PREFEITURA DE CABREÚVA

PLANILHA (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS) – ANUAL

B.D.I.:	L.S.:
24,78%	177,34%

Fonte (Bancos de Dados):

SINAPI - 07/2026 - São Paulo
SBC - 09/2026 - São Paulo
SICRO3 - 04/2026 - São Paulo
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2026 - São Paulo
FDE - 04/2026 - São Paulo

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	INSALUBRIDADE / PERICULOSIDADE	VALOR TOTAL
1			**Equipamentos**					
1.1	FDE	2.12.21	Andaime tipo torre - aluguel mensal	M	371,00	R$ 22,89		R$ 8.492,19
1.2	CPOS	S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000cc - cond. D	H	5.280,00	R$ 78,04		R$ 412.051,20
1.3	CPOS	S.01.000.080352	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 cc - cond.d	H	2.640,00	R$ 104,59		R$ 276.117,60
1.4	SIURB INFRA	110300	Caminhão carga seca capacidade 8ton.	H	220,00	R$ 208,76		R$ 45.927,20
1.5	SIURB INFRA	94011	Caminhão com carroceria de madeira comp. 4,20 m	H	220,00	R$ 163,39		R$ 35.945,80
1.6	FDE	8.01.95	Caminhao munck 15 toneladas	H	110,00	R$ 329,07		R$ 36.197,70
1.7	SIURB	94313	Equipamento combinado hidrojato/ sugador/ reciclador p/ limpeza de galerias, boca de lobo etc, montado em caminhão truncado	H	15,00	R$ 489,57		R$ 7.343,55
1.8	FDE	8.01.01	Betoneira motor eletrico monofasico capacidade 400l	H	2.640,00	R$ 3,02		R$ 7.972,80
1.9	FDE	9.00.19	Furadeira eletrica mod profissional	H	2.640,00	R$ 1,76		R$ 4.646,40
1.10	FDE	9.00.02	Lixadeira eletrica	H	2.640,00	R$ 1,34		R$ 3.537,60
1.11	FDE	8.01.20	Placa vibratoria - 90kg	H	167,00	R$ 4,34		R$ 724,78
1.12	FDE	9.00.01	Serra circular manual	H	220,00	R$ 1,06		R$ 233,20
1.13	SINAPI	95258	Martelo demolidor pneumático manual, 32 kg - chp diurno. Af_09/2016	H	220,00	R$ 34,71		R$ 7.636,20
1.14	SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	H	220,00	R$ 1,40		R$ 308,00
1.15	FDE	9.00.10	Maquina lava-jato (agua quente pres 1700psi)	H	220,00	R$ 11,93		R$ 2.624,60
1.16	CPOS	02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	MES	1,00	R$ 13.094,50		R$ 13.094,50
1.17	CPOS	A.05.000.027014	Locação máquinas de solda mig/mac, modelo trr 3410 marca bambozzi, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 v	DIA	365,00	R$ 24,00		R$ 8.760,00
1.18	FDE	8.01.75	ROÇADEIRA MECANICA	H	2.640,00	R$ 19,68		R$ 51.955,20
1.19	FDE	8.01.02	Aluguel caçamba 4m3	UN.	60,00	R$ 490,41		R$ 29.424,60
			SUBTOTAL EQUIPAMENTOS					**R$ 952.993,12**
			B.D.I	**24,78%**				**R$ 236.151,70**
			TOTAL EQUIPAMENTOS					**R$ 1.189.144,82**
2			**Mão de obra**					
2.1	SINAPI	88264	Eletricista + periculosidade 30%	H	2.640,00	R$ 27,53	R$ 6,35	R$ 89.443,20
2.2	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico + insalubridade 40%	H	2.640,00	R$ 21,64	R$ 2,95	R$ 64.917,60
2.3	SINAPI	88309	Pedreiro	H	2.640,00	R$ 16,68		R$ 44.035,20
2.4	SINAPI	88316	Servente	H	2.640,00	R$ 14,44		R$ 38.121,60
2.5	SINAPI	88310	Pintor	H	2.640,00	R$ 17,42		R$ 45.988,80
2.6	SINAPI	88315	Serralheiro	H	1.320,00	R$ 16,89		R$ 22.294,80
2.7	SINAPI	90776	Encarregado geral	H	2.640,00	R$ 25,79		R$ 68.085,60
2.8	SINAPI	100309	Técnico em segurança do trabalho	H	1.320,00	R$ 37,94		R$ 50.080,80
2.9	SINAPI	90779	Engenheiro civil de obra senior	H	2.640,00	R$ 93,79		R$ 247.605,60
2.10	SINAPI	88281	Motorista de basculante	H	220,00	R$ 18,27		R$ 4.019,40

2.11	SINAPI	88282	Motorista de caminhão	H	330,00	R$	17,73		R$	5.850,90
2.12	SINAPI	88284	Motorista de veículo leve	H	2.640,00	R$	15,39		R$	40.629,60
2.13	SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos + insalubridade 40%	H	2.640,00	R$	21,12	R$ 2,95	R$	63.544,80
			SUB-TOTAL MÃO DE OBRA						**R$**	**784.617,90**
			LEIS SOCIAIS	**177,34%**					**R$**	**1.391.441,38**
			B.D.I	**24,78%**					**R$**	**539.227,49**
			TOTAL MÃO DE OBRA						**R$**	**2.715.286,77**
3			**Materiais**							
3.1	SINAPI	00000394	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/2" e parafuso de fixacao	UN.	10,00	R$	3,20		R$	32,00
3.2	SINAPI	00000395	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	UN.	1,00	R$	3,08		R$	3,08
3.3	SINAPI	00000393	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1" e parafuso de fixacao	UN.	12,00	R$	1,86		R$	22,32
3.4	SINAPI	00000392	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN.	12,00	R$	1,56		R$	18,72
3.5	SINAPI	00000397	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	UN.	1,00	R$	4,59		R$	4,59
3.6	SINAPI	00000396	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e parafuso de fixacao	UN.	1,00	R$	3,56		R$	3,56
3.7	SINAPI	00000400	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	UN.	48,00	R$	1,62		R$	77,76
3.8	SINAPI	00000399	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 4" e parafuso de fixacao	UN.	1,00	R$	6,58		R$	6,58
3.9	CPOS	O.11.000.069562	Acabamento cromado para registro de pressão ou de gaveta, ref. Linha lorenluna da lorenzetti, aspen 4900 da deca e linha targa 4900.c40.pq.cr da deca ou equivalente	UN.	8,00	R$	55,62		R$	444,96
3.10	CPOS	B.06.000.021525	Aço ca-50-a $md bitolas	KG	463,00	R$	6,22		R$	2.879,86
3.11	CPOS	B.06.000.021538	Aço ca-60-b $md bitolas	KG	99,00	R$	6,81		R$	674,19
3.12	SINAPI	00000095	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	UN.	1,00	R$	12,98		R$	12,98
3.13	SINAPI	00000096	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	UN.	15,00	R$	14,12		R$	211,80
3.14	SINAPI	00000099	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	UN.	3,00	R$	30,06		R$	90,18
3.15	SINAPI	00000100	Adaptador pvc soldavel, com flanges e anel de vedacao, 60 mm x 2", para caixa d' agua	UN.	1,00	R$	52,51		R$	52,51
3.16	CPOS	B.02.000.028016	Adesivo de alto desempenho (embalagem em balde de 18 kg); ref. Bianco vedacit da otto baumgart, biancola pva da ciplak ou equivalente	KG	21,00	R$	17,07		R$	358,47
3.17	CPOS	B.09.000.069513	Adesivo para tubos pvc	KG	4,00	R$	73,06		R$	292,24
3.18	SIURB INFRA	8036000	Alvenaria de pedra argamassada	M3	30,00	R$	796,27		R$	23.888,10
3.19	CPOS	O.17.000.090732	Aquecedor de passagem elétrico individual 4t, baixa pressão, 5000 w / 127 v ou 6400 w / 220 v; ref. Aq249-1 (124v) ou aq249-2 (220v) da cardal ou equivalente	UN.	1,00	R$	591,45		R$	591,45
3.20	SINAPI	00000344	Arame galvanizado 16 bwg, d = 1,65mm (0,0166 kg/m)	KG	5,00	R$	28,47		R$	142,35
3.21	SINAPI	00000345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	KG	6,00	R$	30,89		R$	185,34
3.22	FDE	2.70.32	Arame galvanizado no. 10	KG	1,00	R$	11,94		R$	11,94
3.23	CPOS	E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 bwg	KG	12,00	R$	12,66		R$	151,92
3.24	FDE	2.05.03	Areia fina	M3	26,00	R$	173,70		R$	4.516,20
3.25	CPOS	B.04.000.020504	Areia grossa	M3	12,00	R$	178,86		R$	2.146,32

