



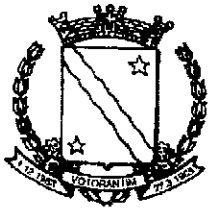
99

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

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	UNIDA DE	QUAN T.	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
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



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

100

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
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	UNIDA DE	QUAN T.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	50	141,85	R\$ 7.092,50
38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	50	34,40	R\$ 1.720,00
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	50	814,44	R\$ 40.722,00

*[Handwritten signature]*



# Prefeitura Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

101

1	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	100	89,50	R\$	8.950,00
2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	100	19,61	R\$	1.961,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 60.445,50</b>

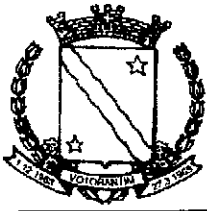
## 5 - ACESSÓRIOS DE PINTURA

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUAN T.	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	UNIDA DE	QUAN T.	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
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

*[Handwritten signature]*



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

102

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
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	UNIDA DE	QUAN T.	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>



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

103

8 - AGLOMERANTES

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUAN T.	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	UNIDA DE	QUAN T.	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
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	UNIDA DE	QUAN T.	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>



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

104

11 - ARMADURAS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUAN T.	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	UNIDA DE	QUAN T.	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
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\$ 260.333,50</b>

13 - BASE PARA REVESTIMENTOS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUAN T.	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



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

105

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	UNIDA DE	QUAN T.	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>

15 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE APOIO

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUAN T.	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	UNIDA DE	QUAN T.	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



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

106

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	UNIDA DE	QUAN T.	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 Prensada, 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
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	UNIDA DE	QUAN T.	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	UNIDA DE	QUAN T.	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>



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

107

20 - LOUÇAS SANITÁRIAS E PIAS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUAN T.	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	UNIDA DE	QUAN T.	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
34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO DE *5,5 X 11 X 23* CM (L X A X C)	UN	10000	1,86	R\$ 186.000,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 208.350,00</b>

22 - MATERIAIS DE FECHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUAN T.	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	UNIDA DE	QUAN T.	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

Handwritten signature or mark.

108



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

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
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

*(Handwritten signature and initials)*



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

109

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 INTERRUPTAO 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 INTERRUPTAO 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 INTERRUPTAO 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 INTERRUPTAO 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
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 FUIROS 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 FUIROS 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 FUIROS PARA FIXACAO	UN	30	64,00	R\$	1.920,00



110

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

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	UNIDA DE	QUAN T.	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	
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	UNIDA DE	QUAN T.	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



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

111

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	UNIDA DE	QUAN T.	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	
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	UNIDA DE	QUAN T.	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	UNIDA DE	QUAN T.	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 (SEMAMIANTO)	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>

10



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

112

**IV – MÉTODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DE PREÇO ESTIMADO**

Como metodologia para obtenção do preço referência para a contratação, foi definido que será a base do sistema de preços e custos da construção civil da Caixa Econômica Federal - SINAPI do Estado de São Paulo, REFERÊNCIA 06/2024 – DESONERADA.

**V – MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO**

5.1 – Os preços estimados para o valor unitário dos insumos, está expresso conforme memorial de cálculo expressa no item III.


5.2 – Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com o artigo 23, § 1º, Inciso II da Lei nº 14.133/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é vantajoso para a Administração.

**VI – IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS**

6.1 – A presente pesquisa de preços foi conduzida por:

- Diego Anhaia da Rosa; Matrícula Nº 14.563.

Votorantim, 07 de agosto de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
Diego Anhaia

Matrícula nº 14.563

  
\_\_\_\_\_  
Luiz Antônio Cares

Secretário de Serviços Públicos



Prefeitura de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Secretaria de Serviços Públicos

113

Votorantim, 07 de agosto de 2024.

Ao

Sr. Valdir de Souza Paixão

Secretário de Administração

Referente: ***“Registro de Preços para eventual fornecimento de insumos diversos para a utilização nas MANUTENÇÕES PREDIAIS nos próprios da Prefeitura de Votorantim constantes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil–SINAPI.”***

Segue para prosseguimento conforme solicitação do Departamento de Licitações e Contratos em Despacho nº 201/2024.

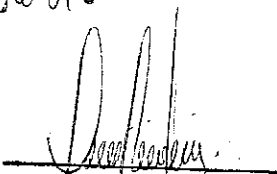
Atenciosamente,

Luiz Antônio Cares  
Secretaria de Serviços Públicos

Recebido em 08.08, dia, 07 de agosto das mãos do servidor Diego.

A Diretora do DCLC  
Sra. Fátima

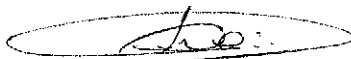
① Realizar análise prévia do processo. Se em ordem, distribuir para um servidor do Setor de editais para o devido andamento.

  
Valdir de Souza Paixão  
Secretário - SEA

09.08.24  
às 14h15min.

A/c SR. SEA / Valdir de Souza Paixão

O edital não deverá exigir índice de maior relevância, uma vez que trata-se de objeto comum e, sem complexidade, que não exige requisito especial.



Luiz Antônio Cares  
Secretário de Serviços Públicos

13/08/24

**De:** Rodrigo Seabra Pedrico <sesp@votorantim.sp.gov.br>  
**Enviado em:** quarta-feira, 14 de agosto de 2024 15:47  
**Para:** licitacao@votorantim.sp.gov.br  
**Assunto:** Re: Sinapi

Boa tarde!!

Favor considerar dois úteis, irei alterar o TR.

att,

Rodrigo Seabra Pedrico

Em 12/08/2024 10:36, [licitacao@votorantim.sp.gov.br](mailto:licitacao@votorantim.sp.gov.br) escreveu:

Prezados, bom dia.

Favor confirmar o prazo de entrega dos produtos, pois conta no item 6 do Termo de Referência o prazo de 2 dias úteis, já no item 12 consta o prazo de 2 dias corridos.

Atenciosamente

Departamento de Compras, Licitação e Contratos  
Prefeitura de Votorantim/SP  
(15) 3353-8586 / 8729



Prefeitura de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

115  
60

**Ofício nº 218/2024- SESP**

Votorantim, 15 de agosto de 2024

**Ao Senhor  
Valdir de Souza Paixão  
Secretário de Administração - SEA**

**Ref.: Retificação de Documentos de Processo Licitatório.**

**Objeto:**

*“Registro de Preços para eventual fornecimento de insumos diversos para a utilização nas MANUTENÇÕES PREDIAIS nos próprios da Prefeitura de Votorantim constantes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI.”*

Prezado Senhor,

Segue para prosseguimento de certame licitatório com as alterações solicitadas, foram excluído os itens gás acetileno e oxigênio, considerando que a Secretaria de Serviços Públicos não possui mais em seu quadro SERVIDOR SOLDADOR, devido aposentadoria.

