

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATENDER A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

SINAPI 10/24- SEOP 10/2024

Encargos Sociais(%)

89,96%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.295,53	
1.1	10032	SEOP	Destocamento manual de arvores d=30cm	UN	22,00	R\$ 184,86	R\$ 238,14	R\$ 5.239,00	0,11%
1.2	10008	SEOP	Limpeza do terreno	M2	878,00	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 5.222,00	0,11%
1.3	11350	SEOP	Tapume metálico	M2	44,00	R\$ 138,22	R\$ 178,06	R\$ 7.834,53	0,17%
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					R\$ 94.402,47	
2.1	20738	SEOP	Apicoamento de concreto	M2	22,00	R\$ 60,08	R\$ 77,39	R\$ 1.702,54	0,04%
2.2	20737	SEOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	M2	22,00	R\$ 3,69	R\$ 4,75	R\$ 104,57	0,00%
2.3	20020	SEOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M2	300,00	R\$ 26,98	R\$ 34,76	R\$ 10.427,46	0,23%
2.4	21524	SEOP	Demolição de concreto armado c/ marteleiro	M3	12,00	R\$ 454,52	R\$ 585,51	R\$ 7.026,12	0,15%
2.5	20016	SEOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	44,00	R\$ 62,34	R\$ 80,31	R\$ 3.533,65	0,08%
2.6	20018	SEOP	Demolição manual de concreto simples	M3	22,00	R\$ 270,18	R\$ 348,05	R\$ 7.657,00	0,17%
2.7	21532	SEOP	Retirada de divisória (painel cego)	M2	22,00	R\$ 8,98	R\$ 11,57	R\$ 254,55	0,01%
2.8	20174	SEOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	22,00	R\$ 114,55	R\$ 147,57	R\$ 3.246,44	0,07%
2.9	20014	SEOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	44,00	R\$ 8,30	R\$ 10,69	R\$ 470,33	0,01%
2.10	20861	SEOP	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	M2	44,00	R\$ 8,30	R\$ 10,69	R\$ 470,33	0,01%
2.11	20015	SEOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	M2	44,00	R\$ 6,22	R\$ 8,01	R\$ 352,49	0,01%
2.12	21534	SEOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	M2	439,00	R\$ 4,17	R\$ 5,37	R\$ 2.356,52	0,05%
2.13	21527	SEOP	Retirada de grade de ferro	M2	88,00	R\$ 23,98	R\$ 30,89	R\$ 2.717,95	0,06%
2.14	20677	SEOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	M2	219,00	R\$ 6,27	R\$ 8,08	R\$ 1.769,71	0,04%
2.15	20235	SEOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	M2	400,00	R\$ 29,09	R\$ 37,47	R\$ 14.988,46	0,32%
2.16	20628	SEOP	Retirada de piso cimentado	M2	439,00	R\$ 27,01	R\$ 34,79	R\$ 15.274,12	0,33%
2.17	20019	SEOP	Retirada de reboco ou emboço	M2	350,00	R\$ 10,39	R\$ 13,38	R\$ 4.682,73	0,10%
2.18	20021	SEOP	Retirada de revestimento cerâmico	M2	450,00	R\$ 5,18	R\$ 6,68	R\$ 3.005,11	0,06%
2.19	20307	SEOP	Retirada de telhas de barro	M2	800,00	R\$ 12,45	R\$ 16,03	R\$ 12.827,38	0,28%
2.20	20024	SEOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M2	400,00	R\$ 2,98	R\$ 3,84	R\$ 1.535,01	0,03%
3			MOVIMENTO DE TERRA:					R\$ 32.347,39	
3.1	30011	SEOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	M3	120,00	R\$ 151,42	R\$ 195,05	R\$ 23.406,49	0,51%
3.2	30010	SEOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	85,00	R\$ 73,94	R\$ 95,25	R\$ 8.096,64	0,17%
3.3	30254	SEOP	Reaterro compactado	M3	44,00	R\$ 14,90	R\$ 19,19	R\$ 844,26	0,02%
4			FUNDAÇÕES:					R\$ 162.573,49	
4.1	40285	SEOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	M3	14,00	R\$ 1.616,95	R\$ 2.082,95	R\$ 29.161,35	0,63%
4.2	40284	SEOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	16,00	R\$ 2.933,17	R\$ 3.778,51	R\$ 60.456,19	1,31%
4.3	40283	SEOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	14,00	R\$ 3.113,94	R\$ 4.011,37	R\$ 56.159,23	1,21%
4.4	40257	SEOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	16,00	R\$ 814,93	R\$ 1.049,80	R\$ 16.796,72	0,36%
5			ESTRUTURA:					R\$ 332.171,36	
			--> CONCRETO:						
5.1	50729	SEOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	M3	8,00	R\$ 3.354,96	R\$ 4.321,86	R\$ 34.574,84	0,75%
5.2	51172	SEOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	M3	40,00	R\$ 3.099,76	R\$ 3.993,11	R\$ 159.724,53	3,45%
5.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	10,00	R\$ 707,13	R\$ 910,92	R\$ 9.109,24	0,20%
5.4	50713	SEOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	M2	250,00	R\$ 115,17	R\$ 148,37	R\$ 37.091,46	0,80%