3.26	CPOS	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	59,00	R$	170,72		R$	10.072,48
3.27	CPOS	B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo ac-i, conforme nbr 14081	KG	5.146,00	R$	0,89		R$	4.579,94
3.28	CPOS	B.02.000.039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência sikatop 100, tec plus top da quartzolit weber ou equivalente	KG	216,00	R$	2,95		R$	637,20
3.29	FDE	3.40.44	Arremates para forro de laminas de pvc	M	48,00	R$	3,93		R$	188,64
3.30	SINAPI	00000377	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	UN.	24,00	R$	40,20		R$	964,80
3.31	SINAPI	00007588	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	UN.	3,00	R$	44,29		R$	132,87
3.32	FDE	3.20.01	Azulejos retificado liso branco brilhante	M2	55,00	R$	74,40		R$	4.092,00
3.33	CPOS	O.10.000.065555	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha ravena da deca, linha diamantina, azálea da celite, ou equivalente	CJ	7,00	R$	967,32		R$	6.771,24
3.34	CPOS	O.10.000.065502	Bacia sifonada de louça branca 6 litros; ref. Linha sabará ou diamantina da icasa, linha ravena da deca, ou equivalente	UN.	2,00	R$	167,95		R$	335,90
3.35	CPOS	P.19.000.048002	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. Tel 771 da termotécnica ou equivalente	M	60,00	R$	9,02		R$	541,20
3.36	SINAPI	00000546	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	KG	961,00	R$	8,65		R$	8.312,65
3.37	CPOS	D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN.	3,00	R$	193,88		R$	581,64
3.38	CPOS	C.07.000.022523	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe c (resistência > ou = 3 mpa)	UN.	280,00	R$	5,69		R$	1.593,20
3.39	CPOS	C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe c (resistência > ou = 3 mpa)	UN.	79,00	R$	3,56		R$	281,24
3.40	CPOS	C.07.000.022537	Bloco de concreto estrutural de 14 x 19 x 39 cm, classe b (resistência > ou = 4 mpa)	UN.	822,00	R$	5,28		R$	4.340,16
3.41	CPOS	C.07.000.022538	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe b (resistência > ou = 4 mpa)	UN.	177,00	R$	6,04		R$	1.069,08
3.42	CPOS	O.12.000.069503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN.	14,00	R$	9,27		R$	129,78
3.43	SINAPI	00011685	Braco / cano para chuveiro eletrico, em aluminio, 30 cm x 1/2 "	UN.	1,00	R$	27,47		R$	27,47
3.44	SINAPI	00007568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UN.	375,00	R$	0,30		R$	112,50
3.45	SINAPI	00007584	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aco zincado com rosca soberba e cabeca sextavada	UN.	14,00	R$	0,46		R$	6,44
3.46	SINAPI	00011950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UN.	1.138,00	R$	0,10		R$	113,80
3.47	SINAPI	00007583	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UN.	748,00	R$	0,20		R$	149,60
3.48	CPOS	P.08.000.050126	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750v - isolação pvc 70°c	M	384,00	R$	10,38		R$	3.985,92
3.49	CPOS	P.08.000.043085	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação hepr 90°c	M	780,00	R$	13,93		R$	10.865,40
3.50	CPOS	P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750v - isolação pvc 70°c	M	2.334,00	R$	2,58		R$	6.021,72
3.51	CPOS	P.08.000.043026	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750v - isolação pvc 70°c	M	1.878,00	R$	4,15		R$	7.793,70
3.52	CPOS	P.08.000.043027	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750v - isolação pvc 70°c	M	618,00	R$	6,20		R$	3.831,60
3.53	SINAPI	00000867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	M	1,00	R$	60,82		R$	60,82
3.54	SINAPI	00000865	Cabo de cobre nu 95 mm2 meio-duro	M	1,00	R$	115,56		R$	115,56
3.55	CPOS	D.02.000.021001	Caibro em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, de 5,0 x 6,0cm	M	32,00	R$	13,31		R$	425,92
3.56	SINAPI	00034636	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	UN.	4,00	R$	454,45		R$	1.817,80
3.57	SINAPI	00037105	Caixa d'agua fibra de vidro para 5000 litros, com tampa	UN.	1,00	R$	2.827,91		R$	2.827,91
3.58	CPOS	E.09.000.045602	Caixa de derivação, embutida ou externa, 2x30x40 / 2x40x40 / 2x30x60mm, para rodapé duplo	UN.	1,00	R$	47,47		R$	47,47
3.59	CPOS	P.19.000.042477	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em pvc rígido, diâmetro de 300 mm, h= 250 mm	UN.	1,00	R$	17,89		R$	17,89
3.60	CPOS	P.13.000.045006	Caixa em pvc de 4´ x 2´	UN.	78,00	R$	3,61		R$	281,58
3.61	CPOS	P.13.000.045008	Caixa em pvc de 4´ x 4´	UN.	12,00	R$	7,23		R$	86,76

3.62	CPOS	O.02.000.067527	Caixa sifonada em pvc rígido de 100 x 100 x 50 mm	UN.	1,00	R$	16,41		R$	16,41
3.63	CPOS	O.02.000.067501	Caixa sifonada em pvc rígido de 150 x 150 x 50 mm	UN.	1,00	R$	39,76		R$	39,76
3.64	CPOS	H.05.000.032437	Caixilho em alumínio basculante, com pintura eletrostática branca, sob medida	M2	3,00	R$	945,86		R$	2.837,58
3.65	CPOS	H.05.000.030403	Caixilho fixo em alumínio com pintura eletrostática branca, sob medida, instalado - sem vidros	M2	3,00	R$	875,33		R$	2.625,99
3.66	CPOS	B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	600,00	R$	0,88		R$	528,00
3.67	FDE	6.80.02	Calha c/chapa galv 26 desenv 0.50m	M	60,00	R$	55,06		R$	3.303,60
3.68	CPOS	F.14.000.068027	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 1,00m	M	36,00	R$	127,37		R$	4.585,32
3.69	SINAPI	00000659	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	UN.	193,00	R$	2,78		R$	536,54
3.70	SINAPI	00000660	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	UN.	48,00	R$	3,33		R$	159,84
3.71	CPOS	P.02.000.090792	Canaleta em pvc na cor branca, de 20x12mm, sistema x, referência 30802x fabricação pial legrand ou equivalente	M	459,00	R$	7,11		R$	3.263,49
3.72	CPOS	O.11.000.069558	Canopla para válvula de descarga, ref. Hidramax 2550 da deca, docol, flux 3650 fabrimar ou equivalente	UN.	8,00	R$	133,09		R$	1.064,72
3.73	CPOS	S.03.000.026616	Cantoneira em alumínio	KG	11,00	R$	35,23		R$	387,53
3.74	CPOS	P.19.000.092009	Captor terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo; ref. Prt-152a/156a/160a/164a paratec, pk-0034/0083/0097/0177 paraklin, tel-040/050/051/052 termotécnica ou equivalente	UN.	1,00	R$	13,52		R$	13,52
3.75	CPOS	P.19.000.042220	Captor tipo franklin, hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 2 descidas, cromado, ref. Prt-102 paratec, pk-0004 paraklin, tel-022 termotécnica ou equivalente	UN.	1,00	R$	91,12		R$	91,12
3.76	CPOS	P.19.000.070864	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da gelcam, pk 1989 da paraklin ou equivalente	UN.	1,00	R$	4,28		R$	4,28
3.77	CPOS	D.03.000.021031	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m	M2	21,00	R$	24,06		R$	505,26
3.78	CPOS	F.04.000.090497	Chapa em policarbonato alveolar de 6mm	M2	34,00	R$	56,01		R$	1.904,34
3.79	CPOS	F.04.000.025600	Chapa em policarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	M2	42,00	R$	364,99		R$	15.329,58
3.80	SINAPI	00001346	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	M2	211,00	R$	41,99		R$	8.859,89
3.81	SINAPI	00013279	Chumbador de aco tipo parabolt, * 5/8" x 200* mm, com porca e arruela	KG	7,00	R$	18,65		R$	130,55
3.82	CPOS	O.11.000.066097	Chuveiro elétrico comum com acabamento em plástico e braço, 220 v / 5500 w, ref. Bello banho / maxi ducha da lorenzetti ou equivalente	UN.	3,00	R$	96,20		R$	288,60
3.83	CPOS	B.02.000.020508	Cimento cpii-e-32 (sacos de 50 kg)	KG	19.170,00	R$	0,67		R$	12.843,90
3.84	FDE	3.15.31	Co-35 corrimão duplo com montante vertical aço galvanizado	M	6,00	R$	699,84		R$	4.199,04
3.85	FDE	3.15.56	Co-44 guarda-corpo com gradil de fechamento h=130cm aço galvanizado	M	6,00	R$	980,46		R$	5.882,76
3.86	SINAPI	00044396	Cola branca base pva	KG	1,00	R$	48,71		R$	48,71
3.87	FDE	6.55.73	Coluna tanque de louça branca grande (55x60cm)	UN.	1,00	R$	169,53		R$	169,53
3.88	FDE	6.55.22	Coluna tanque louça branca pequeno (50x50cm)	UN.	1,00	R$	151,43		R$	151,43
3.89	CPOS	C.04.000.020553	Concreto usinado bombeado fck= 20 mpa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	10,00	R$	536,93		R$	5.369,30
3.90	CPOS	C.04.000.020554	Concreto usinado bombeado fck= 25 mpa, slump 8 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	10,00	R$	557,42		R$	5.574,20
3.91	CPOS	P.07.000.045059	Condulete de 1 1/2´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, conduletzel da wetzel ou equivalente	UN.	3,00	R$	61,74		R$	185,22
3.92	CPOS	P.07.000.045057	Condulete de 1´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, conduletzel da wetzel ou equivalente	UN.	33,00	R$	25,55		R$	843,15
3.93	CPOS	P.07.000.045061	Condulete de 2 1/2´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, conduletzel da wetzel ou equivalente	UN.	1,00	R$	240,69		R$	240,69
3.94	CPOS	P.07.000.045060	Condulete de 2´, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, conduletzel da wetzel ou equivalente	UN.	1,00	R$	81,05		R$	81,05