**Luiz Antônio Cares  
Secretário de Serviços Públicos**



## 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

117  
ce

### 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

11000

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

*[Handwritten signature]*



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

119  
ce

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

№ 20  
L 2

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

*[Handwritten signature]*



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

127  
ae

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

*[Handwritten signature]*



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

12/2  
we

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

*(Handwritten signature)*



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

123  
42

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

124  
ce

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>

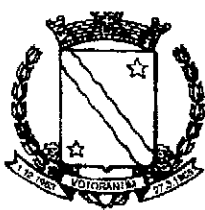
16 - ESQUADRIAS

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 Prensada, 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

*(Handwritten initials)*



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

125  
ml

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

*(Handwritten signature)*  
M



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

126  
60

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

*[Handwritten signature]*



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

127  
al

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, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	40	56,99	R\$ 2.279,60
34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	50	27,83	R\$ 1.391,50
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	50	10,59	R\$ 529,50
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	50	17,76	R\$ 888,00
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	50	71,09	R\$ 3.554,50
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	50	100,16	R\$ 5.008,00
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	50	54,34	R\$ 2.717,00
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	80	2,20	R\$ 176,00
38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20	4,65	R\$ 93,00
3295	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	50	24,33	R\$ 1.216,50
3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	50	25,44	R\$ 1.272,00
3297	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	50	27,15	R\$ 1.357,50
3294	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	50	27,57	R\$ 1.378,50
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	30	22,03	R\$ 660,90
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	30	15,18	R\$ 455,40



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

128  
u

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 FUIROS 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 FUIROS 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 FUIROS 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 INSPECÃO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	38,08	R\$ 1.904,00
38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	50	172,09	R\$ 8.604,50

*Handwritten signature and initials*



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

129  
ae

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
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	720	44,87	R\$ 32.306,40

*(Handwritten signature)*



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

130  
ul

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
4	ACESSÓRIOS DE PERFURAÇÃO E CORTE	R\$ 60.817,40
5	ACESSÓRIOS DE PINTURA	R\$ 13.168,10



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

131  
al

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:**

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.

**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 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

135  
62

Votorantim, 14 de agosto de 2024.

Diego Anhaia  
Matrícula nº 14.563

Luiz Antônio Cares  
Secretário de Serviços Públicos

**Indicação do gestor e responsável pela fiscalização**

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



# Prefeitura de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

136  
ce

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1 – OBJETO

**“Registro de Preços para eventual fornecimento de insumos diversos para a utilização nas MANUTENÇÕES PREDIAIS nos próprios da Prefeitura de Votorantim constantes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil–SINAPI.”**

### 2 - TABELAS SINAPI

A Tabela SINAPI é um banco de dados que define os valores de insumos e serviços necessários em obras e serviços de Engenharia. Ela é revisada pela CAIXA e IBGE, e divulgada todos os meses afim de manter todos os dados atualizados, inserir novos insumos e desativar os que não são mais utilizados.

Entende-se que a utilização da tabela SINAPI seria, a princípio, suficiente para referenciar os valores envolvidos na aquisição dos insumos necessários para atendimento dos setores envolvidos com a administração.

A definição do preço unitário dos insumos será por meio da tabela SINAPI/SP, com a aplicação do percentual de desconto ofertado na licitação.

O levantamento de preços deverá ser de acordo com a base do sistema de preços e custos da construção civil da Caixa Econômica Federal - SINAPI do Estado de São Paulo,

**REFERÊNCIA 06/2024 - DESONERADA,** disponível em:

[https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2009-](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2009-sp/SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SP_062024_Desonerado.zip)

[sp/SINAPI\\_ref\\_Insumos\\_Composicoes\\_SP\\_062024\\_Desonerado.zip](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2009-sp/SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SP_062024_Desonerado.zip)

Em relação ao Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, a Caixa Econômica Federal é a 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.

### 3 – JUSTIFICATIVA

A formalização de Registro de Preços para eventual fornecimento de insumos justifica-se pela necessidade constante de aquisição de insumos as diversas secretarias. O fornecimento de insumos atenderá às demandas dessas secretarias municipais integrantes da licitação para manutenção corretivas prediais de pequenos reparos. Assim, com base na tabela de insumos SINAPI, pois a mesma tratasse de uma tabela completa, contempla diversos materiais de construção e equipamentos, sem grandes restrições, que podem ser utilizadas em reparos nos prédios públicos e em inúmeras outras situações durante os próximos 12 meses.

A formalização de Registro de Preços para eventual fornecimento de insumos justifica-se pela necessidade constante de aquisição de insumos aos diversos setores da municipalidade. Cabe frisar que o registro de preços será utilizado em razão de não se saber, previamente, o quantitativo efetivamente necessário para contratação, que se dará mediante necessidade e disponibilidade orçamentária. A utilização da tabela SINAPI como



## Prefeitura de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

137  
00

referência se deve pelo mesmo motivo, ou seja, por não ser possível prever todos os insumos que serão necessários ao longo da vigência da futura Ata de Registro de Preços, possibilitando assim que a Contratante adquira todo e qualquer insumo constante na referida tabela.

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

A Lei Federal n. 14.133/2021 traz ainda em seu texto legal, como um de seus objetivos, a análise de solução/contratação mais vantajosa para compras públicas, de modo particular na fase preparatória do processo licitatório, considerando o ciclo de vida do objeto, conforme dispõe o art. 11, inciso I, e o art. 18, inciso VIII.

Com fundamento nos pontos supracitados, é necessário fazer uma análise sobre os lotes deste processo licitatório, e, de tal forma, frisa-se que o ciclo de vida desses bens inclui geralmente as seguintes etapas: aquisição, baseada em pesquisa e seleção dos objetos que atendam as demandas das entidades, transporte e entrega, utilização e descarte, optou-se por abordá-las em uma etapa à parte do uso, estando, assim, dividido o ciclo de vida em: produção, distribuição, uso, manutenção e disposição final:

**Produção:** É a primeira fase do ciclo de vida de um objeto. Nessa etapa, são realizados todos os processos necessários para criar o produto, incluindo o seu planejamento, a obtenção de matérias primas, a fabricação, a montagem e os testes.