			--> FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO:						
5.5	50038	SEOP	Armação p/ concreto	KG	1000,00	R\$ 12,05	R\$ 15,52	R\$ 15.524,09	0,34%
5.6	51294	SEOP	Cimbramento de madeira p/ h até 4,00 m	M3	131,00	R\$ 57,38	R\$ 73,91	R\$ 9.682,27	0,21%
5.7	50036	SEOP	Forma c/ madeira branca	M2	400,00	R\$ 128,99	R\$ 166,16	R\$ 66.464,93	1,44%
6			PAREDES E PAINES:					R\$ 605.051,40	
6.1	60046	SEOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	2500,00	R\$ 100,30	R\$ 129,20	R\$ 323.003,26	6,98%
6.2	60043	SEOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	M2	200,00	R\$ 294,40	R\$ 379,24	R\$ 75.848,95	1,64%
6.3	61459	SEOP	Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm	M2	180,00	R\$ 213,36	R\$ 274,85	R\$ 49.473,75	1,07%
6.4	60813	SEOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	M2	55,00	R\$ 894,11	R\$ 1.151,80	R\$ 63.348,87	1,37%
6.5	61458	SEOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M2	90,00	R\$ 726,63	R\$ 936,05	R\$ 84.244,37	1,82%
6.6	61087	SEOP	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	M2	120,00	R\$ 59,08	R\$ 76,10	R\$ 9.132,20	0,20%
7			COBERTURA:					R\$ 528.204,76	
			--> ESTRUTURA:						
7.1	70308	SEOP	Encaibramento e ripamento	M2	380,00	R\$ 84,63	R\$ 109,02	R\$ 41.426,27	0,89%
7.2	70052	SEOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pg. serrada	M2	380,00	R\$ 95,30	R\$ 122,77	R\$ 46.651,36	1,01%
7.3	71360	SEOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	3000,00	R\$ 20,96	R\$ 27,00	R\$ 81.005,88	1,75%
7.4	70510	SEOP	Ripamento	M2	439,00	R\$ 30,11	R\$ 38,79	R\$ 17.030,06	0,37%
7.5	70030	SEOP	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	600,00	R\$ 98,16	R\$ 126,45	R\$ 75.872,14	1,64%
7.7	70047	SEOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M2	400,00	R\$ 72,64	R\$ 93,57	R\$ 37.429,42	0,81%
7.8	70058	SEOP	Cobertura - telha plan	M2	1200,00	R\$ 58,18	R\$ 74,94	R\$ 89.930,78	1,94%
7.9	71510	SEOP	Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	M2	250,00	R\$ 233,76	R\$ 301,13	R\$ 75.281,44	1,63%
7.10	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1200,00	R\$ 11,65	R\$ 15,00	R\$ 18.002,85	0,39%
7.11	80028	SEOP	Descupinização	M2	350,00	R\$ 15,10	R\$ 19,45	R\$ 6.809,03	0,15%

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATENDER A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

SINAPI 10/24- SEOP 10/2024					Encargos Sociais(%)			89,96%	
					BDI(%)			28,82%	
			--> CALHAS / CUMEEIRAS:						
7.12	70277	SEOP	Calha em chapa galvanizada	M	80,00	R\$ 85,64	R\$ 110,32	R\$ 8.825,20	0,19%
7.13	70316	SEOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	60,00	R\$ 102,32	R\$ 131,81	R\$ 7.908,59	0,17%
7.14	70031	SEOP	Cumeeira alumínio e = 0,8 mm	M	60,00	R\$ 172,56	R\$ 222,29	R\$ 13.337,27	0,29%
7.15	70241	SEOP	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	M	300,00	R\$ 13,58	R\$ 17,50	R\$ 5.248,51	0,11%
7.16	70294	SEOP	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	45,00	R\$ 59,45	R\$ 76,58	R\$ 3.445,96	0,07%
8			IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:					R\$ 80.994,94	
8.1	80676	SEOP	Aplicação de Carbolástico sobre concreto (2 demãos)	M2	44,00	R\$ 27,17	R\$ 35,00	R\$ 1.540,07	0,03%
8.2	80314	SEOP	Aplicação de Igol S sobre conc./alv. (3 demãos)	M2	46,00	R\$ 38,73	R\$ 49,89	R\$ 2.294,85	0,05%
8.3	80678	SEOP	Aplicação de Sika Top - 107 sobre concreto/alvenaria/ferragem	M2	60,00	R\$ 52,42	R\$ 67,52	R\$ 4.051,33	0,09%
8.4	80151	SEOP	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)	M2	45,00	R\$ 157,19	R\$ 202,49	R\$ 9.111,85	0,20%
8.5	80293	SEOP	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	M2	60,00	R\$ 153,33	R\$ 197,52	R\$ 11.851,41	0,26%
8.6	80783	SEOP	Manta para sub cobertura e= 5mm	M2	1000,00	R\$ 31,01	R\$ 39,94	R\$ 39.940,64	0,86%
8.7	80273	SEOP	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	M2	220,00	R\$ 43,07	R\$ 55,48	R\$ 12.204,79	0,26%
9			ESQUADRIAS:					R\$ 362.436,82	
			--> MADEIRA:						
9.1	90809	SEOP	Caixilho em madeira de lei	M2	44,00	R\$ 238,73	R\$ 307,54	R\$ 13.531,63	0,29%