3.95	CPOS	P.07.000.045151	Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 tramontina, lr / lb 3/4" / llsr-15 wetzel ou equivalente	UN.	60,00	R$	15,72		R$ 943,20
3.96	CPOS	P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², tel 583 da termotécnica ou equivalente	UN.	1,00	R$	51,16		R$ 51,16
3.97	CPOS	P.19.000.024014	Conector grampo cabo/haste de 3/4´	UN.	1,00	R$	20,37		R$ 20,37
3.98	CPOS	P.19.000.042250	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. Pk-0104 paraklin, prt-908 paratec, 662301 magnet, dr-097 raycon, pg-0104 paragam, th-58-r intelli, ttc004-1 conimel ou equivalente	UN.	1,00	R$	4,90		R$ 4,90
3.99	FDE	6.60.56	Conjunto de fixacao cromado p/ bacias	UN.	33,00	R$	15,78		R$ 520,74
3.100	SINAPI	00006142	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	UN.	17,00	R$	9,46		R$ 160,82
3.101	SINAPI	00003446	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	UN.	1,00	R$	37,40		R$ 37,40
3.102	SINAPI	00003445	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	UN.	1,00	R$	30,54		R$ 30,54
3.103	SINAPI	00003444	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN.	1,00	R$	18,79		R$ 18,79
3.104	SINAPI	00003441	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	UN.	1,00	R$	8,62		R$ 8,62
3.105	SINAPI	00012402	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	UN.	1,00	R$	105,14		R$ 105,14
3.106	SINAPI	00003447	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	UN.	1,00	R$	54,39		R$ 54,39
3.107	SINAPI	00003442	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	UN.	1,00	R$	12,89		R$ 12,89
3.108	SINAPI	00003458	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	UN.	1,00	R$	33,90		R$ 33,90
3.109	SINAPI	00003457	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	UN.	1,00	R$	25,45		R$ 25,45
3.110	SINAPI	00003472	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN.	1,00	R$	16,24		R$ 16,24
3.111	SINAPI	00003455	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	UN.	1,00	R$	7,23		R$ 7,23
3.112	SINAPI	00003470	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	UN.	1,00	R$	94,65		R$ 94,65
3.113	SINAPI	00003456	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	UN.	1,00	R$	10,81		R$ 10,81
3.114	CPOS	O.15.000.065609	Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm, aisi 304, liga 18,8 e chapa 22	UN.	3,00	R$	730,81		R$ 2.192,43
3.115	CPOS	O.15.000.065607	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm, aisi 304, liga 18,8 e chapa 22	UN.	1,00	R$	733,68		R$ 733,68
3.116	FDE	2.56.43	Cumeeira aco galv nat perfil trap 0.5mm h=100mm	M	1,00	R$	42,69		R$ 42,69
3.117	FDE	2.56.42	Cumeeira aco nat. Perf. Ond/trap e=065 h=ate 40mm	M	12,00	R$	68,40		R$ 820,80
3.118	CPOS	F.04.000.025523	Cumeeira para telha de poliester reforçado com fibra de vidro (prfv), perfil trapezoidal 49 ou kalheta; ref. Coberfibras, cersan, fibratel telhas, doplast ou equivalente	M	6,00	R$	133,77		R$ 802,62
3.119	CPOS	G.01.000.025537	Cumeeira para telhas tipo universal	UN.	72,00	R$	3,81		R$ 274,32
3.120	CPOS	F.13.000.025535	Cumeeira universal crfs 0,06, (1,10), perfil ondulado	UN.	9,00	R$	61,68		R$ 555,12
3.121	SINAPI	00001777	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1 1/2"	UN.	1,00	R$	86,19		R$ 86,19
3.122	SINAPI	00001819	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1 1/4"	UN.	1,00	R$	62,71		R$ 62,71
3.123	SINAPI	00001776	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1"	UN.	1,00	R$	51,02		R$ 51,02
3.124	SINAPI	00001778	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 2 1/2"	UN.	1,00	R$	208,64		R$ 208,64
3.125	SINAPI	00001818	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 2"	UN.	1,00	R$	138,49		R$ 138,49
3.126	SINAPI	00001779	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 3"	UN.	1,00	R$	303,43		R$ 303,43
3.127	SINAPI	00001789	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1 1/2"	UN.	4,00	R$	82,73		R$ 330,92
3.128	SINAPI	00001788	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1 1/4"	UN.	1,00	R$	66,31		R$ 66,31
3.129	SINAPI	00001787	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1"	UN.	1,00	R$	39,43		R$ 39,43
3.130	SINAPI	00001786	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 1/2"	UN.	1,00	R$	16,46		R$ 16,46
3.131	SINAPI	00001791	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 2 1/2"	UN.	1,00	R$	239,08		R$ 239,08
3.132	SINAPI	00001790	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 2"	UN.	1,00	R$	137,77		R$ 137,77
3.133	SINAPI	00001813	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 3/4"	UN.	1,00	R$	26,13		R$ 26,13

