



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

ANEXO 02

REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NA RMB
Ref. SEDOP - Abril 2020; SINAPI - Junho 2020

Belém Ananindeua e Icoaraci Lote 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
1	DESPESAS LEGAIS								45.204,23
1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08	
1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08	
1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								19.401,43
2.1	Mobilização	km	0,00	1,81	ANEXO		2,33	0,00	
2.2	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	1.660,00	1,72	SEDOP	10008	2,22	3.678,07	
2.3	Poda de arvores, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	un	34,00	67,02	SINAPI	98532	86,34	2.935,40	
2.4	Escavação manual até 2,00 m de profundidade	m3	83,00	43,08	SEDOP	30010	55,50	4.606,14	
2.5	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	46,00	93,90	SEDOP	30011	120,96	5.564,25	
2.6	Reaterro compactado manualmente	m3	59,00	34,44	SINAPI	96995	44,37	2.617,57	
2.7	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00 m)	und	0,00	405,85	SEDOP	10004	522,82	0,00	
2.8	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00 m	m	0,00	74,75	SEDOP	60311	96,29	0,00	
3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS								374.944,59
3.1	PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO								
3.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	142,00	37,43	SINAPI	97622	48,22	6.846,86	
3.1.2	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	449,00	21,49	SINAPI	72178	27,68	12.429,85	
3.1.3	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	913,00	8,86	SINAPI	90443	11,41	10.420,48	
3.1.4	Demolição de Concreto armado	m3	19,00	431,44	SEDOP	20756	555,78	10.559,84	
3.1.5	Demolição de Concreto simples	m3	29,00	210,12	SEDOP	20018	270,68	7.849,62	
3.1.6	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	283,00	2,87	SEDOP	20737	3,70	1.046,29	
3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore	m2	21,00	9,72	ANEXO		12,52	262,95	
3.1.8	Retirada de quadro elétrico	und	17,00	64,94	ANEXO		83,66	1.422,15	
3.1.9	Retirada de ponto elétrico/lógico	und	67,00	13,01	SEDOP	21529	16,76	1.122,89	
3.2	ESQUADRIAS								
3.2.1	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	623,00	4,66	SEDOP	20014	6,00	3.739,88	
3.3	REVESTIMENTOS								
3.3.1	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	498,00	4,85	SEDOP	20021	6,25	3.111,39	
3.3.2	Demolição de lambris de madeira	m2	25,00	15,50	SEDOP	20854	19,97	499,18	
3.3.3	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	561,00	4,85	SEDOP	20019	6,25	3.505,00	
3.4	PAVIMENTAÇÕES								
3.4.1	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	623,00	6,46	SEDOP	20235	8,32	5.184,46	
3.4.2	Demolição de calçada	m2	623,00	7,00	SEDOP	20628	9,02	5.617,84	
3.4.3	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica ou cimentado	m2	3.320,00	10,79	SEDOP	20023	13,90	46.146,93	
3.4.4	Retirada de piso vinílico	m2	561,00	3,95	SEDOP	20408	5,09	2.854,59	
3.4.5	Retirada de carpete	m2	166,00	1,87	SEDOP	20409	2,41	399,88	
3.4.6	Retirada de piso intertravado de concreto, com empilhamento	m2	449,00	10,60	SINAPI	97635	13,65	6.131,06	
3.5	FORROS								
3.5.1	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	449,00	6,46	SEDOP	20015	8,32	3.736,48	
3.5.2	Retirada de forro de PVC, inclusive barroteamento	m2	1.245,00	4,84	SEDOP	21534	6,23	7.762,44	
3.5.3	Demolição de forro de gesso	m2	1.245,00	5,03	SEDOP	20861	6,48	8.067,16	
3.5.4	Retirada de entarugamento de forro	m2	1.245,00	3,97	ANEXO		5,11	6.366,48	
3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	166,00	9,65	ANEXO		12,43	2.063,57	
3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	623,00	8,00	ANEXO		10,30	6.417,18	
3.6	COBERTURA								
3.6.1	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	3.735,00	10,18	SEDOP	20858	13,11	48.980,33	
3.6.2	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	3.735,00	8,07	SEDOP	20307	10,40	38.828,22	
3.6.3	Retirada de telhas metálicas	m2	498,00	5,38	ANEXO		6,93	3.453,32	
3.6.4	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	3.320,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	24.548,97	
3.6.5	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	1.245,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	9.205,86	
3.6.6	Retirada de estrutura metálica	m2	415,00	16,31	ANEXO		21,00	8.716,70	
3.6.7	Retiradas de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	664,00	7,90	SEDOP	20842	10,18	6.757,38	
3.7	DIVERSOS								
3.7.1	Retirada de louças sanitárias	un	59,00	31,97	SEDOP	21526	41,18	2.429,84	
3.7.2	Retirada de luminárias	un	208,00	13,01	SEDOP	20855	16,76	3.485,97	
3.7.3	Demolição de caixa para ar condicionado	un	38,00	19,91	SEDOP	20847	25,65	974,63	
3.7.4	Retirada de soleiras e peitoris	m2	38,00	14,39	SEDOP	20864	18,54	704,41	
3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	21,00	25,92	ANEXO		33,39	701,19	
3.7.6	Retirada de cabeamento elétrico até 10 mm²	m	1.660,00	0,62	ANEXO		0,80	1.335,27	
3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	150,00	7,59	ANEXO		9,77	1.465,65	
3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	598,00	1,26	ANEXO		1,63	973,84	
3.7.9	Andaime fachadeiro	m²/mês	1.494,00	20,29	PROP		26,14	39.046,67	