**Distribuição:** É a fase seguinte, na qual o produto é transportado e disponibilizado ao consumidor final. Essa etapa inclui o armazenamento, o transporte, a embalagem e a entrega do produto pelo fornecedor.

**Uso:** É a fase principal, em que o consumidor utiliza o produto por um período ou o consome, se for o caso. Considera-se aqui a sua função, facilidade e instruções de uso, vida útil e segurança.

**Manutenção:** É a fase em que ocorrem as atividades de reparo, armazenagem, limpeza e conservação do produto para mantê-lo funcionando adequadamente e prolongar sua vida útil. Ocorre tanto por parte do usuário do produto, através das informações e suporte técnico a serem fornecidos pelo fabricante/fornecedor, quanto diretamente por este, ao realizar a assistência técnica, o conserto ou mesmo a substituição.

**Disposição final:** É a última fase do ciclo de vida de um bem, que se refere à forma como o produto é descartado após o fim de sua vida útil. Deve dispor sobre as possibilidades para tal, os meios de realizá-las e os impactos ambientais serem minimizados.



138  
w

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Poderão participar desta licitação todas e quaisquer empresas ou sociedades, regularmente estabelecidas no País, que sejam especializadas e credenciadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas previstas nos documentos deste processo licitatório – em especial neste Termo de Referência e no Edital e nos seus anexos – e nos regramentos e normativas existentes no Brasil sobre a área de fornecimento.

A contratação pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e execução do contrato a ser formulado e os requisitos para a contratação constam no próprio descritivo dos lotes a serem licitados e no presente Termo de Referência presentes nos autos deste processo licitatório e que também estarão anexas ao edital.

É necessário manter as condições de habilitação exigidas na licitação e comprovar a regularidade fiscal e trabalhista junto ao Departamento de Licitações e Contratos.

### 6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Os pedidos serão realizados pelo Município através da secretaria responsável por meio de Autorização de Fornecimento - AF, cuja emissão se dará conforme a necessidade, encaminhada através de correio eletrônico ao endereço indicado pelo licitante vencedor. A entrega dos produtos, objeto desta contratação deverá ser realizada no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis a partir da data de recebimento da autorização de fornecimento, em local a ser designado pela Secretaria requisitante.

Em caso de emergência o prazo poderá ser até menor, de acordo com a necessidade imposta pela situação.

As entregas, em específico ao objeto desta licitação, são extremamente parceladas e ocorrerão certamente mais de uma vez por semana, podendo-se dizer quase que diariamente dada a natureza da necessidade do objeto e a impossibilidade de armazenamento dos materiais.

Todos os materiais deverão ser entregues DURANTE A SEMANA, DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, durante o período de expediente do órgão, salvo quando autorizado pela secretaria solicitante entrega em horário distinto.

A CONTRATADA não poderá se recusar a fornecer os materiais solicitados na autorização de fornecimento, mesmo que em pequena quantidade.

Caso as especificações do objeto entregue não sejam compatíveis com as constantes no Edital ou com as amostras apresentadas, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas deverão ser reparadas as incorreções. Após o tempo referido e continuando a apresentar objeto que não esteja em conformidade, o fato será considerado como inexecução total, gerando rescisão da contratação com a consequente aplicação das penalidades previstas em lei e no edital.

### 7 - VALOR ESTIMADO

O valor total informado para possível aquisição de insumos, trata-se de mera estimativa de



# Prefeitura de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

139  
ue

consumo durante a vigência da Ata (12 meses), não vinculando a Administração à utilização da sua totalidade.

O custo total estimado para a aquisição de materiais / insumos / equipamentos, bem como outros necessários e entendidos como materiais de construção, durante o prazo de execução dos serviços e 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).**

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
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

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*



140  
w

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

As verbas foram definidas com base nas demandas solicitadas pelas diversas secretarias, tratando-se de mera estimativa de consumo durante a vigência da Ata, não vinculando a Administração à utilização da sua totalidade.

### **8 - FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

A modalidade licitatória para seleção do fornecedor será: Pregão, na forma Eletrônica. O critério de julgamento da licitação deverá ser pelo maior percentual de desconto ofertado sobre a tabela SINAPI/SP, para cada lote. Ou seja, o percentual de desconto ofertado pela licitante incidirá sobre a verba inicialmente prevista no Edital, cujo resultado será considerado o valor da proposta.

O desconto deverá ser aplicado sobre os valores ofertados na **TABELA SINAPI/SP DESONERADA DO MÊS DE JUNHO DE 2024**.

No julgamento das propostas, atendidas as condições estabelecidas neste Termo de Referência, será declarada vencedora a proposta que obtiver o maior desconto para o item.

### **9. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

Fica designado o Secretário Municipal de Cada secretaria envolvida, pela gestão do contrato e nomear servidor para fiscalização do fornecimento do objeto e observância das cláusulas contratuais e exigências do edital e seus anexos.

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, assim como todo o constante no instrumento convocatório (edital) e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

O fiscal do contrato anotará todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

### **10 - ACOMPANHAMENTO DOS PREÇOS**

O preço dos materiais para entrega será calculado com base no percentual de desconto oferecido pela proponente vencedora sobre a **TABELA SINAPI/SP DO MÊS DE JUNHO/2024 NÃO DESONERADO**.

O preço sobre o qual incidirá o percentual de desconto registrado será previamente confirmado pelo gestor e/ou fiscal do contrato/ata, com base no desconto ofertado pela proponente vencedora nos termos do Termo de Referência.

Durante a vigência da Ata de Registro de Preços, a proponente vencedora ficará obrigada a fornecer os materiais de acordo com o percentual de desconto registrado, nas quantidades indicadas em cada Autorização de Compras.

A proponente vencedora não poderá, sem motivo justo, devidamente comprovado



141  
al

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

e informado, recusar-se a fornecer os produtos solicitados pela Prefeitura Municipal de Votorantim.

**11 - CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DO OBJETO**

Na entrega serão verificadas as quantidades e especificações conforme descrição na Autorização de Compras e no orçamento emitido pela CONTRATADA. Todas as entregas serão conferidas e acompanhadas por servidor(es) designado(s) da Prefeitura Municipal de Votorantim.

A detentora da Ata deverá entregar, durante toda a vigência da Ata/Contrato, os produtos com o mesmo percentual apresentados na proposta.