3.134	SINAPI	00002617	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 25 mm (1"), espessura de 1,50 mm	UN.	1,00	R$	6,27		R$ 6,27
3.135	SINAPI	00002633	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	UN.	1,00	R$	4,61		R$ 4,61
3.136	SINAPI	00002632	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	UN.	1,00	R$	17,41		R$ 17,41
3.137	SINAPI	00002631	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 50 mm (2")	UN.	1,00	R$	25,56		R$ 25,56
3.138	SINAPI	00002620	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 80 mm (3")	UN.	1,00	R$	84,96		R$ 84,96
3.139	SINAPI	00001927	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	15,00	R$	2,81		R$ 42,15
3.140	SINAPI	00001923	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	4,00	R$	5,12		R$ 20,48
3.141	SINAPI	00001929	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	6,21		R$ 6,21
3.142	SINAPI	00001956	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	7,00	R$	3,42		R$ 23,94
3.143	SINAPI	00001958	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	13,78		R$ 13,78
3.144	SINAPI	00001959	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	3,00	R$	14,95		R$ 44,85
3.145	SINAPI	00001925	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	7,00	R$	39,08		R$ 273,56
3.146	SINAPI	00001960	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	60,00		R$ 60,00
3.147	SINAPI	00001858	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto	UN.	1,00	R$	65,70		R$ 65,70
3.148	SINAPI	00001863	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto	UN.	1,00	R$	69,92		R$ 69,92
3.149	SINAPI	00001865	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	UN.	3,00	R$	182,17		R$ 546,51
3.150	SINAPI	00001932	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	UN.	1,00	R$	13,75		R$ 13,75
3.151	SINAPI	00001968	Curva pvc longa 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	UN.	3,00	R$	16,36		R$ 49,08
3.152	SINAPI	00038370	Desempenadeira de aco lisa 12 x *25* cm com cabo fechado de madeira	UN.	10,00	R$	14,51		R$ 145,10
3.153	CPOS	J.02.000.038001	Diluente aguarrás mineral; ref. Suvinil, luksnova, coral ou equivalente	L	50,00	R$	20,55		R$ 1.027,50
3.154	CPOS	B.07.000.024042	Disco de corte 7´	UN.	6,00	R$	18,10		R$ 108,60
3.155	SINAPI	00038140	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 110 mm, furo de 20 mm	UN.	55,00	R$	26,98		R$ 1.483,90
3.156	CPOS	P.26.000.044616	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380v, corrente de 10 até 50a, conforme selo de conformidade do inmetro da pial legrand, eletromar / cuttler hammer, soprano, lorenzetti, abb ou equivalente	UN.	36,00	R$	139,40		R$ 5.018,40
3.157	CPOS	P.26.000.044618	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380v, corrente de 10 até 50a, conforme selo de conformidade do inmetro da pial legrand, eletromar / cuttler hammer, soprano, lorenzetti, abb ou equivalente	UN.	46,00	R$	115,78		R$ 5.325,88
3.158	FDE	2.35.40	Divisoria de gesso acartonada 120/90 2st15mm forn e inst	M2	40,00	R$	216,83		R$ 8.673,20
3.159	CPOS	K.01.000.023501	Divisória em granilite maciça ou revestida, e= 3,0cm instalado	M2	3,00	R$	273,12		R$ 819,36
3.160	CPOS	D.05.000.023512	Divisória painel/vidro/vidro, tipo naval, divilux 35 mso, eucaplac uv instalado	M2	10,00	R$	195,03		R$ 1.950,30
3.161	FDE	3.15.33	Dobradica aco crom. C/pino bolas aco 3 1/2x3"	UN.	19,00	R$	37,06		R$ 704,14
3.162	FDE	3.16.44	Dobradica de aco cromado c/ pinos bolas 3"x2 1/2"	UN.	14,00	R$	25,29		R$ 354,06
3.163	SINAPI	00001370	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	UN.	4,00	R$	150,47		R$ 601,88
3.164	CPOS	P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	M	1,00	R$	54,03		R$ 54,03
3.165	CPOS	P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	M	1,00	R$	40,72		R$ 40,72
3.166	CPOS	P.04.000.062115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	M	3,00	R$	47,32		R$ 141,96
3.167	CPOS	P.04.000.042105	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, dn = 1 1/2´ - nbr13057	M	14,00	R$	32,98		R$ 461,72
3.168	CPOS	P.04.000.042172	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, dn = 1´ - nbr13057	M	36,00	R$	17,39		R$ 626,04
3.169	CPOS	P.04.000.042107	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, dn = 2 1/2´ - nbr13057	M	1,00	R$	59,05		R$ 59,05
3.170	CPOS	P.04.000.042175	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, dn = 2´ - nbr13057	M	1,00	R$	41,57		R$ 41,57
3.171	CPOS	P.04.000.042171	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, dn = 3/4´ - nbr13057	M	41,00	R$	13,37		R$ 548,17
3.172	CPOS	P.04.000.042177	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, dn = 3´ - nbr13057	M	1,00	R$	67,82		R$ 67,82
3.173	CPOS	P.02.000.042512	Eletroduto de pvc corrugado flexível leve amarelo, de= 25mm	M	325,00	R$	2,14		R$ 695,50
3.174	CPOS	P.02.000.042504	Eletroduto de pvc rígido roscável de 38mm (1 1/4´)	M	72,00	R$	16,80		R$ 1.209,60

3.175	SINAPI	00011681	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	UN.	14,00	R$	7,63		R$ 106,82
3.176	SINAPI	00038367	Espatula de aco inox com cabo de madeira, largura 8 cm	UN.	15,00	R$	14,02		R$ 210,30
3.177	SINAPI	00038095	Espelho / placa cega 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	UN.	33,00	R$	5,55		R$ 183,15
3.178	SINAPI	00038093	Espelho / placa de 2 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN.	47,00	R$	2,57		R$ 120,79
3.179	SINAPI	00038124	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	UN.	25,00	R$	28,00		R$ 700,00
3.180	FDE	3.40.45	Estrut.met.tubular 20x20 galv.e=0,95mm malha 1,20x0,40m p/forro pvc	KG	156,00	R$	17,80		R$ 2.776,80
3.181	CPOS	H.08.000.035010	Fechadura elétrica de sobrepor e fonte, para portas ou portões de metal ou madeira, ref. C-90 dupla da hdl; fonte com botão, ref. Tra-400 da hdl ou equivalente	CJ	8,00	R$	493,85		R$ 3.950,80
3.182	SINAPI	00003080	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	45,00	R$	80,50		R$ 3.622,50
3.183	CPOS	P.10.000.091377	Fio telefônico externo tipo fe-160, com diâmetro nominal de 1,60mm, isolação em polietileno (pe), de acordo com especificação telebrás	M	468,00	R$	1,87		R$ 875,16
3.184	FDE	3.87.11	Fita adesiva antiderrapante l=50mm cor preta 20 metros	UN.	6,00	R$	155,93		R$ 935,58
3.185	FDE	2.80.81	Fita crepe 25mm x 50m	UN.	185,00	R$	7,85		R$ 1.452,25
3.186	CPOS	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3m scoth 33mr ou equivalente - uso especial	UN.	33,00	R$	32,05		R$ 1.057,65
3.187	SINAPI	00003148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN.	40,00	R$	16,34		R$ 653,60
3.188	CPOS	E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço astm-a 36, sem pintura	KG	927,00	R$	29,12		R$ 26.994,24
3.189	FDE	3.40.60	Forro gesso acartonado forn colocado incl estrutura	M2	40,00	R$	127,87		R$ 5.114,80
3.190	FDE	3.40.43	Forro lâmina pvc 200mm e = 7 ou 8mm	M2	37,00	R$	24,21		R$ 895,77
3.191	CPOS	J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador coralit balance da coral, metalatex eco fundo antiferrugem da sherwin williams, fundo preparador da suvinil ou equivalente	L	126,00	R$	42,40		R$ 5.342,40
3.192	CPOS	J.02.000.038006	Fundo sintético branco para superfície galvanizada, alumínio; ref. Coral fundo para galvanização ou equivalente	L	54,00	R$	55,09		R$ 2.974,86
3.193	SINAPI	00043653	Fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	L	7,20	R$	39,35		R$ 283,32
3.194	CPOS	B.03.000.020580	Gesso em pó ensacado para revestimento saco de 20 kg	KG	126,00	R$	1,03		R$ 129,78
3.195	FDE	3.12.15	Gradil de ferro (tipo pmsp)	KG	150,00	R$	43,68		R$ 6.552,00
3.196	FDE	3.13.44	Gradil eletrofundido h=1322mm c=2170mm galv. Com pintura eletrostatica	UN.	15,00	R$	743,14		R$ 11.147,10
3.197	CPOS	M.04.000.033516	Grama sintética decorativa, com altura da grama: 20 a 32 mm, fio, polietileno (pe); ref. Playgrama, hatcarpet, slc ou equivalente - instalada	M2	45,00	R$	102,26		R$ 4.601,70
3.198	CPOS	N.01.000.038513	Grama tipo esmeralda em placas	M2	400,00	R$	12,42		R$ 4.968,00
3.199	CPOS	N.01.000.038610	Grama tipo são carlos em placas	M2	60,00	R$	16,43		R$ 985,80
3.200	CPOS	S.04.000.032569	Granito com espessura de 2cm e acabamento polido	M2	6,00	R$	575,53		R$ 3.453,18
3.201	CPOS	O.05.000.067549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal vila ou equivalente	UN.	3,00	R$	23,26		R$ 69,78
3.202	CPOS	O.05.000.067548	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal vila ou equivalente	UN.	18,00	R$	29,30		R$ 527,40
3.203	CPOS	D.04.000.030150	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN.	10,00	R$	33,73		R$ 337,30
3.204	FDE	3.65.15	Guia leve pre-moldada p/ jardim 5,0x23x100cm	UN.	4,00	R$	47,61		R$ 190,44
3.205	CPOS	P.19.000.042433	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço sae1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da magnet, pk0068 da paraklin ou equivalente	UN.	1,00	R$	285,63		R$ 285,63
3.206	CPOS	P.19.000.091371	Haste de aterramento de 5/8"x3 m, em aço sae1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. Pk0066 da paraklin, tel5830 da termotécnica ou equivalente	UN.	1,00	R$	174,10		R$ 174,10
3.207	SINAPI	00011029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	CJ	100,00	R$	1,83		R$ 183,00
3.208	CPOS	J.02.000.038058	Impermeabilizante acrílico, ref. Suviflex ou equivalente	L	90,00	R$	20,64		R$ 1.857,60
3.209	CPOS	P.13.000.045501	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	CJ	106,00	R$	14,50		R$ 1.537,00