9.2	90061	SEOP	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	M2	176,40	R\$ 544,19	R\$ 701,03	R\$ 123.660,90	2,67%
			--> FERRO:						
9.3	90071	SEOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	35,00	R\$ 289,23	R\$ 372,59	R\$ 13.040,64	0,28%
9.4	90825	SEOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	M2	60,00	R\$ 347,37	R\$ 447,49	R\$ 26.849,15	0,58%
9.5	90068	SEOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	45,00	R\$ 305,24	R\$ 393,22	R\$ 17.694,68	0,38%
9.6	90822	SEOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	M2	30,00	R\$ 392,11	R\$ 505,12	R\$ 15.153,56	0,33%
			--> OUTROS MATERIAIS:						
9.7	91517	SEOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	M2	33,00	R\$ 683,66	R\$ 880,69	R\$ 29.062,71	0,63%
9.8	91380	SEOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	M2	25,00	R\$ 937,99	R\$ 1.208,32	R\$ 30.207,93	0,65%
9.9	91376	SEOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	35,00	R\$ 795,97	R\$ 1.025,37	R\$ 35.887,85	0,78%
9.10	91375	SEOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	M2	32,40	R\$ 841,90	R\$ 1.084,53	R\$ 35.138,78	0,76%
9.11	91379	SEOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	M2	28,00	R\$ 615,73	R\$ 793,18	R\$ 22.208,99	0,48%
10			VIDROS					R\$ 61.838,30	
10.1	160155	SEOP	Vidro liso e=4mm	M2	44,00	R\$ 262,49	R\$ 338,13	R\$ 14.877,85	0,32%
10.2	91509	SEOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	M2	60,00	R\$ 607,57	R\$ 782,67	R\$ 46.960,45	1,01%
11			FERRAGENS:					R\$ 39.332,92	
11.1	100816	SEOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	15,00	R\$ 79,08	R\$ 101,87	R\$ 1.528,12	0,03%
11.2	100817	SEOP	Fechadura para porta externa	UN	60,00	R\$ 118,20	R\$ 152,26	R\$ 9.135,68	0,20%
11.3	100818	SEOP	Fechadura para porta interna	UN	30,00	R\$ 91,94	R\$ 118,44	R\$ 3.553,26	0,08%
11.4	1002280	SEOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	15,00	R\$ 237,10	R\$ 305,43	R\$ 4.581,40	0,10%
11.5	1002260	SEOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	45,00	R\$ 268,76	R\$ 346,21	R\$ 15.579,63	0,34%
11.6	1012740	SEOP	Mola p/ porta de vidro	UN	5,00	R\$ 259,79	R\$ 334,67	R\$ 1.673,33	0,04%
11.7	1012700	SEOP	Puxador em alumínio - 30cm	UN	10,00	R\$ 254,74	R\$ 328,15	R\$ 3.281,50	0,07%
12			REVESTIMENTOS:					R\$ 242.401,99	
12.1	110581	SEOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	M2	500,00	R\$ 112,35	R\$ 144,73	R\$ 72.362,70	1,56%
12.2	110143	SEOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1600,00	R\$ 13,37	R\$ 17,23	R\$ 27.565,41	0,60%
12.3	110763	SEOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	1600,00	R\$ 39,84	R\$ 51,33	R\$ 82.121,20	1,77%
12.4	110644	SEOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	800,00	R\$ 58,56	R\$ 75,44	R\$ 60.352,68	1,30%
13			RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS:					R\$ 84.249,93	
13.1	120481	SEOP	Peitoril em mármore branco e=2cm	M2	30,00	R\$ 945,03	R\$ 1.217,38	R\$ 36.521,51	0,79%
13.2	120164	SEOP	Rodape ceramico h=8cm	M	450,00	R\$ 23,18	R\$ 29,85	R\$ 13.434,31	0,29%
13.3	120165	SEOP	Soleira em mármore branco e=2cm	M2	30,00	R\$ 887,39	R\$ 1.143,14	R\$ 34.294,11	0,74%
14			PISOS:					R\$ 366.823,17	
14.1	130507	SEOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	400,00	R\$ 73,95	R\$ 95,27	R\$ 38.106,50	0,82%
14.2	130492	SEOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	400,00	R\$ 120,79	R\$ 155,60	R\$ 62.240,15	1,34%
14.3	130110	SEOP	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	400,00	R\$ 36,39	R\$ 46,87	R\$ 18.749,49	0,40%
14.4	130113	SEOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	300,00	R\$ 38,97	R\$ 50,20	R\$ 15.060,34	0,33%
14.5	130112	SEOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M2	300,00	R\$ 49,05	R\$ 63,19	R\$ 18.955,86	0,41%
14.6	130626	SEOP	Piso de alta resistência e = 8 cm c/ resina inclusive camada regularizadora	M2	600,00	R\$ 129,47	R\$ 166,79	R\$ 100.073,04	2,16%
14.7	130119	SEOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	M2	1200,00	R\$ 73,51	R\$ 94,70	R\$ 113.637,79	2,45%
15			FORROS:					R\$ 145.393,51	
15.1	140348	SEOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	878,00	R\$ 59,90	R\$ 77,17	R\$ 67.753,79	1,46%