A detentora da Ata ficará obrigada a trocar, a suas expensas, os materiais que vierem a ser recusados, sendo que o ato do recebimento não importará na aceitação.

O prazo de troca será de 02 (dois) dias.

A detentora da Ata deverá responsabilizar-se e arcar por quaisquer taxas ou emolumentos concernentes ao objeto da presente licitação, bem como demais custos, encargos inerentes e necessários para a completa execução das obrigações assumidas.

**12 - PRAZO, LOCAL E FORMA DE ENTREGA**

Após o recebimento da Autorização de Compras, emitida pelo Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Votorantim, contando-se desta data, o fornecedor terá o prazo máximo de 2 (dois) dias úteis para efetuar a entrega dos produtos.

A Autorização de Compras poderá ser entregue por qualquer meio que possibilite a comprovação de seu recebimento.

Os produtos deverão ser entregues nos locais indicados na Autorização de Compras, no horário que se inicia às 07:00 horas da manhã, encerrando-se às 17:00 horas, de segunda a sexta-feira.

**A EMPRESA FICA CIENTE QUE PODERÁ REALIZAR A ENTREGA DOS PRODUTOS EM DIVERSOS LOCAIS, DE ACORDO COM O ENDEREÇO INDICADO NA AUTORIZAÇÃO DE COMPRAS.**

**13 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas onerarão as despesas:

**Dotação Orçamentária: 3.3.90.30.00-01**

**Título: Material de Consumo – 217**



**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

942  
al

**Dotação Orçamentária: 3.3.90.30.00-01**  
**Título: Material de Consumo – 228**

Votorantim, 14 de agosto de 2024.

**Luiz Antônio Cares**  
**Secretário de Serviços Públicos**



# Prefeitura de Votorantim

"Capital do Cimento"

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

143  
cl

## ANEXO II

### PROPRIOS MUNICIPAIS

#### SECRETARIA DA CULTURA

UNIDADE	PRÓPRIO	ENDEREÇO	AREA TOTAL	AREA CONSTRUIDA
1	AQUARIO CULTURAL	Av. Moacir Oséias Guiti, 41 - Jardim Paraíso	502,94 m <sup>2</sup>	502,94 m <sup>2</sup>
2	SECRETARIA DA CULTURA	Av. São João, 649 - Jardim Icatu	584,13 m <sup>2</sup>	584,13 m <sup>2</sup>
3	TEATRO MUNICIPAL	Rua Newton Vieira Soares, 60 - Centro	10.506,15 m <sup>2</sup>	2.784,58 m <sup>2</sup>
4	CÉU DAS ARTES	Rua Elcia Pinto da Rosa, 246	3.135,02 m <sup>2</sup>	767,60 m <sup>2</sup>

#### SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

UNIDADE	PRÓPRIO	ENDEREÇO	AREA TOTAL	AREA CONSTRUIDA
1	ESTACIONAMENTO LATERAL PREFEITURA	Av. 31 de Março, 327 - Centro	3.579,10 m <sup>2</sup>	3.579,10 m <sup>2</sup>
2	FABRICA DE TUBOS	Av. Santo Antônio, 1285 - Barra Funda	3.532,18 m <sup>2</sup>	927,66 m <sup>2</sup>
3	CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	Av. Santo Antônio, 1225 - Barra Funda	52.714,16 m <sup>2</sup>	52.714,16 m <sup>2</sup>
4	GARAGEM SERVIÇOS PÚBLICOS	Av. Moacir Oséias Guiti, 41 - Jardim Paraíso	20.853,08 m <sup>2</sup>	4.616,59 m <sup>2</sup>

#### SECRETARIA DA CIDADANIA

UNIDADE	PRÓPRIO	ENDEREÇO	AREA TOTAL	AREA CONSTRUIDA
1	SECRETARIA DA CIDADANIA	Av. Moacir Oséias Guiti, 51 - Jardim Paraíso	492,53 m <sup>2</sup>	492,53 m <sup>2</sup>
2	PROAME ITAPEVA	R Antônio Antunes de Assis, - Vila Pedroso	3.272,76 m <sup>2</sup>	637,35 m <sup>2</sup>
3	PROAME JARDIM CLARICE	Rua Alice Ferrari, 96 - Jardim Sao Pedro	757,47 m <sup>2</sup>	757,47 m <sup>2</sup>
4	PROAME PROMORAR	Rua Victório Zanchetta, 325 - Pró-Morar	4.046,26 m <sup>2</sup>	1.196,40 m <sup>2</sup>
5	PROAME VILA GARCIA	Rua Alice Ferrari, 96 - Jardim Sao Pedro	3.036,82 m <sup>2</sup>	1.025,76 m <sup>2</sup>
6	CRAS NOVO MUNDO	Rua Padre Luiz Scrosoppi, 260 - Jardim Novo Mundo	800,67 m <sup>2</sup>	800,67 m <sup>2</sup>
7	CRAS ITAPEVA	Rua Elcia Pinto da Rosa, 258 - Itapeva	444,16 m <sup>2</sup>	444,16 m <sup>2</sup>

#### SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

UNIDADE	PRÓPRIO	ENDEREÇO	AREA TOTAL	AREA CONSTRUIDA
1	BIBLIOTECA	Av. 31 de Março, 327 anexo ao paço - Centro	370,48 m <sup>2</sup>	370,48 m <sup>2</sup>
2	FUNDO SOCIAL DE VOTORANTIM	Av. Moacir Oséias Guiti, 51 Jardim Paraíso	515,93 m <sup>2</sup>	515,93 m <sup>2</sup>



# Prefeitura de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

144  
al

3	PREFEITURA DE VOTORANTIM	Av. 31 de Março, 327 - Centro	6.178,49 m <sup>2</sup>	2.621,76 m <sup>2</sup>
4	ALMOXARIFADO CENTRAL	Av. Julio Lopes Filho, 200 Centro	320 m <sup>2</sup>	4500 M <sup>2</sup>
5	ARQUIVO CENTRAL	Rua Domingos Arruda Ferraz, 51 – Parque Jataí	221 m <sup>2</sup>	221m <sup>2</sup>

