



Prefeitura Municipal de Votorantim  
“Capital do Cimento”  
Estado de São Paulo

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

***“Estudo técnico para verificação de aquisição de Materiais de construção em geral, Materiais elétricos, Materiais hidráulicos e demais itens para manutenção dos próprios municipais, atendendo toda as secretarias municipais.”***

**I. INTRODUÇÃO**

Em consonância com o artigo 18 da Lei 14.133/2021, o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP), tem por objetivo identificar e analisar os cenários com a melhor solução para atender a demanda, em observância com as normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Desse modo, a realização de estudos prévios à contratação conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto promovendo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Seguindo o contexto, o presente documento, enquanto elemento essencial ao planejamento, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento, uma vez que, apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. Assim, busca assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pública pretendida, bem como o levantamento dos elementos essenciais, que servirão de base para compor o anteprojeto, termo de referência ou projeto básico a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, avaliando todos os aspectos necessários e suficientes à contratação.

**II. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A aquisição de materiais de construção na administração pública é uma necessidade fundamental para garantir que os órgãos governamentais possam realizar manutenções prediais, garantindo as condições estruturais que atendam às demandas da sociedade. A administração pública precisa adquirir materiais de construção de forma transparente, eficiente e econômica, garantindo a qualidade dos produtos e a correta aplicação dos recursos públicos. A legislação que rege as compras governamentais estabelece regras e procedimentos específicos que devem ser seguidos para garantir a legalidade, transparência e eficiência na aquisição de materiais de construção.

Dessa forma, a aquisição de materiais de construção na administração pública é uma atividade essencial para viabilizar a execução de obras e projetos que beneficiem a população, garantindo o uso adequado dos recursos públicos e a transparência na gestão dos processos de compras governamentais.



Prefeitura Municipal de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo

### III. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Estimativa das quantidades a serem contratadas:

#### 1 - ACESSIBILIDADE

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5	220,00	R\$ 1.100,00
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5	155,60	R\$ 778,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.878,00</b>

#### 2 - ACESSÓRIOS - ESQUADRIAS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	50	18,00	R\$ 900,00
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	50	26,79	R\$ 1.339,50
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10	32,98	R\$ 329,80
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	10	11,17	R\$ 111,70
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10	19,19	R\$ 191,90
11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10	37,92	R\$ 379,20
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	10	90,50	R\$ 905,00
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	10	80,78	R\$ 807,80
43611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	10	134,04	R\$ 1.340,40
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6.305,30</b>

#### 3 - ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100	4,13	R\$ 413,00
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100	4,18	R\$ 418,00
39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100	3,77	R\$ 377,00



Prefeitura Municipal de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo

395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100	4,03	R\$	403,00
39127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100	1,99	R\$	199,00
410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	100	0,16	R\$	16,00
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	100	0,21	R\$	21,00
566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	60	4,04	R\$	242,40
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	30	14,73	R\$	441,90
555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	20	10,44	R\$	208,80
557	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	20	32,78	R\$	655,60
552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	30	16,26	R\$	487,80
584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	100	35,34	R\$	3.534,00
592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	100	35,58	R\$	3.558,00
588	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M	M	100	33,08	R\$	3.308,00
591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	KG	100	33,20	R\$	3.320,00
5077	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	KG	30	16,27	R\$	488,10
5077	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	KG	10	16,27	R\$	162,70
38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	10	42,02	R\$	420,20
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	500	1,18	R\$	590,00
11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	1000	0,09	R\$	90,00
13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	500	1,58	R\$	790,00
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	1000	0,48	R\$	480,00
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	100	5,53	R\$	553,00
4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	500	0,57	R\$	285,00
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	500	0,32	R\$	160,00
11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	500	4,46	R\$	2.230,00
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	100	14,68	R\$	1.468,00
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	200	16,39	R\$	3.278,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	10	27,73	R\$	277,30
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	10	19,20	R\$	192,00
5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	10	17,39	R\$	173,90
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10	16,14	R\$	161,40