3.7.10	Andaime tubular tipo torre	m/mês	664,00	11,35	SEDOP	10786	14,62	9.708,39	
3.7.11	Cadeira suspensa manual	und/mês	17,00	459,53	ANEXO		591,97	10.063,50	
4	INFRA E SUPERESTRUTURA								274.870,03
4.1	Concreto ciclopico com pedra preta, fck 10 MPA, inclusive lançamento.	m3	13,00	396,88	SINAPI 73361	73361	511,26	6.646,39	
4.2	Lastro de concreto magro com seixo	m3	17,00	511,61	SEDOP	40257	659,06	11.203,95	
4.3	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m2	415,00	55,76	SEDOP	50035	71,83	29.809,46	
4.4	Armação p/ concreto	kg	2.490,00	8,50	SEDOP	50038	10,95	27.264,75	
4.5	Concreto com seixo fck = 20 mpa, com preparo e lançamento	m3	50,00	610,84	SEDOP	50259	786,88	39.344,20	
4.6	Concreto com seixo fck = 25 mpa, com preparo e lançamento	m3	67,00	629,06	SEDOP	50740	810,36	54.293,79	
4.7	Desforma	m2	498,00	4,31	SEDOP	50037	5,55	2.764,97	
4.8	Lançamento aplicação manual de concreto	m3	117,00	145,96	ANEXO		188,03	21.999,51	
4.9	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	7,00	212,37	SEDOP	50217	273,58	1.915,03	
4.10	Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	9,00	326,37	SEDOP	50216	420,43	3.783,87	
4.11	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb./bl. concr. ciclópico)	un	9,00	436,67	SEDOP	50055	562,52	5.062,66	
4.12	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	3.320,00	16,55	SEDOP	71360	21,32	70.781,44	
5	PAREDES E PAINEIS								228.087,07
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	415,00	55,80	SEDOP	60046	71,88	29.830,85	
5.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	50,00	75,45	SEDOP	60045	97,19	4.859,73	
5.3	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	457,00	103,86	SEDOP	61353	133,79	61.143,15	
5.4	Divisória em gesso acartonado, e = 9 cm	m2	457,00	97,94	SEDOP	61357	126,17	57.658,00	
5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	166,00	137,70	SEDOP	61459	177,39	29.445,93	
5.6	Recolocação de divisórias	m2	166,00	27,68	SINAPI	72181	35,66	5.919,12	
5.7	Elemento vazado de concreto	m2	9,00	102,95	SINAPI	101162	132,62	1.193,58	
5.8	Elemento vazado cerâmico	m2	9,00	133,87	SEDOP	60659	172,45	1.552,06	
5.9	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	25,00	755,29	SEDOP	60812	972,96	24.324,11	
5.10	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	17,00	555,29	SEDOP	60813	715,32	12.160,52	
6	COBERTURA								1.305.156,57
6.1	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	3.320,00	50,06	SEDOP	70053	64,49	214.097,81	
6.2	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	1.660,00	80,82	SEDOP	70051	104,11	172.826,46	
6.3	Telhas cerâmicas plan	m2	2.075,00	60,33	SEDOP	70058	77,72	161.262,99	
6.4	Telhas cerâmicas coloniais	m2	830,00	54,78	ANEXO		70,57	58.571,10	
6.5	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	3.486,00	50,13	SINAPI	94207	64,58	225.117,05	
6.6	Telhas de fibrocimento 4mm	m2	249,00	44,44	SEDOP	71498	57,25	14.254,65	
6.7	Telhas trapezoidais termo-acústica e=5cm	m2	830,00	96,16	SEDOP	71497	123,87	102.814,85	
6.8	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	332,00	16,74	SINAPI	94221	21,56	7.159,40	
6.9	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	332,00	64,33	SINAPI	94223	82,87	27.512,81	