## SECRETARIA DE ESPORTES

UNIDADE	PRÓPRIO	ENDEREÇO	AREA TOTAL	AREA CONSTRUIDA
1	CENTRO ESPORTIVO “ALDOVIR GORI”	Rua Agenor Augusto Lins, sn - Rio Acima	19.423,66 m <sup>2</sup>	4.342,44 m <sup>2</sup>
2	CENTRO ESPORTIVO “ANTONIO POLI”	Av. Pedro Augusto Rangel, s/n, Vila Nova	28.756,82 m <sup>2</sup>	759,75 m <sup>2</sup>
3	CENTRO ESPORTIVO “VITAL DE OLIVEIRA”	Rua Joaquim Corrêa, Jardim Toledo	8.658,73 m <sup>2</sup>	461,82 m <sup>2</sup>
4	GINASIO POLIESPORTIVO “WILLIAN DE SOUZA FERREIRA”	Rua Júlia Martins Domingues - Vila Domingues	6.688,33 m <sup>2</sup>	6.688,33 m <sup>2</sup>
5	GINASIO POLIESPORTIVO “PROFº JOÃO CARLOS DE CAMARGO”	Rua Dinorá Balmiça Vasques, 109 - Altos de Votorantim	3.807,61 m <sup>2</sup>	3.807,61 m <sup>2</sup>
6	ESTADIO MUNICIPAL	Rua Newton Vieira Soares, 13 - Centro	10.676,74 m <sup>2</sup>	10.676,74 m <sup>2</sup>
7	CENTRO COMUNITÁRIO DA VILA GARCIA	Rua Aligueri Vetorazzo, 519 - Jardim Devito	491,44 m <sup>2</sup>	491,44 m <sup>2</sup>
8	CENTRO COMUNITARIOS DO JARDIM PAULISTA	Rua Albertine Rodrigues de Almeida, 58 - Jardim Paulista	209,40 m <sup>2</sup>	209,40 m <sup>2</sup>
9	CENTRO COMUNITARIO DO PARQUE BELA VISTA	Rua Benedito Elpirio Costa - Parque Bela Vista	988,87 m <sup>2</sup>	988,87 m <sup>2</sup>
10	ESPAÇO JOVEM VOSSOROCA	Rua Carlos Luvison, 180 - Parque Bela Vista	1.802,25 m <sup>2</sup>	1.222,68 m <sup>2</sup>
11	SECRETARIA DE ESPORTES	Rua Ver. Newton Vieira Soares	402,25 m <sup>2</sup>	402,25 m <sup>2</sup>

## SECRETARIA DE SAÚDE

UNIDADE	PRÓPRIO	ENDEREÇO	AREA TOTAL	AREA CONSTRUIDA
1	UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL JATAÍ	Rua Carminha Celestina da Silva, 32 – Parque Jataí	1.386,33 m <sup>2</sup>	1.386,33 m <sup>2</sup>
2	UBS RIO ACIMA	Av. Otávio Augusto Rangel, 1.282 – Jardim Toledo	788,68 m <sup>2</sup>	788,68 m <sup>2</sup>
3	UBS VILA NOVA	Av. Pedro Augusto Rangel, 1.925 – Jardim Paulista	1.827,50 m <sup>2</sup>	316,61 m <sup>2</sup>
4	UBS VILA GARCIA	Av Izabel Ferreira Coelho, 271 – Jardim Maria Lúcia	5.620,64 m <sup>2</sup>	5.225,64 m <sup>2</sup>



145  
u

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

5	UBS JARDIM ARCHILA	Rua Lázara Bueno de Arruda, 68 – Vila Ângelo Vial	606,77 m <sup>2</sup>	606,77 m <sup>2</sup>
6	UBS ITAPEVA	Rua João Santiago Figueira, 200 – Vila Pedroso	254,92 m <sup>2</sup>	254,92 m <sup>2</sup>
7	UBS JARDIM SERRANO	Rua Francisco Lopes de Almeida, 76 – Vila Pedroso	672,48 m <sup>2</sup>	672,48 m <sup>2</sup>
8	UBS JARDIM CLARICE	Rua Mercedes Nardi Arcuri, s/n – Jardim Clarice I	460,40 m <sup>2</sup>	460,40 m <sup>2</sup>
9	UBS PARQUE BELA VISTA	Av. São João, 867 – Jardim Icatú	1.653,37 m <sup>2</sup>	947,03 m <sup>2</sup>
10	UBS BARRA FUNDA	Rua Lopes Chave, s/n – Barra Funda	691,19 m <sup>2</sup>	691,19 m <sup>2</sup>
11	UBS JARDIM NOVO MUNDO	Rua Abílio Maia, 46 – Jardim Novo Mundo	1.326,48 m <sup>2</sup>	1.326,48 m <sup>2</sup>
12	UNIDADE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA VILA AMORIM	Rua José Antônio De Mello, 81 – Jardim Novo Mundo	272,92 m <sup>2</sup>	272,92 m <sup>2</sup>
13	UNIDADE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM TATIANA	Rua Adriano Maciel de Queiroz, s/n – Jardim Tatiana	243,64 m <sup>2</sup>	243,64 m <sup>2</sup>
14	UNIDADE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO GREEN VALLEY	Rua José Raimundo Da Silva, 278 – Green Valley	211,72 m <sup>2</sup>	211,72 m <sup>2</sup>
15	UNIDADE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO PRÓ-MORAR	Rua Boaventura Maganhato, 138 – Pró-Morar	524,89 m <sup>2</sup>	524,89 m <sup>2</sup>
16	UNIDADE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO JARDIM CRISTAL	Rua Elcia Pinto Da Rosa, 15 – Residencial Cristal	232,65 m <sup>2</sup>	232,65 m <sup>2</sup>
17	POLICLINICA	Rua Ana Rosa de Paula s/n° - Jardim Paulista	3.794,14 m <sup>2</sup>	1.005,66 m <sup>2</sup>
18	SERVIÇO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO – DST/AIDS	Rua João Alarcon, 50 – Jardim Icatú	655,04 m <sup>2</sup>	655,04 m <sup>2</sup>
19	NÚCLEO COVID / CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	Rua Antônio Walter s/n° – Centro	732,91 m <sup>2</sup>	732,91 m <sup>2</sup>
20	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL – CAPS	Rua Adolfo Campioni, 97 – Jardim Icatú	185,96 m <sup>2</sup>	185,96 m <sup>2</sup>
21	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS – CAPS AD	Rua Monte Alegre, 370 – Centro	299,29 m <sup>2</sup>	299,29 m <sup>2</sup>
22	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTOJUVENIL – CAPS IJ	Rua Sete De Setembro, 340 – Parque Bela Vista	363,39 m <sup>2</sup>	363,39 m <sup>2</sup>
23	CENTRO DE CONTROLE DE ZONÓSES	Av. Santo Antônio, 1245 – Santo Antônio	15.856,70 m <sup>2</sup>	2.157,04 m <sup>2</sup>
24	ALMOXARIFADO CENTRAL DA SAÚDE	Rua Domingos Arruda Ferraz, 51 – Parque Jataí	1.799,17 m <sup>2</sup>	1.799,17 m <sup>2</sup>