Prefeitura Municipal de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo

5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	15	16,33	R\$	244,95
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	30	15,53	R\$	465,90
5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	KG	10	15,36	R\$	153,60
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10	14,58	R\$	145,80
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	10	14,86	R\$	148,60
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	10	14,86	R\$	148,60
5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	10	15,02	R\$	150,20
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	10	14,58	R\$	145,80
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15	14,33	R\$	214,95
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	15	14,58	R\$	218,70
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 31.440,20</b>

**4- ACESSÓRIOS DE PERFURAÇÃO E CORTE**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	60	141,85	R\$ 8.511,00	
38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	100	34,40	R\$ 3.440,00	
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	UN	60	814,44	R\$ 48.866,40	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 60.817,40</b>

**5 - ACESSÓRIOS DE PINTURA**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
38386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	100	6,41	R\$ 641,00	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	150	43,94	R\$ 6.591,00	
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	1000	1,55	R\$ 1.550,00	
38392	PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M	UN	20	70,73	R\$ 1.414,60	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	150	19,81	R\$ 2.971,50	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13.168,10</b>

**6 - ACESSÓRIOS ELÉTRICOS**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	200	6,52	R\$ 1.304,00
39201	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	100	79,70	R\$ 7.970,00
39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	100	1,89	R\$ 189,00
39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	100	3,21	R\$ 321,00
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	100	6,69	R\$ 669,00
938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	100	1,39	R\$ 139,00
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	100	8,13	R\$ 813,00
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100	2,25	R\$ 225,00
944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	100	3,56	R\$ 356,00



Prefeitura Municipal de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo

940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	100	5,14	R\$ 514,00
38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	100	16,16	R\$ 1.616,00
38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	18,07	R\$ 1.807,00
38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	100	17,25	R\$ 1.725,00
38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	25,63	R\$ 2.563,00
38078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	14,95	R\$ 1.495,00
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	100	8,12	R\$ 812,00
38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	8,71	R\$ 871,00
38080	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	25,97	R\$ 2.597,00
38069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	14,20	R\$ 1.420,00
38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	13,88	R\$ 1.388,00
38073	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	21,15	R\$ 2.115,00
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	100	6,23	R\$ 623,00
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	6,40	R\$ 640,00
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	100	8,56	R\$ 856,00
12129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	100	11,31	R\$ 1.131,00
38081	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	22,03	R\$ 2.203,00
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	15,18	R\$ 1.518,00
38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	23,08	R\$ 2.308,00
38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	19,81	R\$ 1.981,00
38072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	19,04	R\$ 1.904,00
38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	13,14	R\$ 1.314,00
38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	15,71	R\$ 1.571,00
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	80	9,79	R\$ 783,20
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	80	16,01	R\$ 1.280,80
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	80	4,28	R\$ 342,40



Prefeitura Municipal de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo

1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	80	3,20	R\$ 256,00
1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	80	0,73	R\$ 58,40
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	80	4,64	R\$ 371,20
1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	80	13,86	R\$ 1.108,80
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	80	1,07	R\$ 85,60
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	200	50,41	R\$ 10.082,00
38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	200	41,68	R\$ 8.336,00
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	200	0,37	R\$ 74,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 69.736,40</b>

**7 - ADESIVOS E SILICONE**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	50	17,43	R\$ 871,50
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	100	6,94	R\$ 694,00
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	15	53,39	R\$ 800,85
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	100	24,30	R\$ 2.430,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 4.796,35</b>

**8 - AGLOMERANTES**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	190000	0,61	R\$ 115.900,00
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	90000	0,55	R\$ 49.500,00
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	KG	5000	3,25	R\$ 16.250,00
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	300	0,80	R\$ 240,00
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	300	2,46	R\$ 738,00
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	300	2,82	R\$ 846,00
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	300	0,93	R\$ 279,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 183.753,00</b>

**09 - AGREGADOS**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	500	71,50	R\$ 35.750,00
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2000	72,43	R\$ 144.860,00
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2000	80,96	R\$ 161.920,00
13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1000	76,06	R\$ 76.060,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1000	70,13	R\$ 70.130,00



