	300	10	300	20	310,5000	195.615,00
258	TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO, BASE: RESINA ACRÍLICA, TIPO: BRILHANTE, COR: AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: PINTURA DE ASFALTO E SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, LATA 18 LITROS	251913	Lata 18l	100	100	50	0	235,0000	58.750,00
259	ZARCÃO, PESO ESPECÍFICO:1,30 A 1,35 G/ML, TEMPO SECAGEM:24 H, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E REVÓLVER, TIPO SECAGEM:AR, PRAZO VALIDADE:3 ANOS, COR:CINZA	223465	Galão 3,6l	100	100	50	0	80,8300	20.207,50
260	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO:SINTÉTICO, COR: AZUL DEL REY, APLICAÇÃO:PAREDE / MADEIRA / ESTRUTURA METÁLICA	471065	Galão 3,6l	200	10	50	10	70,0000	18.900,00
261	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: METAL E MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DILUIÇÃO COM ÁGUA	472317	Galão 3,6l	200	250	200	10	79,5000	52.470,00
262	TINTA, TIPO: ESMALTE, COR: BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINTÉTICO, GALÃO 3,6 LITROS	337001	Galão 3,6l	150	100	200	20	87,0000	40.890,00
263	TINTA, TIPO: ESMALTE, COR: BRANCO NEVE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINTÉTICO, GALÃO 3,6L	239371	Galão 3,6l	150	100	200	20	62,4000	29.328,00
264	TINTA, TIPO: ESMALTE, COR: PLATINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINTÉTICO, GALÃO 3,6L	322769	Galão 3,6l	50	60	200	20	68,5000	22.605,00
265	TINTA, TIPO: ESMALTE, COR: PRETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINTÉTICO, GALÃO 3,6L	471957	Galão 3,6l	150	150	50	10	72,4900	26.096,40
266	TINTA, TIPO: ESMALTE, COR: VERMELHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINTÉTICO, GALÃO 3,6L	358365	Lata 18l	80	150	100	0	64,9500	11.691,00
267	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA, RESINA ACRÍLICA E PIGMENTOS, COR:VERDE OLIVA, TIPO ACABAMENTO:FOSCO	418314	Galão 18l	150	100	50	5	269,2600	82.124,30
268	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO:METAL E MADEIRA, TIPO ACABAMENTO:BRILHANTE, COR:VERDE EXÉRCITO, DILUENTE INDICADO:AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: INTERNA E EXTERNA	229199	Galão 3,6l	150	100	200	10	70,3500	32.361,00

269	TINTA, TIPO: ESMALTE BRILHANTE - BASE ÁGUA, PARA INTERIORES/EXTERIORES, APLICAÇÃO EM MADEIRAS E METAIS, COR: BRANCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GALÃO 3,6L	472317	Galão 3,6l	300	200	100	10	79,5000	48.495,00
270	TINTA, TIPO: EPOXI-RESINA, APRESENTAÇÃO: BICOMPONENTE, COR: CINZA CLARO, CINZA ESCURO E BRANCO (ESCOLHA À CARGO DO CONTRATANTE) TIPO ACABAMENTO: BRILHANTE, LATA 18 KG	244592	Und	30	30	20	0	1.104,4000	88.352,00
271	TINTA, TIPO: ESMALTE BRILHANTE - BASE ÁGUA, PARA INTERIORES/EXTERIORES, APLICAÇÃO EM MADEIRAS E METAIS, COR: AZUL FRANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GALÃO 3,6L	471246	Galão 3,6l	300	10	0	10	76,3500	24.432,00
272	TINTA, TIPO: PARA PISO, COR: AMARELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEMARCAÇÃO DE PISO, GALÃO 3,6L	485579	Galão 3,6l	150	100	150	0	160,0000	64.000,00
273	TINTA, TIPO: PARA PISO, COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEMARCAÇÃO DE PISO, LATA 18 LITROS	301781	Lata 18l	150	10	0	10	205,0000	34.850,00
274	TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO, BASE: RESINA ACRÍLICA, TIPO: BRILHANTE, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: PINTURA DE ASFALTO E SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, LATA 18 LITROS	251914	Lata 18l	150	100	50	5	235,0000	71.675,00
275	VERNIZ, MOGNO BRILHANTE, LATA: 3,6 LITROS	273486	Galão 3,6l	150	100	50	5	114,3000	34.861,50
276	VERNIZ, ACABAMENTO: BRILHANTE, COR: TRANSPARENTE, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: INTERIOR E EXTERIOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SECAGEM RÁPIDA, TIPO: MARÍTIMO, LATA 3,6 LITROS	233059	Galão 3,6l	100	100	50	10	124,0000	32.240,00
277	TELHA, MATERIAL: ALUMÍNIO E ZINCO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 1,10 M, ESPESSURA: 0,50 MM	444683	Und	150	150	200	0	137,9100	68.955,00
278	TELHA, MATERIAL: ALUZINCO GALVALUME, TIPO: TP 40 TRAPEZOIDAL, COMPRIMENTO: 6 M, LARGURA: 1,05 M, COR: NATURAL	611390	Und	150	150	200	0	199,9700	99.985,00
279	COLA, COMPOSIÇÃO: POLIURETANO, APLICAÇÃO: REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO APLICADOR, EMBALAGEM: 370 GRAMAS	445838	Emb c/ 370g	100	100	100	5	33,9000	10.339,50
280	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL, LARGURA: 50 CM, COMPRIMENTO: 50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESMALTADO, PADRÃO: PEI 4, COR: CREME	483687	m²	1000	1000	50	30	39,0400	81.203,20