15.2	141373	SEOP	Forro em gesso acartonado aramado	M2	180,00	R\$ 71,97	R\$ 92,72	R\$ 16.688,81	0,36%
15.3	141336	SEOP	Forro em lambri de PVC	M2	1200,00	R\$ 36,10	R\$ 46,50	R\$ 55.803,27	1,21%
15.4	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO.	M2	3000,00	R\$ 1,33	R\$ 1,72	R\$ 5.147,64	0,11%
16			PINTURAS:					R\$ 350.524,97	
			A BASE DE ÁGUA:						
16.1	150129	SEOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	M2	600,00	R\$ 14,52	R\$ 18,70	R\$ 11.220,47	0,24%
16.2	150605	SEOP	PVA externa (sobre pintura antiga)	M2	600,00	R\$ 12,91	R\$ 16,63	R\$ 9.975,30	0,22%
16.3	150132	SEOP	PVA externa c/massa e liq. preparador	M2	600,00	R\$ 36,13	R\$ 46,54	R\$ 27.922,50	0,60%
16.4	150125	SEOP	PVA externa sem superf. preparada	M2	600,00	R\$ 16,40	R\$ 21,12	R\$ 12.674,34	0,27%
16.5	150604	SEOP	PVA interna (sobre pintura antiga)	M2	600,00	R\$ 12,91	R\$ 16,63	R\$ 9.975,30	0,22%



PREFEITURA DE
CAPANEMA
AGORA E AVANÇAR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATENDER A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SINAPI 10/24- SEOP 10/2024					Encargos Sociais(%)			89,96%	
					BDI(%)			28,82%	
16.6	150730	SEOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador	M2	600,00	R\$ 38,17	R\$ 49,17	R\$ 29.501,58	0,64%
16.7	150654	SEOP	PVA sobre muro	M2	600,00	R\$ 10,55	R\$ 13,59	R\$ 8.152,76	0,18%
			ESMALTE:						
16.8	150302	SEOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M2	439,00	R\$ 40,50	R\$ 52,17	R\$ 22.903,55	0,49%
16.9	150134	SEOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	M2	219,00	R\$ 45,02	R\$ 57,99	R\$ 12.700,28	0,27%
			ACRÍLICA:						
16.10	150207	SEOP	Acrílica para piso	M2	800,00	R\$ 20,67	R\$ 26,63	R\$ 21.304,76	0,46%
16.11	150741	SEOP	Acrílica (sobre pintura antiga)	M2	800,00	R\$ 10,98	R\$ 14,14	R\$ 11.315,54	0,24%
16.12	151285	SEOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	M2	800,00	R\$ 48,24	R\$ 62,14	R\$ 49.714,21	1,07%
16.13	150180	SEOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	M2	800,00	R\$ 24,23	R\$ 31,21	R\$ 24.968,40	0,54%
16.14	150586	SEOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	M2	800,00	R\$ 19,30	R\$ 24,86	R\$ 19.885,68	0,43%
			OUTRAS:						
16.15	150131	SEOP	Anti-ferruginosa	M2	500,00	R\$ 36,14	R\$ 46,55	R\$ 23.274,55	0,50%
16.16	150286	SEOP	Pintura sobre telha cerâmica	M2	500,00	R\$ 25,96	R\$ 33,44	R\$ 16.718,25	0,36%
16.17	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M2	500,00	R\$ 59,49	R\$ 76,64	R\$ 38.317,50	0,83%
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 256.083,89	
			QUADROS E CAIXAS:						
17.1	170886	SEOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	3,00	R\$ 111,49	R\$ 143,62	R\$ 430,87	0,01%
17.2	170073	SEOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	6,00	R\$ 1.096,25	R\$ 1.412,19	R\$ 8.473,16	0,18%
17.3	170615	SEOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	6,00	R\$ 1.425,44	R\$ 1.836,25	R\$ 11.017,49	0,24%
17.4	170072	SEOP	Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)	UN	3,00	R\$ 554,33	R\$ 714,09	R\$ 2.142,25	0,05%
17.5	170322	SEOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	UN	6,00	R\$ 692,62	R\$ 892,24	R\$ 5.353,41	0,12%
17.6	170387	SEOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/barramento)	UN	6,00	R\$ 1.462,26	R\$ 1.883,68	R\$ 11.302,07	0,24%
17.7	170881	SEOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	48,00	R\$ 8,30	R\$ 10,69	R\$ 513,09	0,01%
17.8	171416	SEOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	33,00	R\$ 8,77	R\$ 11,29	R\$ 372,64	0,01%
			DISJUNTORES:						
17.9	170326	SEOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	30,00	R\$ 21,94	R\$ 28,27	R\$ 847,97	0,02%
17.10	170362	SEOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	22,00	R\$ 61,24	R\$ 78,88	R\$ 1.735,45	0,04%
17.11	170388	SEOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	15,00	R\$ 303,71	R\$ 391,24	R\$ 5.868,66	0,13%
			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS:						
17.12	170075	SEOP	Eletroduto PVC de 1/2"	M	150,00	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 2.300,78	0,05%