Prefeitura de Votorantim

"Capital do Cimento"

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

146  
ce

25	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	Rua Pedro Fontes, 550 – Rio Acima	1.293,65 m <sup>2</sup>	1.293,65 m <sup>2</sup>
26	SAMU/SETOR DE AMBULÂNCIA	Rua Pedro Fontes, 550 – Rio Acima	1.293,65 m <sup>2</sup>	1.293,65 m <sup>2</sup>

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO**

UNIDADE	PRÓPRIO	ENDEREÇO	AREA TOTAL	AREA CONSTRUIDA
1	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO	Rua Ver. Newton Vieira Soares, 475.	356 m <sup>2</sup>	356 m <sup>2</sup>
2	POSTO DE ATENDIMENTO AO TRABALHADOR	Rua Ver. Newton Vieira Soares	302,25 m <sup>2</sup>	302,25 m <sup>2</sup>

**SECRETARIA DE NEGÓCIOS JURÍDICOS**

UNIDADE	PRÓPRIO	ENDEREÇO	AREA TOTAL	AREA CONSTRUIDA
1	PROCON	RUA ALBERTINA NASCIMENTO, 220	302,24 m <sup>2</sup>	302,24 m <sup>2</sup>



# Prefeitura de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

## ANEXO III

### DESCRIÇÃO E ESTIMATIVA DE ITENS

#### 1 - ACESSIBILIDADE

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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



448  
cc

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

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



149  
ce

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10	16,14	R\$	161,40
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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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



# Prefeitura de Votorantim

“Capital do Cimento”

Estado de São Paulo

Secretaria de Serviços Públicos

150

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
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



Prefeitura de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

ISA  
ae

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
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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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

N



152  
ce

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

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
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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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



153  
we

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

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	UNIDA DE	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
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\$ 260.333,50</b>

**13 - BASE PARA REVESTIMENTOS**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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



154  
AL

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

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>

**15 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE APOIO**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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



155  
6

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

34743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, 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
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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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



156  
al

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

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	UNIDA DE	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
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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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



157  
ae

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

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
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



158  
50

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

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
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>



159  
ae

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

24 - MATERIAIS HIDRÁULICOS (ESGOTO)

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	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	SIFAPO 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
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	UNIDA DE	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



160  
ce

**Prefeitura de Votorantim**  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

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	UNIDA DE	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	
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	UNIDA DE	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	UNIDA DE	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

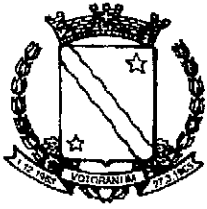


Prefeitura de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo  
Secretaria de Serviços Públicos

167  
au

34486	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	100	336,99	R\$	33.699,00
				TOTAL	R\$	86.472,00





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

162/24

**RELATÓRIO DE PESQUISA E ESTIMATIVA DE PREÇO MÁXIMO**

**I – OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

*"Registro de Preços para eventual fornecimento de insumos diversos para a utilização nas MANUTENÇÕES PREDIAIS nos próprios da Prefeitura de Votorantim constantes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil–SINAPI."*

**II – FONTES CONSULTADAS**

Considerando tratar-se de objeto de mercado fluido foi priorizado o parâmetro do inciso II, do art. 23, da Lei nº. 14.133/2021, consubstanciado na adoção de Tabela Oficial do Governo Federal, a Tabela SINAPI é um banco de dados que define os valores de insumos e serviços necessários em obras e serviços de Engenharia.

Em relação ao Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, a Caixa Econômica Federal é a responsável pela manutenção mensal 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.

**III – SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS**

Entende-se que a utilização da tabela SINAPI seria, a princípio, suficiente para referenciar os valores envolvidos na aquisição dos insumos necessários para atendimento dos setores envolvidos com a administração. O sistema é regulamentado pelo Decreto 7983/2013, que estabelece critérios para a elaboração de valores de referência para obras.

O levantamento de preços deverá ser de acordo com a base do sistema de preços e custos da construção civil da Caixa Econômica Federal - SINAPI do Estado de São Paulo, **REFERÊNCIA 06/2024 - DESONERADA**, disponível em:

[https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2009-sp/SINAPI ref Insumos Composicoes SP 062024 Desonerado.zip](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2009-sp/SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SP_062024_Desonerado.zip).

Os itens foram divididos nos seguintes lotes:

**1 - ACESSIBILIDADE**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-----------	-----------	---------	--------	----------------	-------------



163  
u

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

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\$</b>	<b>6.305,30</b>

**3 - ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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
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



164  
ca

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

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
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\$</b>	<b>31.440,20</b>

**4- ACESSÓRIOS DE PERFURAÇÃO E CORTE**

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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



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

1654

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	UNIDADE	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	UNIDADE	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
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

*[Handwritten signature]*



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

166  
 cel

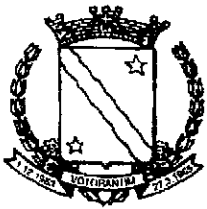
38073	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	21,15	R\$	2.115,00
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	100	6,23	R\$	623,00
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" 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
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	UNIDADE	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>

*[Handwritten signature]*

167  
Ge



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

8 - AGLOMERANTES

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	UNIDADE	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
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	UNIDADE	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>

*[Handwritten signature]*



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

168  
CL

11 - ARMADURAS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	UNIDADE	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
3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATÉ 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\$ 260.333,50</b>

13 - BASE PARA REVESTIMENTOS

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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

169  
in



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

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	UNIDADE	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>

15 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE APOIO

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	UNIDADE	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

170  
w



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

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	UNIDADE	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 Prensada, 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
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	UNIDADE	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	UNIDADE	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	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	30	42,73	R\$ 1.281,90



171  
CL

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

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	UNIDADE	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
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	UNIDADE	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	UNIDADE	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



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

172  
62

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
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