**Prefeitura Municipal de Votorantim**  
**“Capital do Cimento”**  
 Estado de São Paulo

4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	50000	0,68	R\$ 34.000,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 522.720,00</b>

**10 - ARAMES E CABOS**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	150	22,50	R\$ 3.375,00
3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	100	19,93	R\$ 1.993,00
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	200	1,16	R\$ 232,00
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	100	19,00	R\$ 1.900,00
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	200	27,10	R\$ 5.420,00
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	100	22,07	R\$ 2.207,00
3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	100	25,65	R\$ 2.565,00
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	100	19,00	R\$ 1.900,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 19.592,00</b>

**11 - ARMADURAS**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	2000	3,18	R\$ 6.360,00
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	500	5,23	R\$ 2.615,00
34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	500	2,59	R\$ 1.295,00
34550	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 6* CM	M	500	1,37	R\$ 685,00
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	500	2,01	R\$ 1.005,00
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	500	14,75	R\$ 7.375,00
39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	2000	8,29	R\$ 16.580,00
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	500	5,19	R\$ 2.595,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 38.510,00</b>

**12 - ARTEFATOS DE CIMENTO**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	4000	29,76	R\$ 119.040,00



**Prefeitura Municipal de Votorantim**  
**“Capital do Cimento”**  
 Estado de São Paulo

3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1000	49,62	R\$	49.620,00
37476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	10	4.069,81	R\$	40.698,10
37478	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	10	5.097,54	R\$	50.975,40
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>260.333,50</b>

**13 - BASE PARA REVESTIMENTOS**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	200	0,87	R\$ 174,00
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	100	0,87	R\$ 87,00
34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	200	2,30	R\$ 460,00
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	100	0,78	R\$ 78,00
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	50	20,16	R\$ 1.008,00
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	100	29,76	R\$ 2.976,00
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	100	3,60	R\$ 360,00
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	100	42,18	R\$ 4.218,00
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	100	7,33	R\$ 733,00
34546	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	100	7,54	R\$ 754,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 10.848,00</b>

**14 - CONCRETOS**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	800	430,00	R\$ 344.000,00
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	200	464,22	R\$ 92.844,00
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	150	442,12	R\$ 66.318,00
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	100	478,96	R\$ 47.896,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 551.058,00</b>



Prefeitura Municipal de Votorantim  
 “Capital do Cimento”  
 Estado de São Paulo

15 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE APOIO

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	100	50,00	R\$ 5.000,00
34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	100	118,78	R\$ 11.878,00
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	15	54,74	R\$ 821,10
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	50	14,58	R\$ 729,00
3838	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	20	93,89	R\$ 1.877,80
37457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	200	3,30	R\$ 660,00
38463	MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA	UN	20	46,79	R\$ 935,80
44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	20	228,88	R\$ 4.577,60
38465	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	30	47,71	R\$ 1.431,30
38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	50	14,35	R\$ 717,50
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 28.628,10</b>

16 - ESQUADRIAS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	15	247,24	R\$ 3.708,60
4989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	15	363,32	R\$ 5.449,80
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	15	512,40	R\$ 7.686,00
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	15	795,06	R\$ 11.925,90
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 28.770,30</b>

17 - ESTRUTURAS DE MADEIRA

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2000	15,00	R\$ 30.000,00
34743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	M2	50	79,63	R\$ 3.981,50
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	300	12,29	R\$ 3.687,00
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	300	137,01	R\$ 41.103,00
3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	500	25,78	R\$ 12.890,00



Prefeitura Municipal de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo

3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	500	34,80	R\$ 17.400,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 109.061,50</b>

18 - FITAS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	100	18,97	R\$ 1.897,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	100	7,17	R\$ 717,00
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	100	2,19	R\$ 219,00
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	100	4,98	R\$ 498,00
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	100	8,07	R\$ 807,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 4.138,00</b>