17.13	170076	SEOP	Eletroduto PVC de 3/4"	M	600,00	R\$ 14,34	R\$ 18,47	R\$ 11.081,35	0,24%
17.14	170632	SEOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	45,00	R\$ 22,48	R\$ 28,96	R\$ 1.303,25	0,03%
17.15	170076	SEOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	200,00	R\$ 14,34	R\$ 18,47	R\$ 3.693,78	0,08%
			CABOS:						
17.16	170418	SEOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	800,00	R\$ 7,25	R\$ 9,33	R\$ 7.466,40	0,16%
17.17	170317	SEOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	500,00	R\$ 9,29	R\$ 11,96	R\$ 5.982,40	0,13%
17.18	170318	SEOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	350,00	R\$ 11,59	R\$ 14,93	R\$ 5.226,48	0,11%
17.19	170319	SEOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	439,00	R\$ 15,88	R\$ 20,45	R\$ 8.978,19	0,19%
17.20	170320	SEOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	380,00	R\$ 22,62	R\$ 29,14	R\$ 11.071,38	0,24%
17.21	170748	SEOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	150,00	R\$ 33,78	R\$ 43,51	R\$ 6.526,72	0,14%
			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:						
17.22	170332	SEOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	88,00	R\$ 18,09	R\$ 23,30	R\$ 2.050,71	0,04%
17.23	170337	SEOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	88,00	R\$ 32,06	R\$ 41,30	R\$ 3.634,14	0,08%
17.24	170334	SEOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	88,00	R\$ 34,28	R\$ 44,16	R\$ 3.886,14	0,08%
17.25	170338	SEOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	88,00	R\$ 46,17	R\$ 59,48	R\$ 5.233,90	0,11%
17.26	170081	SEOP	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	80,00	R\$ 247,43	R\$ 318,74	R\$ 25.498,93	0,55%
17.27	170692	SEOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	Pt	22,00	R\$ 121,90	R\$ 157,03	R\$ 3.454,58	0,07%
17.28	170339	SEOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	80,00	R\$ 24,50	R\$ 31,56	R\$ 2.524,66	0,05%
17.29	171523	SEOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	80,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 2.550,63	0,06%
17.30	170081	SEOP	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	UN	90,00	R\$ 247,43	R\$ 318,74	R\$ 28.686,30	0,62%
17.31	171491	SEOP	Revisão de ponto de luz	UN	200,00	R\$ 100,22	R\$ 129,11	R\$ 25.821,71	0,56%
			LUMINARIAS:						
17.32	171527	SEOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	150,00	R\$ 16,25	R\$ 20,94	R\$ 3.140,76	0,07%
17.33	171528	SEOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	90,00	R\$ 19,89	R\$ 25,62	R\$ 2.306,00	0,05%
17.34	170999	SEOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	UN	88,00	R\$ 17,42	R\$ 22,43	R\$ 1.974,19	0,04%
17.35	171000	SEOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	UN	45,00	R\$ 40,54	R\$ 52,22	R\$ 2.349,83	0,05%
17.36	170980	SEOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	33,00	R\$ 129,92	R\$ 167,36	R\$ 5.522,76	0,12%
17.37	170989	SEOP	Projeto retangular 400W	UN	32,00	R\$ 152,60	R\$ 196,57	R\$ 6.290,33	0,14%
			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES:						
17.38	170381	SEOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	30,00	R\$ 60,44	R\$ 77,85	R\$ 2.335,57	0,05%
17.39	170382	SEOP	Cordoalha de cobre nu - seção 70 a 90mm2 - isoladores	M	22,00	R\$ 108,24	R\$ 139,44	R\$ 3.067,64	0,07%
17.40	171028	SEOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	10,00	R\$ 252,95	R\$ 325,86	R\$ 3.258,55	0,07%
17.41	170378	SEOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/accès.)	UN	5,00	R\$ 158,59	R\$ 204,29	R\$ 1.021,47	0,02%
17.42	170383	SEOP	Tubo PVC rígido diam. 50mm p/ proteção cordoalha	UN	30,00	R\$ 130,54	R\$ 168,16	R\$ 5.044,69	0,11%
			ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)						
17.43	171161	SEOP	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UN	15,00	R\$ 245,44	R\$ 316,17	R\$ 4.742,61	0,10%
18			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA:					R\$ 61.937,13	

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATENDER A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

SINAPI 10/24- SEOP 10/2024					Encargos Sociais(%)			89,96%	