3.210	SINAPI	00003533	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	6,00	R$	3,14		R$ 18,84
3.211	SINAPI	00010836	Joelho pvc com visita, 90 graus, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	1,00	R$	24,28		R$ 24,28
3.212	SINAPI	00003531	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	UN.	4,00	R$	4,32		R$ 17,28
3.213	SINAPI	00003522	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	UN.	12,00	R$	2,78		R$ 33,36
3.214	SINAPI	00003527	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 32 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	UN.	7,00	R$	14,64		R$ 102,48
3.215	SINAPI	00003542	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	6,00	R$	0,68		R$ 4,08
3.216	SINAPI	00003529	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	33,00	R$	0,83		R$ 27,39
3.217	SINAPI	00003536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	7,00	R$	2,78		R$ 19,46
3.218	SINAPI	00003535	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	2,00	R$	6,76		R$ 13,52
3.219	SINAPI	00003540	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	12,00	R$	5,72		R$ 68,64
3.220	SINAPI	00003515	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	UN.	2,00	R$	7,46		R$ 14,92
3.221	SINAPI	00020147	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	UN.	4,00	R$	6,14		R$ 24,56
3.222	SINAPI	00003524	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	UN.	2,00	R$	9,24		R$ 18,48
3.223	SINAPI	00003528	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UN.	2,00	R$	10,93		R$ 21,86
3.224	SINAPI	00037951	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	UN.	4,00	R$	2,95		R$ 11,80
3.225	SINAPI	00003518	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	UN.	7,00	R$	4,53		R$ 31,71
3.226	SINAPI	00003519	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	UN.	3,00	R$	9,48		R$ 28,44
3.227	SINAPI	00003520	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UN.	14,00	R$	9,93		R$ 139,02
3.228	SINAPI	00037950	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	UN.	1,00	R$	72,12		R$ 72,12
3.229	SINAPI	00037949	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	UN.	10,00	R$	2,66		R$ 26,60
3.230	SINAPI	00003526	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	UN.	7,00	R$	3,66		R$ 25,62
3.231	SINAPI	00003509	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	UN.	2,00	R$	8,32		R$ 16,64
3.232	SINAPI	00003500	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	32,00	R$	1,72		R$ 55,04
3.233	SINAPI	00003501	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	4,00	R$	4,75		R$ 19,00
3.234	SINAPI	00003502	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	6,00	R$	6,83		R$ 40,98
3.235	SINAPI	00003478	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	3,00	R$	74,75		R$ 224,25
3.236	SINAPI	00003511	Joelho, pvc soldavel, 90 graus, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN.	3,00	R$	97,85		R$ 293,55
3.237	FDE	6.95.48	Kit reparo para caixa acoplada	CJ	25,00	R$	107,69		R$ 2.692,25
3.238	FDE	3.65.25	Ladrilho hidraul.(25x25) (e=2cm) piso tatil alerta	M2	6,00	R$	118,19		R$ 709,14
3.239	FDE	3.65.27	Ladrilho hidraul.(25x25) (e=2cm) piso tatil direc.	M2	6,00	R$	120,69		R$ 724,14
3.240	SINAPI	00039387	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	UN.	342,00	R$	8,16		R$ 2.790,72
3.241	SINAPI	00039386	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	UN.	342,00	R$	5,69		R$ 1.945,98
3.242	CPOS	O.10.000.065509	Lavatório de louça, sem coluna de 46 x 36 cm; ref. Icasa, sabará, deca ravena	UN.	2,00	R$	82,36		R$ 164,72
3.243	CPOS	J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral norton, alcar ou equivalente (médias)	UN.	241,00	R$	0,76		R$ 183,16
3.244	CPOS	J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais norton n° 80, ou equivalente	UN.	222,00	R$	3,31		R$ 734,82
3.245	CPOS	B.07.000.038098	Lona plástica preta, espessura 150 micras, rolo de 4x100m, peso mínimo 36 kg	M2	570,00	R$	1,46		R$ 832,20
3.246	SINAPI	00038774	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	UN.	1,00	R$	10,70		R$ 10,70
3.247	SINAPI	00003803	Luminaria plafon redondo com vidro fosco diametro *25* cm, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	UN.	30,00	R$	51,13		R$ 1.533,90
3.248	CPOS	P.15.000.046064	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w, ref. Cn10-s232 da lumicenter ou equivalente	UN.	4,00	R$	50,56		R$ 202,24

3.249	CPOS	P.15.000.046068	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w, ref. Cn10-s432 da lumicenter ou equivalente	UN.	3,00	R$	72,77		R$ 218,31
3.250	SINAPI	00003873	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial	UN.	7,00	R$	14,14		R$ 98,98
3.251	SINAPI	00003939	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	UN.	1,00	R$	23,91		R$ 23,91
3.252	SINAPI	00003911	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	UN.	1,00	R$	19,53		R$ 19,53
3.253	SINAPI	00003910	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN.	1,00	R$	13,97		R$ 13,97
3.254	SINAPI	00003908	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	UN.	1,00	R$	6,31		R$ 6,31
3.255	SINAPI	00003913	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	UN.	1,00	R$	66,79		R$ 66,79
3.256	SINAPI	00003912	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	UN.	1,00	R$	36,61		R$ 36,61
3.257	SINAPI	00003909	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	UN.	1,00	R$	8,59		R$ 8,59
3.258	SINAPI	00003907	Luva de reducao roscavel, pvc, 1" x 3/4", para agua fria predial	UN.	1,00	R$	6,15		R$ 6,15
3.259	SINAPI	00003868	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	1,61		R$ 1,61
3.260	SINAPI	00003869	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	UN.	4,00	R$	3,56		R$ 14,24
3.261	SINAPI	00003850	Luva de reducao soldavel, pvc, 60 mm x 50 mm, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	14,01		R$ 14,01
3.262	SINAPI	00038023	Luva de reducao, soldavel, pvc, 50 x 25 mm, para agua fria predial	UN.	4,00	R$	7,13		R$ 28,52
3.263	SINAPI	00002637	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	UN.	2,00	R$	1,74		R$ 3,48
3.264	SINAPI	00002638	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	UN.	1,00	R$	2,02		R$ 2,02
3.265	SINAPI	00002644	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	UN.	1,00	R$	5,19		R$ 5,19
3.266	SINAPI	00002643	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 50 mm (2")	UN.	1,00	R$	7,23		R$ 7,23
3.267	SINAPI	00002640	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 65 mm (2 1/2")	UN.	1,00	R$	10,56		R$ 10,56
3.268	SINAPI	00002642	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 80 mm (3")	UN.	1,00	R$	16,07		R$ 16,07
3.269	SINAPI	00003861	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	UN.	4,00	R$	0,88		R$ 3,52
3.270	SINAPI	00003904	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	UN.	38,00	R$	0,94		R$ 35,72
3.271	SINAPI	00003903	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	UN.	5,00	R$	2,29		R$ 11,45
3.272	SINAPI	00003862	Luva pvc soldavel, 40 mm, para agua fria predial	UN.	8,00	R$	4,88		R$ 39,04
3.273	SINAPI	00003863	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	UN.	8,00	R$	5,00		R$ 40,00
3.274	SINAPI	00003864	Luva pvc soldavel, 60 mm, para agua fria predial	UN.	3,00	R$	15,31		R$ 45,93
3.275	SINAPI	00003899	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	14,00	R$	7,84		R$ 109,76
3.276	SINAPI	00038676	Luva simples, pvc, soldavel, dn 150 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	1,00	R$	39,22		R$ 39,22
3.277	SINAPI	00003897	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	2,00	R$	1,91		R$ 3,82
3.278	SINAPI	00003875	Luva simples, pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	4,00	R$	3,95		R$ 15,80
3.279	SINAPI	00003898	Luva simples, pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	3,00	R$	8,02		R$ 24,06
3.280	SINAPI	00003874	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 1/2"	UN.	5,00	R$	6,86		R$ 34,30
3.281	SINAPI	00003870	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4"	UN.	4,00	R$	7,53		R$ 30,12
3.282	CPOS	F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m, ref. Linha bidim rt ou equivalente	M2	4,00	R$	9,84		R$ 39,36
3.283	CPOS	P.04.000.062210	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, l= 300mm	UN.	8,00	R$	25,68		R$ 205,44
3.284	CPOS	P.04.000.062205	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, l= 200mm	UN.	9,00	R$	15,26		R$ 137,34
3.285	SINAPI	00043651	Massa acrilica para superficies internas e externas	KG	378,00	R$	7,19		R$ 2.717,82
3.286	SINAPI	00043626	Massa corrida para superficies de ambientes internos	KG	276,00	R$	4,00		R$ 1.104,00
3.287	SINAPI	00043652	Massa para madeira - interior e exterior	KG	17,00	R$	16,12		R$ 274,04
3.288	CPOS	B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	KG	7,00	R$	43,30		R$ 303,10
3.289	CPOS	P.19.000.048095	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência ugy da unisolda ou equivalente	UN.	1,00	R$	210,36		R$ 210,36
3.290	CPOS	P.19.000.048097	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência ugt da unisolda ou equivalente	UN.	1,00	R$	100,11		R$ 100,11