281	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL, LARGURA: 50 CM, COMPRIMENTO: 50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESMALTADO, PADRÃO: PEI 4; COR: BRANCO	483687	m²	800	1000	50	30	42,5650	80.022,20
282	REVESTIMENTO, TIPO: CERÂMICO, DIMENSÕES: 60 X 30 CM; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE ABRASÃO PEI 3; COR: BRANCO	444564	m²	800	1000	50	30	34,7500	65.330,00
283	AZULEJO, MATERIAL:PORCELANATO, FORMATO: QUADRADO, COMPRIMENTO:45 CM, LARGURA:45 CM, COR:BRANCA	219785	m²	800	1000	400	30	56,0000	124.880,00
284	AZULEJO, MATERIAL:ARGILA / PÓ DE PEDRA / ESMALTADA, FORMATO:RETANGULAR, COMPRIMENTO: 30 CM, LARGURA:20 CM, COR:BRANCA	269687	m²	800	1000	400	0	18,9900	41.778,00
285	TINTA, TIPO: ACRILICA; COMPONENTES: ÁGUA, RESINA ACRÍLICA E PIGMENTOS; ASPECTO FÍSIVO: LÍQUIDO VISCOSO; COR: CAMURÇA; TIPO ACABAMENTO: SEMI-BRILHO, LATA 18 LITROS	453751	Lata c/ 18l	150	100	0	10	217,9000	56.654,00
286	TINTA, TIPO: ACRILICA; COMPONENTES: ÁGUA, RESINA ACRÍLICA E PIGMENTOS; ASPECTO FÍSIVO: LÍQUIDO VISCOSO; COR: AZUL PROFUNDO; TIPO ACABAMENTO: FOSCO, LATA 18 LITROS	418340	Lata c/ 18l	200	10	0	0	137,9900	28.977,90
287	TINTA PINTURA PREDIAL, COMPOSIÇÃO BÁSICA:ÁGUA, PIGMENTOS ATIVOS E INERTES, COALECENTES, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, TIPO ACABAMENTO: FOSCO AVELUDADO, COR: AZUL DEL REY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LATEX	600895	Lata c/ 18l	100	10	0	0	239,9000	26.389,00
288	TINTA BASE ÁGUA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ÁGUARESINA ACRÍLICA PIGMENTOS ORGÂNICOS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, TIPO ACABAMENTO: SEMI-BRILHO, COR: BRANCA	472320	Lata c/ 18l	300	250	100	0	220,6700	143.435,50
289	TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 244 CM, LARGURA: 50 CM, ESPESSURA: 4 MM	244640	Und	800	500	100	0	32,5000	45.500,00
290	CUMEEIRA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, INCLINAÇÃO: 10 GRA, COMPRIMENTO: 600 MM, ESPESSURA: 6 MM, LARGURA: 1.100 MM	327364	Und	200	150	100	0	47,3900	14.217,00
291	REBOCO PRONTO, MATERIAL:CIMENTO E AREIA, TIPO: MASSA FINA	234144	Saco c/ 20kg	500	500	400	00	23,7500	33.250,00
292	DISCO DE CORTE DE FERRO 115 x 1,0 x 22,23	456292	Und	250	200	100	0	3,5000	1.925,00
	TINTA BASE ÁGUA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ÁGUARESINA ACRÍLICA PIGMENTOS ORGÂNICOS, ASPECTO FÍSICO:								

293	LÍQUIDO, TIPO ACABAMENTO: SEMI-BRILHO, COR: AZUL CELESTE	453751	Lata c/ 18l	20	5	00	00	217,9000	5.447,50
294	NIVELADOR, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, 2 MM, APLICAÇÃO: PISO / PORCELANATO	343113	Pct c/ 100 Und	10	10	00	15	11,7500	411,25
295	CAL PARA PINTURA HIDRATADO SACO 8 KG	248941	Pct c/ 8kg	400	400	300	150	13,9500	17.437,50
VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO									R\$ 6.085.536,16

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Fiscalização Administrativa	3º Sgt RODRIGO GROSSI PERES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

NECESSIDADES DO NEGÓCIO:

- 1. Os produtos a serem adquiridos são fundamentais para a manutenção das instalações destas Organizações Militares da Guarnição de São Gabriel-RS.
- 2. Sendo assim, percebe-se que a contratação em tela é essencial para evitar a degradação das instalações das Organizações Militares.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 1. As entregas deverão ser realizados em local disponibilizado pela contratante.
- 2. Ficará a cargo da contratada o deslocamento, a segurança e o transporte dos insumos, não ocasionando nenhum ônus à contratante, exceto os já acertados durante a sessão.
- 3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência.
- 4. Os bens serão recebidos provisoriamente, pelo responsável pelo almoxarifado e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência.
- 5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, pelos solicitantes, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

REQUISITOS TEMPORAIS:

- 1. O prazo para entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data do recebimento da Nota de Empenho de Despesa, em endereço definido no Termo de Referência;
- 2. O horário do serviço deve se enquadrar concomitantemente ao do funcionamento do órgão.
- 3. Não será admitida a prorrogação do prazo contratual de 12 (doze) meses.

REQUISITOS LEGAIS E NORMATIVOS:

- 1. A contratada deverá atender, principalmente, os requisitos definidos pelos seguintes dispositivos legais:
- 2. Lei n.º 14.133 de 2021, e alterações – Lei de licitações;

5. Levantamento de Mercado

- 1. No mercado existe a solução proposta que é considerada viável, além de ser fornecida por um número de fornecedores que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência.
- 2. Quanto à definição do método para estimativas de preços ou dos meios de previsão de preços referenciais, a pesquisa de preços foi realizada pela UASG 160402 por meio de valores orçados por fornecedores e através do Painel de Preços, conforme prevê a Instrução Normativa nº 73/2020, do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. Os orçamentos constam nos autos.

6. Descrição da solução como um todo

1. A Eventual Aquisição de materiais de construção pelo sistema de registro de preços visa garantir o atendimento a mais de um órgão, conforme prescreve o *Caput* do Art. 9º, do Decreto 11.462, de 31 de março de 2023. No mercado existe a solução proposta e viável, além de ser fornecida por um número de fornecedores que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência.
2. A modalidade de licitação será o Pregão na forma eletrônica em virtude da aquisição ser considerado como “comum”, nos termos da Lei 14.133/2021.
3. A contratada deverá assinar termo de manutenção de sigilo em virtude de ter acesso às instalações do 6º Batalhão de Engenharia de Combate, 9º RCB, 4º RCC, 13ª Cia Com Mec.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1. Para dimensionamento dos quantitativos foram levados em consideração os estoques e o consumo dos itens incluídos na lista nos últimos 12 (doze) meses.
2. A estimativa de quantidades a serem contratadas está disposta na tabela presente no referido Termo de Referência desse pregão.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.085.536,16

1. A estimativa de preços está embasada no Item 1 do Termo de Referência, com valores estimados oriundos do Relatório de Pesquisa de Preços anexo ao processo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

1. Não se faz necessário o condicionamento da aquisição de um produto a outro, excluindo-se a obrigatoriedade dos materiais serem licitados em um único lote. Desta forma, a licitação deverá ocorrer através da opção por itens.
2. A solução para eventual aquisição de Material de Consumo será parcelada, sendo a licitação do tipo menor preço por item.
3. Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado, nos termos do art. 47, inc. II da Lei 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

1. Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a inviabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

1. O objeto referenciado neste estudo está plenamente alinhado as demandas dessa Organização Militar no Sistema Unificado do Processo de Obras do Exército Brasileiro.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Os materiais adquiridos serão aplicados nas unidades pertencentes ao GCALC da guarnição de São Gabriel-RS de forma a sanar ou mitigar a demanda pelos serviços de manutenção relacionados à construção civil.

13. Providências a serem Adotadas

1. A aquisição dos materiais se dará através de Nota de Empenho e requisição de materiais, em acordo às necessidades da Administração pública, durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços a ser firmada entre a Contratante e a(s) empresa(s) vencedora(s) do processo

licitatório. O instrumento de contrato será substituído por nota de empenho vinculada à Ata de Registro de Preços (ARP). A gestão da Ata de Registro de Preços e dos empenhos será feita pela Contratante, o qual é responsável pelo controle dos saldos e validade das Atas e empenhos, do cumprimento dos prazos de entrega, dimensionamento do quantitativo e espaço físico para acondicionamento dos materiais solicitados e controle do estoque dos itens. As entregas deverão ocorrer no prazo máximo de 30 dias corridos a contar do recebimento da nota de empenho ou documento equivalente por parte do fornecedor. O material deverá ser entregue no almoxarifado da Organização Militar contratante, em conformidade com os prazos estabelecidos na legislação vigente, para o recebimento provisório e definitivo bem como os definidos neste roteiro e Termo de Referência associados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

1. 1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
 - 1.1. bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
 - 1.2. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
2. 2 que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
 - 2.1 que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Informo que o pregão de aquisição de material de construção, devido aos processos e etapas realizadas durante o planejamento do mesmo, confirma a viabilização da realização do certame.

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](#).

RODRIGO GROSSI PERES

Agente de contratação

ALEXANDRE WAGNER DE ALMEIDA E SILVA

Autoridade competente