19 - ILUMINAÇÃO

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	150	9,56	R\$ 1.434,00
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	150	6,67	R\$ 1.000,50
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	150	4,99	R\$ 748,50
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	150	4,33	R\$ 649,50
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	50	37,04	R\$ 1.852,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 5.684,50</b>

20 - LOUÇAS SANITÁRIAS E PIAS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	30	42,73	R\$ 1.281,90
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	30	90,93	R\$ 2.727,90
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	10	388,70	R\$ 3.887,00
44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	10	538,05	R\$ 5.380,50
11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO DE EMBUTIR, COM ESPELHO ACIONADOR EM PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 LITROS, (COMPLETA - ACESSORIOS INCLUSOS)	UN	10	1.168,26	R\$ 11.682,60
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	10	310,74	R\$ 3.107,40
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	10	360,99	R\$ 3.609,90
11781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	10	292,44	R\$ 2.924,40
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 34.601,60</b>

21 - MATERIAIS CERÂMICOS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	5000	1,90	R\$ 9.500,00
34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	5000	2,57	R\$ 12.850,00



**Prefeitura Municipal de Votorantim**  
**“Capital do Cimento”**  
 Estado de São Paulo

34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO DE *5,5 X 11 X 23* CM (L X A X C)	UN	100000	1,86	R\$ 186.000,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 208.350,00</b>

**22 - MATERIAIS DE FECHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
44509	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	2000	53,18	R\$ 106.360,00
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2000	24,88	R\$ 49.760,00
10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1000	14,30	R\$ 14.300,00
10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	2000	21,57	R\$ 43.140,00
38054	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	2000	41,61	R\$ 83.220,00
10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	100	25,59	R\$ 2.559,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 299.339,00</b>

**23 - MATERIAIS ELÉTRICOS**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10000	3,73	R\$ 37.300,00
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	10000	9,13	R\$ 91.300,00
34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	5000	13,29	R\$ 66.450,00
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5000	5,08	R\$ 25.400,00
34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	5000	12,60	R\$ 63.000,00
34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	3000	18,71	R\$ 56.130,00
34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1000	6,79	R\$ 6.790,00
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1000	16,36	R\$ 16.360,00
34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1000	25,00	R\$ 25.000,00
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1000	1,72	R\$ 1.720,00
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1000	8,77	R\$ 8.770,00
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1000	13,97	R\$ 13.970,00
34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UN	5	1.353,37	R\$ 6.766,85
34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	5	1.064,64	R\$ 5.323,20
34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	5	1.648,40	R\$ 8.242,00
34738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	5	3.851,17	R\$ 19.255,85
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	5	313,22	R\$ 1.566,10
2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	5	355,35	R\$ 1.776,75



Prefeitura Municipal de Votorantim  
 “Capital do Cimento”  
 Estado de São Paulo

2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	5	498,69	R\$ 2.493,45
2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	5	835,12	R\$ 4.175,60
34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	UN	5	730,44	R\$ 3.652,20
2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	2	1.147,16	R\$ 2.294,32
2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	2	1.147,16	R\$ 2.294,32
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	20	12,12	R\$ 242,40
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	20	46,87	R\$ 937,40
34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	20	46,15	R\$ 923,00
34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	20	66,10	R\$ 1.322,00
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	20	8,17	R\$ 163,40
34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	20	14,82	R\$ 296,40
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	20	57,42	R\$ 1.148,40
34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	20	68,58	R\$ 1.371,60
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	40	56,99	R\$ 2.279,60
34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	50	27,83	R\$ 1.391,50
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	50	10,59	R\$ 529,50
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	50	17,76	R\$ 888,00
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	50	71,09	R\$ 3.554,50
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	50	100,16	R\$ 5.008,00
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	50	54,34	R\$ 2.717,00
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	80	2,20	R\$ 176,00
38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20	4,65	R\$ 93,00
3295	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	50	24,33	R\$ 1.216,50
3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	50	25,44	R\$ 1.272,00
3297	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	50	27,15	R\$ 1.357,50
3294	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	50	27,57	R\$ 1.378,50
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	10	95,63	R\$ 956,30
38081	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	30	22,03	R\$ 660,90
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	30	15,18	R\$ 455,40