3.291	FDE	3.10.91	Montante p/gradil eletrofundido h=2114mm galv. Com pintura eletrostatica	UN.	6,00	R$	196,14		R$ 1.176,84
3.292	SINAPI	00036797	Mourao de concreto curvo, *10 x 10* cm, h= *2,60* m + curva de 0,40 m	UN.	8,00	R$	60,15		R$ 481,20
3.293	SINAPI	00004209	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	UN.	1,00	R$	23,56		R$ 23,56
3.294	SINAPI	00004180	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/4"	UN.	1,00	R$	17,74		R$ 17,74
3.295	SINAPI	00004179	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	UN.	1,00	R$	12,05		R$ 12,05
3.296	SINAPI	00004177	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	UN.	12,00	R$	5,89		R$ 70,68
3.297	SINAPI	00004208	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	UN.	1,00	R$	56,08		R$ 56,08
3.298	SINAPI	00004181	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	UN.	1,00	R$	36,64		R$ 36,64
3.299	SINAPI	00004178	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	UN.	10,00	R$	8,16		R$ 81,60
3.300	SINAPI	00011963	Parafuso de aco tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm	UN.	6,00	R$	8,52		R$ 51,12
3.301	SINAPI	00011964	Parafuso de aco tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	UN.	139,00	R$	2,15		R$ 298,85
3.302	SINAPI	00004329	Parafuso em aco galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, diametro 1/2", comprimento 2"	UN.	48,00	R$	1,95		R$ 93,60
3.303	FDE	2.68.41	Parafuso sext 5/16x1 3/4" c/ porca e arruela pres	CJ	290,00	R$	0,82		R$ 237,80
3.304	FDE	2.67.19	Parafuso sextavado 3/8"x3" c/ porca e arruela	UN.	492,00	R$	1,57		R$ 772,44
3.305	SINAPI	00004299	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	UN.	100,00	R$	1,30		R$ 130,00
3.306	SINAPI	00004308	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	UN.	19,00	R$	4,95		R$ 94,05
3.307	SINAPI	00004302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UN.	115,00	R$	3,71		R$ 426,65
3.308	SINAPI	00004336	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressao media	UN.	219,00	R$	4,73		R$ 1.035,87
3.309	SINAPI	00004274	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	UN.	1,00	R$	129,50		R$ 129,50
3.310	CPOS	B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	27,00	R$	154,97		R$ 4.184,19
3.311	CPOS	B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	6,00	R$	154,97		R$ 929,82
3.312	CPOS	K.03.000.035055	Pedra em mosaico português 2 cores colocado	M2	7,00	R$	389,00		R$ 2.723,00
3.313	CPOS	K.03.000.035060	Pedra miracema de 11,5 x 23 cm, com espessura de 10 a 15 mm	M2	7,00	R$	56,65		R$ 396,55
3.314	CPOS	B.05.000.020522	Pedrisco	M3	24,00	R$	178,90		R$ 4.293,60
3.315	CPOS	K.03.000.032508	Peitoril e/ou soleira em pedra ardósia na cor verde, com espessura de 2 cm e largura até 20 cm.	M	30,00	R$	84,61		R$ 2.538,30
3.316	SINAPI	00039328	Perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22	M	12,00	R$	4,10		R$ 49,20
3.317	CPOS	P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	1,00	R$	25,67		R$ 25,67
3.318	SINAPI	00039029	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	M	1,00	R$	12,82		R$ 12,82
3.319	SINAPI	00038386	Pincel chato (trincha) cerdas gris 1.1/2 " (38 mm)	UN.	23,00	R$	6,24		R$ 143,52
3.320	CPOS	C.07.000.035580	Piso de concreto intertravado, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 mpa	M2	7,00	R$	80,31		R$ 562,17
3.321	FDE	16.04.045	Piso esportivo flexivel em placas modulares de polipropileno de alto impacto incluso rodape rampa lateral e cantoneiro 90º inclusive material e mao de obra	M2	45,00	R$	513,03		R$ 23.086,35
3.322	CPOS	M.04.000.033542	Piso vinílico em manta heterogênea com e= 2mm; ref. Decode warm medium grey, ligth grey da tarkett ou equivalente	M2	15,00	R$	226,12		R$ 3.391,80
3.323	CPOS	G.02.000.034523	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, área interna com saída para o exterior, grupo de absorção biia, classe de abrasão pei-5, resistência química a; ref. Biancogres, incepa, elizabeth ou equivalente	M2	292,00	R$	98,65		R$ 28.805,80
3.324	CPOS	N.04.000.020300	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01b da advcomm, e2 da net placa, 17388 da tag sinalização ou equivalente	UN.	50,00	R$	15,05		R$ 752,50
3.325	CPOS	N.04.000.020302	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da net placa, 3670 da tag sinalização, s2 da perfect vision ou equivalente	UN.	50,00	R$	18,80		R$ 940,00

3.326	FDE	3.55.41	Placas borracha 250x250mm e=4mm tatil aler/dir-col	M2	6,00	R$	171,39		R$	1.028,34
3.327	CPOS	B.05.000.020524	Pó de pedra	M3	25,00	R$	159,05		R$	3.976,25
3.328	CPOS	D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	60,00	R$	22,76		R$	1.365,60
3.329	CPOS	E.03.000.090618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da ciser, tel5314 da termotécnica, inox 304 1/4" da walsywa ou equivalente	UN.	1,00	R$	0,21		R$	0,21
3.330	FDE	3.45.62	Porcelanato esmaltado	M2	150,00	R$	108,03		R$	16.204,50
3.331	SINAPI	00004987	Porta de abrir / giro, de madeira folha media (nbr 15930) de 900 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.	7,00	R$	340,26		R$	2.381,82
3.332	SINAPI	00004998	Porta de abrir / giro, em madeira macica (angelim ou equivalente regional), qualquer desenho (vertical/diagonal/horiz.), e = *3,5* cm, dimensoes 2,10 x 0,70 (somente folha de porta, acabamento natural)	M2	1,00	R$	654,92		R$	654,92
3.333	SINAPI	00004914	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	M2	3,00	R$	657,14		R$	1.971,42
3.334	FDE	3.02.19	Porta de madeira compens.lisa p/ verniz 72x210cm g1-c1	UN.	1,00	R$	236,84		R$	236,84
3.335	FDE	3.02.17	Porta de madeira compens.lisa p/ verniz 82x210cm g1-c1	UN.	4,00	R$	243,29		R$	973,16
3.336	FDE	3.02.24	Porta sarraf.semi oca lisa p/ pintura 92x210cm g1-c1	UN.	10,00	R$	255,23		R$	2.552,30
3.337	FDE	3.02.06	Porta sarrafeada maciça p/ box 62x150cm g1-c1	UN.	6,00	R$	331,28		R$	1.987,68
3.338	CPOS	H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	M2	3,00	R$	858,82		R$	2.576,46
3.339	SINAPI	00005065	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	KG	3,00	R$	21,73		R$	65,19
3.340	SINAPI	00020247	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	8,00	R$	12,65		R$	101,20
3.341	SINAPI	00005068	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	KG	7,00	R$	11,42		R$	79,94
3.342	SINAPI	00005061	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	10,00	R$	11,23		R$	112,30
3.343	CPOS	P.15.000.046048	Projetor retangular fechado para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400w	UN.	17,00	R$	862,54		R$	14.663,18
3.344	SINAPI	00038392	Prolongador/extensor para rolo de pintura 3 m	UN.	6,00	R$	64,02		R$	384,12
3.345	SINAPI	00039806	Quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din	UN.	4,00	R$	253,05		R$	1.012,20
3.346	SINAPI	00039804	Quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	UN.	14,00	R$	80,20		R$	1.122,80
3.347	CPOS	E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	9,00	R$	43,66		R$	392,94
3.348	SINAPI	00006036	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	UN.	9,00	R$	16,08		R$	144,72
3.349	CPOS	O.07.000.063565	Registro de gaveta amarelo 2´	UN.	1,00	R$	186,83		R$	186,83
3.350	CPOS	O.07.000.063561	Registro de gaveta amarelo de 3/4´	UN.	3,00	R$	59,18		R$	177,54
3.351	CPOS	O.07.000.063531	Registro de pressão amarelo 3/4´, sem canopla; ref. Deca ou equivalente	UN.	1,00	R$	70,03		R$	70,03
3.352	SINAPI	00006021	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	UN.	2,00	R$	67,43		R$	134,86
3.353	SINAPI	00006024	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	UN.	4,00	R$	69,70		R$	278,80
3.354	CPOS	P.13.000.030526	Régua com 8 tomadas 2p+t 250 v, com cabo tipo filtro de linha	UN.	6,00	R$	94,35		R$	566,10
3.355	CPOS	B.02.000.039027	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	93,00	R$	7,44		R$	691,92
3.356	CPOS	O.12.000.069547	Reparo para válvula hidra	UN.	19,00	R$	77,28		R$	1.468,32
3.357	CPOS	D.02.000.021060	Ripa em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	M	120,00	R$	3,22		R$	386,40
3.358	SINAPI	00038390	Rolo de la de carneiro 25 mm x 23 cm (altura da la x comprimento), sem cabo	UN.	32,00	R$	50,34		R$	1.610,88
3.359	FDE	2.56.47	Rufo liso aco galv nat e=0.65mm corte ate 600mm	M	70,00	R$	55,54		R$	3.887,80
3.360	SINAPI	00004460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba / massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	360,00	R$	11,73		R$	4.222,80