					BDI(%)			28,82%	
			QUADROS E CAIXAS:						
18.1	211193	SEOP	Quadro telefonico (sobrepôr) 20x20x15cm	UN	4,00	R\$ 149,07	R\$ 192,03	R\$ 768,11	0,02%
18.2	211194	SEOP	Quadro telefonico (sobrepôr) 40x40x15cm	UN	4,00	R\$ 297,00	R\$ 382,60	R\$ 1.530,38	0,03%
18.3	211197	SEOP	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	UN	4,00	R\$ 240,99	R\$ 310,45	R\$ 1.241,78	0,03%
18.4	211198	SEOP	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	UN	4,00	R\$ 375,15	R\$ 483,26	R\$ 1.933,05	0,04%
			PONTOS:						
18.5	170690	SEOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	Pt	22,00	R\$ 549,23	R\$ 707,52	R\$ 15.565,51	0,34%
18.6	170683	SEOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	Pt	22,00	R\$ 536,94	R\$ 691,69	R\$ 15.217,09	0,33%
18.7	210083	SEOP	Ponto p/ telefone(c/eletrôduto,cx.,fiação e tomada)	Pt	22,00	R\$ 130,18	R\$ 167,69	R\$ 3.689,23	0,08%
			TOMADAS:						
18.8	171184	SEOP	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	22,00	R\$ 39,14	R\$ 50,42	R\$ 1.109,27	0,02%
18.9	171183	SEOP	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	22,00	R\$ 46,56	R\$ 59,97	R\$ 1.319,44	0,03%
18.10	171181	SEOP	Tomada fema RJ-11 completa	UN	22,00	R\$ 44,24	R\$ 57,00	R\$ 1.253,89	0,03%
18.11	171182	SEOP	Tomada fema RJ-45 completa	UN	22,00	R\$ 59,81	R\$ 77,05	R\$ 1.695,15	0,04%
18.12	211201	SEOP	Tomada padrão telefone (4Pinos)	UN	22,00	R\$ 40,45	R\$ 52,10	R\$ 1.146,25	0,02%
			ACESSÓRIOS:						
18.13	171186	SEOP	Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m	UN	4,00	R\$ 29,66	R\$ 38,20	R\$ 152,80	0,00%
18.14	171187	SEOP	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	UN	4,00	R\$ 48,02	R\$ 61,85	R\$ 247,41	0,01%
18.15	210079	SEOP	Interligação p/ telefone - conduíte 3/4"	M	4,00	R\$ 23,01	R\$ 29,65	R\$ 118,58	0,00%
18.16	171188	SEOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	4,00	R\$ 71,02	R\$ 91,49	R\$ 365,94	0,01%
18.17	171189	SEOP	Patch cable M8V cat 5e 1,5m	UN	4,00	R\$ 39,07	R\$ 50,33	R\$ 201,31	0,00%
18.18	171190	SEOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	4,00	R\$ 63,54	R\$ 81,85	R\$ 327,40	0,01%
18.19	171191	SEOP	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	4,00	R\$ 566,17	R\$ 729,34	R\$ 2.917,37	0,06%
18.20	171192	SEOP	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	4,00	R\$ 1.263,77	R\$ 1.627,99	R\$ 6.511,95	0,14%
18.21	211035	SEOP	Protetor de surto para linha telefônica	UN	4,00	R\$ 79,43	R\$ 102,32	R\$ 409,26	0,01%
18.22	171178	SEOP	Rack 19" 05 U/A	UN	4,00	R\$ 818,19	R\$ 1.053,99	R\$ 4.215,96	0,09%
19			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					R\$ 258.812,09	
			AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS						
19.1	180639	SEOP	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletrôduto e fiação)	CJ	5,00	R\$ 677,92	R\$ 873,29	R\$ 4.366,45	0,09%
19.2	180299	SEOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	20,00	R\$ 366,65	R\$ 472,32	R\$ 9.446,39	0,20%
19.3	180440	SEOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	12,00	R\$ 140,46	R\$ 180,94	R\$ 2.171,33	0,05%
19.4	180095	SEOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	10,00	R\$ 77,48	R\$ 99,81	R\$ 998,11	0,02%
19.5	180211	SEOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	30,00	R\$ 72,59	R\$ 93,50	R\$ 2.805,11	0,06%
19.6	180461	SEOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	10,00	R\$ 2.682,98	R\$ 3.456,22	R\$ 34.562,16	0,75%
19.8	180844	SEOP	Revisão de ponto de água	Pt	15,00	R\$ 109,99	R\$ 141,69	R\$ 2.125,31	0,05%
			ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS						
19.9	181296	SEOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	15,00	R\$ 390,49	R\$ 503,03	R\$ 7.545,47	0,16%
19.10	180679	SEOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	5,00	R\$ 453,74	R\$ 584,50	R\$ 2.922,50	0,06%
19.11	180687	SEOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	5,00	R\$ 1.142,50	R\$ 1.471,76	R\$ 7.358,81	0,16%
19.13	180551	SEOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	10,00	R\$ 5.861,67	R\$ 7.551,01	R\$ 75.510,07	1,63%
19.16	180214	SEOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	30,00	R\$ 405,35	R\$ 522,17	R\$ 15.665,19	0,34%