*[Handwritten signature]*

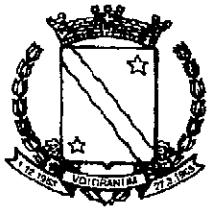
173  
68



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

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 INTERRUPTOR 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 INTERRUPTOR 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 INTERRUPTOR 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 INTERRUPTOR 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
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 FUIROS 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 FUIROS 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 FUIROS 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

*(Handwritten signature and scribble)*



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

174  
Lel

TOTAL	R\$ 510.612,02
-------	----------------

24 - MATERIAIS HIDRÁULICOS (ESGOTO)

CÓD SINAP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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
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	UNIDADE	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

M

175  
62



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

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	UNIDADE	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	
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO 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	UNIDADE	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	UNIDADE	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>

*(Handwritten signature and scribbles)*



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

176  
ce

**IV – METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DE PREÇO ESTIMADO**

Como metodologia para obtenção do preço referência para a contratação, foi definido que será a base do sistema de preços e custos da construção civil da Caixa Econômica Federal - SINAPI do Estado de São Paulo, REFERÊNCIA 06/2024 – DESONERADA.

**V – MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO**

5.1 – Os preço estimados para o valor unitário dos insumos, esta expreso conforme memorial de cálculo expressa no item III.

5.2 – Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com o artigo 23, § 1º, Inciso II da Lei nº 14.133/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é vantajoso para a Administração.

**VI – IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS**

6.1 – A presente pesquisa de preços foi conduzida por:

- Diego Anhaia da Rosa; Matrícula Nº 14.563.

Votorantim, 14 de agosto de 2024.

Diego Anhaia  
Matrícula nº 14.563

Luiz Antônio Cares  
Secretário de Serviços Públicos

N



## MAPA DE RISCOS

PROCESSO Nº 795/2024

### Análise da Estratégia de Gerenciamento de Riscos

Riscos são incertezas que podem afetar as atividades desenvolvidas pela organização de forma positiva ou negativa. Os riscos positivos são associados às oportunidades que organização pode explorar para melhorar seus resultados e alcançar seus objetivos estratégicos. Já os riscos negativos, são associados às ameaças que podem reduzir o desempenho ou dificultar que a organização alcance seus objetivos.

A fim de garantir o sucesso do gerenciamento de riscos é importante que a organização planeje esse processo.

Identificação e análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, mediante a combinação do impacto e de suas probabilidades, que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução;

a) Avaliação e seleção da resposta aos riscos em função do apetite a riscos do órgão; e

b) Registro e acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

É necessário estabelecer uma periodicidade de referência para atualização do Mapa de Gerenciamento de Riscos, exigindo que seja atualizado e juntado aos autos do processo administrativo da contratação, no mínimo, nos seguintes momentos:

a) Ao final da elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico;

b) Ao final da fase de Seleção do Fornecedor; c) Uma vez ao ano, durante a gestão do contrato; e

d) Após eventos relevantes.

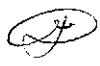
Cabe registrar que alguns dos riscos identificados nesse a seguir são inerentes ao processo de negócio, ao mercado e/ou às contratações públicas (risco a que uma organização está exposta sem considerar quaisquer ações gerenciais que possam reduzir a probabilidade de sua ocorrência ou seu impacto). Assim como, mesmo após implementar ações gerenciais para os riscos identificados poderá haver exposição à riscos residuais. Todas essas questões são tratadas de forma pertinente neste documento, que integra o rol de documentos do planejamento da presente contratação.

### Nome do Projeto - Solução

*"Registro de Preços para eventual fornecimento de insumos diversos para a utilização nas MANUTENÇÕES PREDIAIS nos próprios da Prefeitura de Votorantim constantes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI."*

### FASE III: Implantação dos Serviços

RISCO 01:	Atraso no início da prestação do serviço		
PROBABILIDADE:	( ) Alta	( ) Média	( x ) Baixa
IMPACTO:	( x ) Alta	( ) Média	( ) Baixa
Id.	Dano:		
1.	Indisponibilidade dos serviços contratados		
Id.	Ação Preventiva:		Responsável:
1.	Estabelecer cronograma de início das atividades		Fiscal do Contrato
Id.	Ação de Contingência:		Responsável:

 N



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

178  
4

1.	Executar multas e demais dispositivos de punição à empresa contratada	Fiscal do Contrato
----	---	--------------------

<b>RISCO 02:</b>	Execução inadequada do serviço		
<b>PROBABILIDADE:</b>	( ) Alta	( x ) Média	( ) Baixa
<b>IMPACTO:</b>	( x ) Alta	( ) Média	( ) Baixa
<b>Id.</b>	<b>Dano:</b>		
1.	Prejuízo a disponibilidade de serviços		
2.	Não apresentar qualidade dos serviços compatível com o objeto contratado		
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Definir claramente os critérios de qualidade a serem verificados nos produtos e serviços entregues	Equipe de planejamento da contratação	
2.	Acompanhar o atendimento progressivo dos níveis de serviço durante o período de adaptação	Fiscais e Gestor do Contrato	
3.	Realizar gestão técnica durante as atividades executadas, melhorando o processo continuamente	Fiscais e Gestor do Contrato	
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Realizar os ajustes de nível de serviço previstos em contrato.	Fiscais e Gestor do Contrato	
2.	Executar multas e demais dispositivos de punição à empresa contratada	Fiscais e Gestor do Contrato	

<b>RISCO 03:</b>	QUALIFICAÇÃO INSUFICIENTE DOS FISCAIS DO CONTRATO		
<b>PROBABILIDADE:</b>	( ) Alta	( ) Média	( x ) Baixa
<b>IMPACTO:</b>	( x ) Alta	( ) Média	( ) Baixa
<b>Id.</b>	<b>Dano:</b>		
1.	Baixa qualidade técnica na fiscalização da execução do contrato		
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Indicar servidores capacitados	Autoridade competente da Secretaria demandante	
2.	Prover treinamento aos servidores que serão indicados	Autoridade competente da Secretaria demandante	
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Prover treinamento aos servidores indicados	Autoridade competente da Secretaria demandante	

<b>RISCO 04:</b>	ALTERAÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS		
<b>PROBABILIDADE:</b>	( ) Alta	( x ) Média	( ) Baixa
<b>IMPACTO:</b>	( x ) Alta	( ) Média	( ) Baixa
<b>Id.</b>	<b>Dano:</b>		
1.	Alteração nos prazos e nos custos esmados		
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Definir o escopo dos serviços de forma clara, durante o Estudo Técnico Preliminar	Equipe de Planejamento da Secretaria demandante	