Prefeitura Municipal de Votorantim  
 “Capital do Cimento”  
 Estado de São Paulo

38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	30	23,08	R\$	692,40
38080	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	20	25,97	R\$	519,40
38069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	40	14,20	R\$	568,00
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	50	1,37	R\$	68,50
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	50	2,24	R\$	112,00
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	38	25,42	R\$	965,96
1543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	12	27,01	R\$	324,12
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	38	5,23	R\$	198,74
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12	27,78	R\$	333,36
11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	20	36,66	R\$	733,20
1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	20	37,06	R\$	741,20
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	30	6,62	R\$	198,60
11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	30	53,34	R\$	1.600,20
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	30	6,74	R\$	202,20
1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	30	64,00	R\$	1.920,00
7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	30	8,34	R\$	250,20
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	30	12,71	R\$	381,30
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	30	14,44	R\$	433,20
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 510.612,02</b>

24 - MATERIAIS HIDRÁULICOS (ESGOTO)

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	50	24,58	R\$ 1.229,00
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	18,01	R\$ 900,50
20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	50	19,65	R\$ 982,50
11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	50	16,24	R\$ 812,00
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	50	21,93	R\$ 1.096,50
7105	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	38,08	R\$ 1.904,00



Prefeitura Municipal de Votorantim  
 “Capital do Cimento”  
 Estado de São Paulo

38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	50	172,09	R\$ 8.604,50
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	50	73,05	R\$ 3.652,50
20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	94,18	R\$ 4.709,00
20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	23,85	R\$ 1.192,50
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	50	43,61	R\$ 2.180,50
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	50	75,03	R\$ 3.751,50
41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	10	325,19	R\$ 3.251,90
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	50	70,43	R\$ 3.521,50
43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	10	575,52	R\$ 5.755,20
41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	50	128,07	R\$ 6.403,50
41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	50	200,65	R\$ 10.032,50
41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	20	718,76	R\$ 14.375,20
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 74.354,80</b>

25 - MATERIAIS HIDRÁULICOS (ÁGUA FRIA)

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	0,49	R\$ 14,70
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	0,79	R\$ 23,70
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	10	443,86	R\$ 4.438,60
34639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	10	1.024,51	R\$ 10.245,10
34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	10	1.162,14	R\$ 11.621,40
34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	10	268,42	R\$ 2.684,20
1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	15	298,88	R\$ 4.483,20
39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	UN	30	13,04	R\$ 391,20
39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	10	19,94	R\$ 199,40
39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	50	22,36	R\$ 1.118,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 35.219,50</b>

26 - REVESTIMENTO - PINTURA

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	200	43,75	R\$ 8.750,00
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	200	35,41	R\$ 7.082,00
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	720	40,56	R\$ 29.203,20



Prefeitura Municipal de Votorantim  
 “Capital do Cimento”  
 Estado de São Paulo

7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	720	44,87	R\$ 32.306,40
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	3080	12,82	R\$ 39.485,60
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	3080	30,74	R\$ 94.679,20
35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	1540	20,12	R\$ 30.984,80
43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1540	37,47	R\$ 57.703,80
10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	150	33,25	R\$ 4.987,50
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	50	13,33	R\$ 666,50
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	50	13,33	R\$ 666,50
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1800	35,05	R\$ 63.090,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 369.605,50</b>

27 - REVESTIMENTOS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	50	79,48	R\$ 3.974,00
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	50	38,99	R\$ 1.949,50
711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	5000	60,75	R\$ 303.750,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 309.673,50</b>

28 - TELHAS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNID ADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
36789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	300	4,47	R\$ 1.341,00
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	200	3,27	R\$ 654,00
34468	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	200	253,89	R\$ 50.778,00
34486	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	100	336,99	R\$ 33.699,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 86.472,00</b>