19.17	180845	SEOP	Revisão de ponto de esgoto	Pt	15,00	R\$ 162,14	R\$ 208,86	R\$ 3.132,93	0,07%
19.18	180544	SEOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	10,00	R\$ 3.236,05	R\$ 4.168,68	R\$ 41.686,78	0,90%
19.19	180105	SEOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	15,00	R\$ 18,27	R\$ 23,54	R\$ 353,03	0,01%
19.20	180104	SEOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	25,00	R\$ 24,14	R\$ 31,09	R\$ 777,36	0,02%
19.21	180103	SEOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	30,00	R\$ 35,75	R\$ 46,05	R\$ 1.381,51	0,03%
19.22	180102	SEOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	45,00	R\$ 38,12	R\$ 49,11	R\$ 2.210,01	0,05%
19.24	180244	SEOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	5,00	R\$ 15,16	R\$ 19,52	R\$ 97,61	0,00%
19.25	180243	SEOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	12,00	R\$ 16,69	R\$ 21,49	R\$ 257,93	0,01%
19.26	180242	SEOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	3,00	R\$ 23,27	R\$ 29,98	R\$ 89,94	0,00%
19.27	180241	SEOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	20,00	R\$ 30,95	R\$ 39,87	R\$ 797,42	0,02%
19.29	180471	SEOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	8,00	R\$ 14,66	R\$ 18,89	R\$ 151,09	0,00%
19.30	180472	SEOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	12,00	R\$ 15,61	R\$ 20,10	R\$ 241,24	0,01%
19.31	180473	SEOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	UN	5,00	R\$ 18,29	R\$ 23,56	R\$ 117,79	0,00%
19.32	180474	SEOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	23,00	R\$ 24,28	R\$ 31,28	R\$ 719,44	0,02%
19.33	180248	SEOP	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	5,00	R\$ 15,62	R\$ 20,12	R\$ 100,57	0,00%
19.34	180247	SEOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	15,00	R\$ 21,58	R\$ 27,80	R\$ 417,02	0,01%
19.35	180250	SEOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	6,00	R\$ 28,21	R\$ 36,33	R\$ 218,00	0,00%
19.36	180246	SEOP	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	3,00	R\$ 29,56	R\$ 38,07	R\$ 114,22	0,00%
19.37	180249	SEOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	18,00	R\$ 41,74	R\$ 53,77	R\$ 967,89	0,02%
19.38	180245	SEOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	22,00	R\$ 44,60	R\$ 57,45	R\$ 1.263,84	0,03%
19.39	181527	SEOP	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	8,00	R\$ 36,67	R\$ 47,23	R\$ 377,86	0,01%
19.40	180260	SEOP	Luva simples PVC 40mm - LS	UN	15,00	R\$ 8,69	R\$ 11,19	R\$ 167,82	0,00%
19.41	180259	SEOP	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	30,00	R\$ 10,29	R\$ 13,25	R\$ 397,55	0,01%
19.42	180258	SEOP	Luva simples PVC 75mm - LS	UN	16,00	R\$ 16,37	R\$ 21,09	R\$ 337,42	0,01%
19.43	180257	SEOP	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	45,00	R\$ 18,02	R\$ 23,21	R\$ 1.044,48	0,02%
19.44	180255	SEOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	8,00	R\$ 23,74	R\$ 30,58	R\$ 244,67	0,01%
19.45	180256	SEOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	8,00	R\$ 26,23	R\$ 33,78	R\$ 270,27	0,01%
19.46	180254	SEOP	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	UN	15,00	R\$ 31,61	R\$ 40,72	R\$ 610,76	0,01%



**PREFEITURA DE
CAPANEMA**
AGORA É AVANÇAR

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATENDER A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SINAPI 10/24- SEOP 10/2024						Encargos Sociais(%)		89,96%	
						BDI(%)		28,82%	
19.47	180475	SEOP	Tê curto em PVC - JS - 40x40mm-LS	UN	12,00	R\$ 16,43	R\$ 21,17	R\$ 254,04	0,01%
19.48	180476	SEOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	22,00	R\$ 19,87	R\$ 25,60	R\$ 563,18	0,01%
19.49	180477	SEOP	Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS	UN	11,00	R\$ 32,89	R\$ 42,36	R\$ 466,00	0,01%
19.50	180478	SEOP	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	10,00	R\$ 34,79	R\$ 44,81	R\$ 448,10	0,01%
19.51	180253	SEOP	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	12,00	R\$ 27,97	R\$ 36,03	R\$ 432,40	0,01%
19.52	180252	SEOP	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	18,00	R\$ 34,78	R\$ 44,80	R\$ 806,37	0,02%