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

179  
ce

2.	Realizar a esclarecimento e o acompanhamento do escopo com os interessados	Equipe de Planejamento
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>
1.	Realizar gestão de crise	Equipe de Planejamento e Diretorias

<b>RISCO 05:</b>	DESCUMPRIMENTO DE CLÁUSULAS CONTRATUAIS POR PARTE DA CONTRATADA		
<b>PROBABILIDADE:</b>	( ) Alta	( ) Média	( x ) Baixa
<b>IMPACTO:</b>	( x ) Alta	( ) Média	( ) Baixa
<b>Id.</b>	<b>Dano:</b>		
1.	Interrupção da disponibilização dos serviços		
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Prever penalidades no Termo de Referência, por descumprimento de cláusulas contratuais	Equipe de planejamento da contratação	
2.	Realizar reunião inicial do contrato para clareza acerca da prestação dos serviços	Fiscais e gestor do contrato	
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Aplicar as penalidades previstas no Termo de Referência	Fiscais e gestor do contrato	
2.	No caso de atraso superior ao aceitável conforme definição contratual, rescindir o contrato e convocar a próxima empresa classificada	Autoridade Competente	
3.	Realizar pagamento conforme resultado	Fiscais e gestor do contrato e setor financeiro	

<b>RISCO 06:</b>	BAIXA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PROFISSIONAIS DA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO		
<b>PROBABILIDADE:</b>	( ) Alta	( ) Média	( x ) Baixa
<b>IMPACTO:</b>	( x ) Alta	( ) Média	( ) Baixa
<b>Id.</b>	<b>Dano:</b>		
1.	Serviço ineficiente e ineficaz		
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Definir no termo de referência a qualificação necessária para prestação dos serviços	Equipe de planejamento da contratação	
2.	Averiguar continuamente o cumprimento das exigências de qualificação	Fiscais e gestor do contrato	
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Aplicar as penalidades previstas no Termo de Referência e Contrato	Fiscais e gestor do contrato	
2.	Solicitação de substituição dos profissionais	Fiscais e gestor do contrato	

<b>RISCO 07:</b>	INADIMPLÊNCIA FISCAL E TRIBUTÁRIA PELA CONTRATADA		
<b>PROBABILIDADE:</b>	( ) Alta	( ) Média	( x ) Baixa
<b>IMPACTO:</b>	( x ) Alta	( ) Média	( ) Baixa
<b>Id.</b>	<b>Dano:</b>		
1.	Irregularidade da Contratada; potencial criação de passivo trabalhista para a administração e rescisão contratual		
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>	
1.	Exigência da manutenção da documentação de regularidade fiscal e trabalhista da	Fiscais e gestor do contrato	



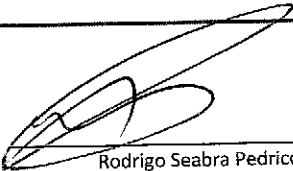
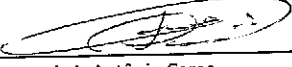
Prefeitura Municipal de Votorantim  
"Capital do Cimento"  
Estado de São Paulo

180  
we

	Contratada	
2.	Exigir Garantia Contratual de forma a utilizar valores retidos para adimplemento de eventual inobservância de obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza	Equipe de planejamento da contratação
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>
1.	Retenção de valores devidos à contratada e pagamento direto - para cumprimento de eventuais obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias não saseitas	Fiscais e gestor do contrato
2.	Abertura de processo sancionatório	Fiscais e gestor do contrato

### Aprovação e Assinatura

Conforme § 5º do art. 38 da IN SGD/ME nº 1, de 2019, o Mapa de Gerenciamento de Riscos segue assinado pela Equipe de Fiscalização do Contrato, na fase de Gestão do Contrato.

 Rodrigo Seabra Pedrico Cargo: Escriturário Matrícula - 14492 CPF: 307.317.998-44	 Luiz Antônio Cares Secretário de Serviços Públicos Matrícula - 81421 CPF: 026.850.648-50	 Diego Anhaia da Rosa Cargo: Aux. Serviços Operacionais Matrícula - 14563 CPF: 453.998.468-37
--	--	--

2



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

181  
aw

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

MINUTA DE EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº. XX/2024

(LICITAÇÃO COM RESERVA DE COTA DE ATÉ 25% PARA ME/EPP – LEI  
COMPLEMENTAR 147/2014)

PREÂMBULO

O Município de Votorantim/SP, através do Departamento de Compras, Licitações e Contratos, com sede na Avenida 31 de Março, n.º 327, Centro, torna público que fará realizar licitação na modalidade de **PREGÃO** na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO POR LOTE OFERTADO SOBRE A TABELA SINAPI/SP**, objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS**, visando a eventual "Aquisição de insumos diversos para utilização em manutenções prediais nos próprios da Prefeitura de Votorantim – tais como materiais de construção, hidráulicos e sanitários, esquadrias, e vidros e acessórios, constantes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI", pelas normas contidas no presente Edital em conformidade com a Lei n.º 14.133/2021, IN SEGES/ME Nº 73/2022 e demais regulamentos aplicáveis em observância ao Decreto Municipal nº 7041/23 concomitante com o Decreto Federal nº 11.462/2023 e, ainda, pela Lei Complementar Federal n.º 123/06, com nova redação dada pelas Leis Complementares 147/2014 e nº 155/2016, além das cláusulas e condições constantes neste Edital e seus respectivos Anexos.

O Pregão Eletrônico (recebimento das propostas, abertura e disputa de preços) será realizado em sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico/*internet*, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases através do Sistema de Pregão Eletrônico (licitações) da Bolsa Brasileira de Mercadorias, disponível em www.novobmmnet.com.br – Acesso indicativo no *link* "Licitações", conforme datas e horários definidos abaixo:

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** de XX/XX/2024 até dia XX/XX/2024 às XXhXX.

**ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS:** dia XX/XX/2024 das XXhXX às XXhXX.

**INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA DE DISPUTA DE PREÇOS:** dia XX/XX/2024 a partir das XXhXX, após a avaliação das propostas pelo(a) Pregoeiro(a).

**REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília /DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

O fornecedor deverá observar as datas e os horários limites previstos para o credenciamento junto ao provedor do sistema, cadastramento e a abertura da proposta, conforme disposto no preâmbulo, atentando também para a data e horário para início da etapa de lances.