**IV. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com o artigo 23, § 1º da Lei nº 14.133/2021, o valor estimado para a contratação é de **R\$ 3.879.466,57 (três milhões, oitocentos e setenta e nove mil e quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e sete centavos)**, compreendendo os seguintes lotes:

LOTE	CATEGORIAS	VALOR ESTIMADO (R\$)
1	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.878,00
2	ACESSÓRIOS ESQUADRIAS	R\$ 6.305,30
3	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	R\$ 31.440,20



Prefeitura Municipal de Votorantim  
“Capital do Cimento”  
Estado de São Paulo

4	ACESSÓRIOS DE PERFURAÇÃO E CORTE	R\$	60.817,40
5	ACESSÓRIOS DE PINTURA	R\$	13.168,10
6	ACESSÓRIOS ELÉTRICOS	R\$	69.736,40
7	ADESIVOS E SILICONE	R\$	4.796,35
8	AGLOMERANTES	R\$	183.753,00
9	AGREGADOS	R\$	522.720,00
10	ARAMES E CABOS	R\$	19.592,00
11	ARMADURAS	R\$	38.510,00
12	ARTEFATOS DE CIMENTO	R\$	260.333,50
13	BASE PARA REVESTIMENTOS	R\$	10.848,00
14	CONCRETOS	R\$	551.058,00
15	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE APOIO	R\$	28.628,10
16	ESQUADRIAS	R\$	28.770,30
17	ESTRUTURAS DE MADEIRA	R\$	109.061,50
18	FITAS	R\$	4.138,00
19	ILUMINAÇÃO	R\$	5.684,50
20	LOUÇAS SANITÁRIAS E PIAS	R\$	34.601,60
21	MATERIAIS CERÂMICOS	R\$	208.350,00
22	MATERIAIS DE FECHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	299.339,00
23	MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$	510.612,02
24	MATERIAIS HIDRÁULICOS (ESGOTO)	R\$	74.354,80
25	MATERIAIS HIDRÁULICOS (ÁGUA FRIA)	R\$	35.219,50
26	REVESTIMENTO PINTURA	R\$	369.605,50
27	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	R\$	309.673,50
28	TELHAS	R\$	86.472,00
		R\$	3.879.466,57

#### **V. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A melhor solução para contratação será o maior desconto apresentado pela empresa no certame licitatório, visando e garantindo a melhor solução para aquisição dos itens necessários para atender as secretarias, o qual estabelecidos os critérios a serem apresentados no termo de referência.

#### **VI. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções. Considerando as últimas licitações para este mesmo objeto, a licitação de materiais de construção por maior desconto, oferece várias vantagens, tanto para o órgão público que está adquirindo os materiais, quanto para os fornecedores que participam do processo.

Dentre eles:

**Economia de recursos públicos:**



# Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

A licitação por desconto permite que o órgão público adquira os materiais de construção a preços mais baixos, uma vez que é adotado tabela oficial de preços do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, gerenciada pela Caixa Econômica Federal, responsável pela manutenção da base técnica de engenharia, a qual é resultado de pesquisas mensais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE sobre os custos e índices da construção civil.

### **Competitividade entre fornecedores:**

Ao oferecer descontos, os fornecedores são estimulados a competir entre si, o que pode resultar em melhores ofertas para o órgão público.

### **Transparência e igualdade:**

O processo de licitação é regido por normas que visam garantir a transparência e a igualdade entre os participantes, assegurando que o fornecedor escolhido seja aquele que oferece as melhores condições.

### **Negociação favorável:**

A possibilidade de negociação durante o processo de licitação por desconto pode resultar em condições mais favoráveis para o órgão público.

### **Qualidade dos produtos:**

Ao participar de uma licitação por desconto, os fornecedores são incentivados a oferecer produtos de qualidade a preços competitivos, o que pode resultar em uma escolha mais vantajosa para o órgão público.

Em resumo, a licitação por desconto é uma prática que pode trazer benefícios tanto para o órgão público quanto para os fornecedores, estimulando a competitividade, a transparência e a busca por melhores condições para ambas as partes.