19.53	180251	SEOP	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	13,00	R\$ 35,05	R\$ 45,15	R\$ 586,90	0,01%
AGUAS PLUVIAIS:									
19.54	180513	SEOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	44,00	R\$ 141,51	R\$ 182,29	R\$ 8.020,72	0,17%
19.55	180520	SEOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	M	22,00	R\$ 312,38	R\$ 402,41	R\$ 8.853,00	0,19%
BOMBAS									
19.56	181479	SEOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	3,00	R\$ 1.580,02	R\$ 2.035,38	R\$ 6.106,15	0,13%
19.57	181475	SEOP	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	3,00	R\$ 2.135,25	R\$ 2.750,63	R\$ 8.251,88	0,18%
20			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:					R\$ 10.007,23	
20.1	201507	SEOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	15,00	R\$ 216,85	R\$ 279,34	R\$ 4.190,11	0,09%
20.2	201325	SEOP	Extintor de incendio C02-6kg	UN	5,00	R\$ 693,85	R\$ 893,81	R\$ 4.469,06	0,10%
20.3	201327	SEOP	Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l	UN	5,00	R\$ 209,30	R\$ 269,61	R\$ 1.348,06	0,03%
21			INSTAÇÕES ESPECIAIS					R\$ 288.716,04	
21.1	220496	SEOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	3,00	R\$ 23.621,43	R\$ 30.429,12	R\$ 91.287,36	1,97%
21.2	250603	SEOP	Torre em conc.armado p/ cx. d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	UN	3,00	R\$ 18.324,72	R\$ 23.605,90	R\$ 70.817,71	1,53%
21.3	190806	SEOP	Assento plastico	UN	30,00	R\$ 58,37	R\$ 75,19	R\$ 2.255,57	0,05%
21.4	190303	SEOP	Bacia sifonada - PNE	UN	15,00	R\$ 1.303,39	R\$ 1.679,03	R\$ 25.185,38	0,54%
21.5	190609	SEOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	30,00	R\$ 560,42	R\$ 721,93	R\$ 21.658,02	0,47%
21.7	190716	SEOP	Barra em aço inox (PNE)	M	12,00	R\$ 271,18	R\$ 349,33	R\$ 4.191,99	0,09%
21.9	190218	SEOP	Chuveiro em PVC	UN	15,00	R\$ 75,83	R\$ 97,68	R\$ 1.465,16	0,03%
21.10	190790	SEOP	Engate plástico	UN	45,00	R\$ 8,67	R\$ 11,16	R\$ 502,41	0,01%
21.11	190232	SEOP	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	30,00	R\$ 756,43	R\$ 974,44	R\$ 29.233,07	0,63%
21.12	190401	SEOP	Mictorio individual em louca c/ acessórios	UN	15,00	R\$ 700,70	R\$ 902,64	R\$ 13.539,52	0,29%
21.13	190238	SEOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	15,00	R\$ 793,22	R\$ 1.021,83	R\$ 15.327,46	0,33%
21.14	190797	SEOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	30,00	R\$ 75,46	R\$ 97,20	R\$ 2.916,07	0,06%
21.15	190835	SEOP	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	30,00	R\$ 166,64	R\$ 214,67	R\$ 6.440,12	0,14%
21.16	190794	SEOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	30,00	R\$ 76,83	R\$ 98,98	R\$ 2.969,28	0,06%
21.17	190230	SEOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	30,00	R\$ 23,99	R\$ 30,90	R\$ 926,92	0,02%
22			URBANIZAÇÃO:					R\$ 206.092,57	
22.1	260213	SEOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	120,00	R\$ 684,41	R\$ 881,65	R\$ 105.798,06	2,29%
22.2	260698	SEOP	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	M2	120,00	R\$ 59,90	R\$ 77,16	R\$ 9.258,80	0,20%
22.3	260664	SEOP	Blokret sextavado e= 6cm (incl. colchão de areia e rejuntamento)	M2	120,00	R\$ 115,68	R\$ 149,02	R\$ 17.881,81	0,39%
22.4	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	336,00	R\$ 169,01	R\$ 217,72	R\$ 73.153,90	1,58%
23			LIMPEZA FINAL:					R\$ 41.111,12	
23.1	270590	SEOP	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	M	220,00	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 3.374,49	0,07%
23.2	270166	SEOP	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	M2	300,00	R\$ 13,04	R\$ 16,80	R\$ 5.039,82	0,11%
23.3	270633	SEOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	M2	300,00	R\$ 6,19	R\$ 7,98	R\$ 2.392,96	0,05%
23.4	271323	SEOP	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	M2	300,00	R\$ 19,56	R\$ 25,19	R\$ 7.557,99	0,16%
23.5	260168	SEOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	400,00	R\$ 31,21	R\$ 40,21	R\$ 16.082,91	0,35%
23.6	270220	SEOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	700,00	R\$ 7,39	R\$ 9,52	R\$ 6.662,95	0,14%
TOTAL GERAL								R\$ 4.629.803,02	100%