3.361	SINAPI	00004417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	M	14,00	R$	9,04		R$	126,56
3.362	CPOS	J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica coral, suvinil ou equivalente	L	270,00	R$	14,36		R$	3.877,20
3.363	CPOS	F.12.000.028069	Selante elástico de alto desempenho à base de poliuretano para uso geral; ref. Nitoseal pu30 da fosroc, pu30 construção da quartzolit ou equivalente	BG	111,00	R$	44,05		R$	4.889,55
3.364	CPOS	O.12.000.064504	Sifão sanfonado universal de 1" x 40mm e 50mm ref. Ssu e ssu40 da astra ou equivalente	UN.	97,00	R$	10,17		R$	986,49
3.365	SINAPI	00039961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UN.	29,00	R$	22,50		R$	652,50
3.366	CPOS	H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo smaw-aws 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. Esab, lincoln e weld	KG	15,00	R$	46,03		R$	690,45
3.367	FDE	4.94.21	Soquete antivibratorio engate rapido p/lampada led tubular	UN.	48,00	R$	3,24		R$	155,52
3.368	SINAPI	00012295	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	UN.	38,00	R$	3,19		R$	121,22
3.369	CPOS	P.04.000.062188	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	UN.	1,00	R$	10,62		R$	10,62
3.370	CPOS	P.19.000.044314	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada; ref. Sgg 03 (longitudinal) da gelcam ou equivalente	UN.	60,00	R$	6,10		R$	366,00
3.371	FDE	4.94.78	Suporte para perfilados	UN.	3,00	R$	4,74		R$	14,22
3.372	FDE	3.40.12	Tabua 10x1cm macho-femea p/forro g1-c4	M2	60,00	R$	77,79		R$	4.667,40
3.373	SINAPI	00006193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	24,00	R$	23,48		R$	563,52
3.374	SINAPI	00006189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	34,00	R$	34,28		R$	1.165,52
3.375	CPOS	P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, l= 50mm	M	3,00	R$	21,14		R$	63,42
3.376	CPOS	P.04.000.049472	Tampa pressão para perfilado perfurado de 38 x 38 mm em chapa pré-zincada	M	24,00	R$	7,39		R$	177,36
3.377	CPOS	O.10.000.065672	Tanque de louça sem coluna, médio, capacidade 30 litros, ref. Tq.02, branco da deca ou equivalente	UN.	2,00	R$	620,82		R$	1.241,64
3.378	FDE	3.17.15	Targeta de sobrepor livre-ocup	UN.	12,00	R$	84,07		R$	1.008,84
3.379	SINAPI	00006297	Te de ferro galvanizado, de 1 1/2"	UN.	1,00	R$	43,66		R$	43,66
3.380	SINAPI	00006296	Te de ferro galvanizado, de 1 1/4"	UN.	1,00	R$	34,46		R$	34,46
3.381	SINAPI	00006323	Te de ferro galvanizado, de 1"	UN.	1,00	R$	22,52		R$	22,52
3.382	SINAPI	00006299	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	UN.	1,00	R$	131,30		R$	131,30
3.383	SINAPI	00006298	Te de ferro galvanizado, de 2"	UN.	1,00	R$	69,15		R$	69,15
3.384	SINAPI	00007104	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	UN.	6,00	R$	4,40		R$	26,40
3.385	SINAPI	00007136	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	7,66		R$	7,66
3.386	SINAPI	00007128	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	9,94		R$	9,94
3.387	SINAPI	00007132	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	48,82		R$	48,82
3.388	SINAPI	00011655	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	1,00	R$	20,34		R$	20,34
3.389	SINAPI	00011656	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	UN.	1,00	R$	23,35		R$	23,35
3.390	SINAPI	00007091	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	1,00	R$	19,13		R$	19,13
3.391	SINAPI	00037948	Te sanitario, pvc, dn 40 x 40 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	3,00	R$	4,43		R$	13,29
3.392	SINAPI	00007097	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN.	2,00	R$	8,98		R$	17,96
3.393	SINAPI	00011658	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	UN.	1,00	R$	19,85		R$	19,85
3.394	SINAPI	00007138	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN.	1,00	R$	1,22		R$	1,22
3.395	SINAPI	00007139	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN.	10,00	R$	1,38		R$	13,80
3.396	SINAPI	00007140	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN.	1,00	R$	4,32		R$	4,32
3.397	SINAPI	00007141	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN.	2,00	R$	10,57		R$	21,14
3.398	SINAPI	00007143	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN.	3,00	R$	35,48		R$	106,44
3.399	SINAPI	7142	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN.	4,00	R$	11,05		R$	44,20
3.400	FDE	2.75.08	Tela arame galv malha quadrangular 2" fio 12	M2	159,00	R$	36,69		R$	5.833,71
3.401	SINAPI	00010933	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 10 x 10 cm, h = 2 m	M2	81,00	R$	22,55		R$	1.826,55

3.402	SINAPI	00007158	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	24,00	R$	38,25		R$ 918,00
3.403	SINAPI	00010927	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m	M2	1,00	R$	24,46		R$ 24,46
3.404	FDE	2.75.24	Tela de nylon tipo mosquiteiro	M2	12,00	R$	12,49		R$ 149,88
3.405	CPOS	B.06.000.042302	Tela em aço soldada nervurada ca-60, q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	M2	263,00	R$	7,41		R$ 1.948,83
3.406	SINAPI	00037524	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	M	19,00	R$	1,88		R$ 35,72
3.407	CPOS	R.03.000.020338	Tela tipo mosquiteira removível em fibra de vidro revestida em pvc, perfil alumínio, borracha epdm, kit fixação com 4 cantoneiras, travas e parafusos com buchas	M2	1,00	R$	211,80		R$ 211,80
3.408	CPOS	F.04.000.025608	Telha de poliester reforçado com fibra de vidro (prfv), perfil trapezoidal 49 ou kalheta, com espessura de 1,5mm; ref. Coberfibras, cersan, fibratel telhas, doplast ou equivalente	M2	7,00	R$	80,71		R$ 564,97
3.409	FDE	2.55.09	Telha galvalume / aco galv pint 1 face po/coil-coating trapez h=40mm e=0,65mm	M2	64,00	R$	90,74		R$ 5.807,36
3.410	CPOS	F.13.000.025545	Telha ondulada em crfs (2,13x1,10m) de 6mm	M2	60,00	R$	31,79		R$ 1.907,40
3.411	CPOS	F.14.000.092047	Telha sanduíche chapa de aço zincado pré pintada, perfil trapezoidal, h= 40mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, miolo poliuretano injetado 30 kg/m3 de 30 mm, montada	M2	64,00	R$	161,77		R$ 10.353,28
3.412	CPOS	G.01.000.026042	Telhas cerâmica, tipo colonial paulista (capa e canal)	UN.	734,00	R$	3,38		R$ 2.480,92
3.413	CPOS	J.02.000.038060	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	L	50,00	R$	23,61		R$ 1.180,50
3.414	CPOS	G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	UN.	531,00	R$	0,69		R$ 366,39
3.415	CPOS	J.02.000.037542	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, coral, suvinil 100% acrílico (glasurit), sherwin willian, metalatex (fusecolor) ou equivalente	L	1.080,00	R$	36,37		R$ 39.279,60
3.416	CPOS	J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor piso liso-amarelo (globo/novacor), suvinil poliesportiva da glasurit, metalatex acrílico com quartzo da sherwin williams ou equivalente	L	270,00	R$	17,74		R$ 4.789,80
3.417	CPOS	J.02.000.028058	Tinta esmalte premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit zero da coral, futura premium, suvinil premium, metalatex eco, sherwin williams, ou equivalente	L	1.080,00	R$	40,88		R$ 44.150,40
3.418	CPOS	P.04.000.091217	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4´	M	4,00	R$	3,58		R$ 14,32
3.419	SBC	018032	Toldo fixo em policarbonato transparente 1,20x1,00m artens	UN.	6,00	R$	499,00		R$ 2.994,00
3.420	SBC	035020	Toldo polivinil com armacao metalica movel	M2	1,00	R$	399,00		R$ 399,00
3.421	CPOS	P.13.000.045572	Tomada 2p+t, 10a - 250v, completa; ref. 054343 da pial legrand ou equivalente	CJ	143,00	R$	12,80		R$ 1.830,40
3.422	CPOS	P.13.000.042203	Tomada para telefone 4p padrão telebras, com placa	CJ	4,00	R$	27,12		R$ 108,48
3.423	CPOS	O.11.000.066001	Torneira curta amarela de 3/4´ para jardim, ref. Chaveta 1128a da metais poly ou equivalente	UN.	22,00	R$	48,06		R$ 1.057,32
3.424	CPOS	O.11.000.066010	Torneira curta cromada de 3/4´ para jardim, ref. Chaveta 1128c da metais poly, linha c23 da forusi ou equivalente	UN.	33,00	R$	40,08		R$ 1.322,64
3.425	SINAPI	00011825	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	UN.	4,00	R$	111,22		R$ 444,88
3.426	SINAPI	00011767	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 2", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	UN.	1,00	R$	296,24		R$ 296,24
3.427	SINAPI	00013415	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	UN.	4,00	R$	59,99		R$ 239,96
3.428	CPOS	O.11.000.066024	Torneira de parede (de metal) para pia com bica móvel, arejador, de 1/2´ ou 3/4´; ref. 3159 linha belle époque cr da forusi ou equivalente	UN.	12,00	R$	65,98		R$ 791,76