## ***VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO***

Contratação de empresa para aquisição de materiais de construção para manutenção dos próprios municipais, através do sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – tabela SINAPI.

O serviço a ser contratado enquadra-se como bem comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão eletrônico e julgamento por Menor Preço.



# Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

## **VIII. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO**

A presente contratação será dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência.

## **IX. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

## **X. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A contratação está em conformidade com o Plano Anual de Contratações - PAC 2024, publicado conforme determinação da Lei nº14.133/21.

## **XI. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das secretarias municipais requisitantes da Prefeitura Municipal de Votorantim.

## **XII. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

A contratada obriga-se a manter toda execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação assumidas na licitação. Além daquelas determinadas em Leis, Decretos, regulamento e demais dispositivos legais, nas obrigações do fornecedor, também incluem:

- a) Apresentar na data da assinatura do contrato, nome, endereço e telefone de profissional da empresa para responder pela execução dos serviços;
- b) Comunicar a Prefeitura por escrito, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações, acontecimentos ou motivos de força maior que impeçam, mesmo que temporariamente, de garantir o fornecimento total ou parcial;
- c) Responsabilizar-se por todas as despesas referentes ao manuseio, embalagem, transporte, carga e descarga até o local de entrega;
- d) Assumir, os riscos e as despesas decorrentes da prestação dos serviços, bem como, os encargos sociais e trabalhistas necessários à perfeita execução do objeto do contrato;
- e) Responsabilizar-se por quaisquer acidentes que venham a ser vítimas seus empregados e/ou terceiros, decorrentes do fornecimento;
- f) Manter, durante todo o período de execução do contrato, as condições de habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e



# Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

- regularidade fiscal exigidas para a contratação, sob pena de suspensão do pagamento e/ou rescisão contratual;
- g) Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, o presente contrato, nem subcontratar a prestação a que está obrigada;
  - h) Utilizar pessoal uniformizado e identificado com crachá, para entrega do material contratado, sendo este de bom comportamento, podendo ser exigida a substituição, cujo comportamento ou capacidade a CONTRATANTE julgue impróprio ao desempenho dos serviços contratados;
  - i) Cumprir e fazer cumprir, no que couberem, as exigências de normas regulamentadoras da Segurança do trabalho.

### **XIII. IMPACTOS AMBIENTAIS**

A Contratação de empresa para fornecimento de materiais de construção para manutenção dos próprios municipais eventualmente gerar danos ao meio ambiente. Desse modo, a tabela a seguir apresenta os possíveis impactos e as medidas que a serem adotadas para minimizar tais efeitos:

<b>Possíveis Impactos Ambientais</b>	<b>Medidas a serem adotadas para minimizar os danos</b>
Emissões de Gases de Efeito Estufa	Investir em embalagens plásticas biodegradáveis ou compostáveis pode ajudar a reduzir o impacto ambiental associado à disposição final das embalagens, pois elas se degradam mais facilmente no meio ambiente.

### **XIV. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

Diante da fundamentação exposta neste documento, esta contratação mostra-se viável. Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a de empresa para aquisição de materiais de construção para manutenção dos próprios municipais, através do sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – tabela SINAPI, para atender as solicitações das diversas secretarias desta prefeitura, mostra-se viável tecnicamente. Os serviços a serem adquiridos, enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Maior Desconto. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitários.



Prefeitura Municipal de Votorantim  
“Capital do Cimento”  
Estado de São Paulo

Votorantim, 14 de agosto de 2024.

---

Diego Anhaia  
Matrícula nº 14.563

---

Luiz Antônio Cares  
Secretário de Serviços Públicos

<b>Indicação do gestor e responsável pela fiscalização</b>
------------------------------------------------------------

<b>Gestor – Luiz Antônio Cares – Secretário de Serviços Públicos</b> <b>Fiscal Administrativo – Rodrigo Seabra Pedrico - Escriturário</b> <b>Fiscal Técnico – Diego Anhaia da Rosa – Aux. Serviços Operacionais</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------