3.429	CPOS	O.11.000.047507	Torneira elétrica, bica alta e móvel, com arejador articulável - 220v; ref. 220v de 5.400w da fame, 220v slim multitemperaturas 5.500 w da hydra ou equivalente	UN.	4,00	R$	220,25		R$ 881,00
3.430	CPOS	O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2" ou 3/4" para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 c24 da metais poly, linha c23 da forusi ou equivalente	UN.	7,00	R$	62,29		R$ 436,03
3.431	SINAPI	00036791	Torneira metalica cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador	UN.	20,00	R$	117,26		R$ 2.345,20
3.432	SINAPI	00036792	Torneira metalica cromada de parede longa para lavatorio, com arejador, acionamento alavanca, 1/4 de volta	UN.	11,00	R$	156,07		R$ 1.716,77
3.433	SINAPI	00040329	Torneira plastica de boia convencional para caixa de agua, agua fria, 3/4", com haste metalica e com torneira e balao plasticos (padrao popular)	UN.	4,00	R$	28,69		R$ 114,76
3.434	FDE	6.60.25	Torneira pressao uso geral 140x15mm (1/2")crom	UN.	9,00	R$	51,97		R$ 467,73
3.435	FDE	6.07.51	Tubo aco galv nbr 5590-cl pesada dn 20mm (3/4")	M	6,00	R$	82,75		R$ 496,50
3.436	FDE	6.07.52	Tubo aco galv nbr 5590-cl pesada dn 25mm (1")	M	6,00	R$	94,34		R$ 566,04
3.437	SINAPI	00021009	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	M	39,00	R$	23,71		R$ 924,69
3.438	SINAPI	00021010	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	M	18,00	R$	31,84		R$ 573,12
3.439	SINAPI	00021011	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	M	28,00	R$	46,41		R$ 1.299,48
3.440	SINAPI	00021013	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	M	14,00	R$	66,92		R$ 936,88
3.441	FDE	6.30.40	Tubo de cobre p/ gas dn=1/2 (15) classe a s/ cost	M	30,00	R$	47,16		R$ 1.414,80
3.442	FDE	6.30.41	Tubo de cobre p/ gas dn=3/4 (22) classe a s/ cost	M	30,00	R$	74,71		R$ 2.241,30
3.443	CPOS	O.12.000.066053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN.	9,00	R$	32,88		R$ 295,92
3.444	CPOS	O.02.000.062501	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 20mm (1/2´)	M	28,00	R$	3,74		R$ 104,72
3.445	CPOS	O.02.000.062502	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 25mm (3/4´)	M	184,00	R$	3,82		R$ 702,88
3.446	CPOS	O.02.000.062503	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 32mm (1´)	M	7,00	R$	8,28		R$ 57,96
3.447	CPOS	O.02.000.062504	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 40mm (1 1/4´)	M	7,00	R$	15,47		R$ 108,29
3.448	CPOS	O.02.000.062505	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 50mm (1 1/2´)	M	24,00	R$	14,13		R$ 339,12
3.449	CPOS	O.02.000.062506	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 60mm (2´)	M	1,00	R$	31,74		R$ 31,74
3.450	CPOS	O.02.000.062507	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 75mm (2 1/2´)	M	18,00	R$	44,10		R$ 793,80
3.451	CPOS	O.02.000.062549	Tubo descarga em pvc de 1 1/2´ longo	UN.	1,00	R$	24,49		R$ 24,49
3.452	SBC	004210	Tubo multicamada pex, 16mm para gas	M	30,00	R$	7,01		R$ 210,30
3.453	SBC	004425	Tubo multicamada pex, 20mm para gas	M	30,00	R$	8,65		R$ 259,50
3.454	FDE	6.25.34	Tubo pvc esgoto "sn" nbr5688 dn 150	M	22,00	R$	35,10		R$ 772,20
3.455	SINAPI	00009836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	75,00	R$	17,82		R$ 1.336,50
3.456	SINAPI	00020065	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	22,00	R$	46,58		R$ 1.024,76
3.457	SINAPI	00009835	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	9,00	R$	7,78		R$ 70,02
3.458	SINAPI	00009838	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	18,00	R$	12,86		R$ 231,48
3.459	SINAPI	00009837	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	8,00	R$	16,87		R$ 134,96
3.460	SINAPI	00012424	Uniao de ferro galvanizado, com assento conico de bronze, de 1 1/2"	UN.	1,00	R$	100,14		R$ 100,14
3.461	SINAPI	00009906	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	UN.	4,00	R$	9,16		R$ 36,64
3.462	SINAPI	00009895	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	UN.	3,00	R$	15,42		R$ 46,26
3.463	SINAPI	00009894	Uniao pvc, soldavel, 40 mm, para agua fria predial	UN.	2,00	R$	29,66		R$ 59,32
3.464	SINAPI	00009897	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	31,67		R$ 31,67
3.465	SINAPI	00009910	Uniao pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial	UN.	1,00	R$	82,40		R$ 82,40
3.466	CPOS	O.11.000.064045	Válvula cromada para pia, tipo americana de 3 1/2" com cesta, sem unho, referência 1623 da kimetais, forusi, esteves ou equivalente	UN.	13,00	R$	72,06		R$ 936,78
3.467	CPOS	O.11.000.064011	Válvula de descarga com registro de 1 1/2´, ref. Hidramax 2550 da deca / docol / flux 3650 fabrimar ou equivalente	UN.	9,00	R$	320,24		R$ 2.882,16

3.468	SINAPI	00037588	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	UN.	9,00	R$	53,45		R$ 481,05
3.469	CPOS	O.02.000.065572	Válvula para lavatório em pvc- ref. Astra ou equivalente	UN.	10,00	R$	7,74		R$ 77,40
3.470	CPOS	H.05.000.031109	Veneziana industrial em alumínio com aletas em fiber-glass, ref. Comovent ou equivalente	M2	6,00	R$	461,45		R$ 2.768,70
3.471	CPOS	J.02.000.038050	Verniz comum a base de poliuretano; referência comercial verniz sw marítimo brilhante (sherwin willians), suvinil verniz copal (glasurit), sparlak copal (akzo/ypiranga) ou equivalente	L	36,00	R$	36,99		R$ 1.331,64
3.472	CPOS	H.07.000.037082	Vidro liso transparente de 4 mm - material	M2	6,00	R$	112,92		R$ 677,52
3.473	SINAPI	00010499	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	M2	7,00	R$	149,99		R$ 1.049,93
3.474	CPOS	H.07.000.037088	Vidro temperado incolor 10 mm - material	M2	2,00	R$	211,78		R$ 423,56
3.475	SINAPI	00020213	Viga aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	M	12,00	R$	32,12		R$ 385,44
3.476	SINAPI	00020211	Viga aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	M	12,00	R$	42,53		R$ 510,36
3.477	CPOS	J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação coral - zarcão internacional ou equivalente	L	40,00	R$	47,92		R$ 1.916,80
			SUB-TOTAL MATERIAIS						**R$ 691.453,99**
			B.D.I	**24,78%**					**R$ 171.342,30**
			TOTAL MATERIAIS						**R$ 862.796,29**
			TOTAL GERAL DA PLANILHA						**R$ 4.767.227,88**

RODRIGO DA COSTA:34375912820

Assinado de forma digital por RODRIGO DA COSTA:34375912820
Dados: 2026.11.09 09:06:21 -03'00'

_____

RODRIGO DA COSTA
Planejamento e Obras

Engenheiro Civil – CREA: 506.380.230/0 SP