6.10	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	42,00	14,54	SEDOP	70059	18,73	786,68	
6.11	Encalçamento	m	166,00	10,51	SEDOP	70241	13,54	2.247,47	
6.12	Rufo chapa galvanizada	m	332,00	31,73	SINAPI	94231	40,87	13.570,36	
6.13	Calha chapa galvanizada	m	747,00	36,93	SINAPI	94231	47,57	35.537,20	
6.14	Rufo de concreto armado	m³	0,00	1.841,54	SEDOP	50353	2.372,27	0,00	
6.15	Calha de concreto armado	m³	0,00	2.732,24	SEDOP	50757	3.519,67	0,00	
6.16	Calha de PVC 100mm ou 150 mm	m	415,00	59,06	SEDOP	70316	76,08	31.573,65	
6.17	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m2	830,00	21,21	ANEXO		27,32	22.677,62	
6.18	Retelhamento com telhas cerâmicas	m2	1.660,00	34,98	ANEXO		45,06	74.801,65	
6.19	Retelhamento com telha trapezoidal termo-acústica e= 5cm	m2	332,00	27,67	ANEXO		35,64	11.834,07	
6.20	Imunização do madeiramento da cobertura	m2	623,00	4,91	SINAPI	55960	6,33	3.940,51	
6.21	Manta de subcobertura aluminizada	m2	1.660,00	20,64	SEDOP	80783	26,59	44.136,82	
6.22	Cobertura em policarbinato fumê, com estrutura metálica	m2	38,00	310,00	SEDOP	71363	399,34	15.175,00	
6.23	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	38,00	252,33	ANEXO		325,05	12.351,71	
6.24	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	38,00	312,35	ANEXO		402,37	15.290,10	
6.25	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m²	830,00	27,81	SEDOP	92580	35,82	29.734,62	
6.26	Cumeeira para telha trapezoidal	m	83,00	73,72	ANEXO		94,96	7.881,97	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS								601.465,36
7.1	Manta asfáltica 4mm	m2	3.071,00	78,25	SEDOP	80703	100,80	309.561,87	
7.2	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp. = 2cm	m2	3.071,00	27,80	SINAPI	98563	35,81	109.978,53	
7.3	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m2	374,00	33,07	SINAPI	98561	42,60	15.932,69	
7.4	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica - duas demãos	m2	374,00	10,26	ANEXO		13,21	4.941,66	
7.5	Aplicação de manta líquida de base asfáltica, 3 demãos	m2	249,00	33,63	ANEXO		43,32	10.787,81	
7.6	Aplicação de pintura antiferrugínosa passivadora	m2	42,00	16,38	SINAPI	100721	21,10	886,23	
7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta) - 3 cm x 1,50 cm	m	249,00	108,40	ANEXO		139,65	34.771,95	
7.8	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	208,00	29,90	SEDOP	10826	38,52	8.011,57	
7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras - 1,00 cm x 1,00 cm após abertura	m	208,00	36,53	ANEXO		47,05	9.787,14	
7.10	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	830,00	66,16	SEDOP	80702	85,23	70.738,67	
7.11	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	332,00	50,34	ANEXO		64,85	21.530,64	
7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	166,00	21,21	ANEXO		27,33	4.536,60	
8	ESQUADRIAS								734.313,37
8.1	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	83,00	318,31	SEDOP	90064	410,05	34.033,90	
8.2	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	166,00	343,51	SEDOP	90482	442,51	73.456,59	
8.3	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	67,00	311,10	SEDOP	91378	400,76	26.850,85	
8.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	34,00	352,29	SEDOP	91379	453,82	15.429,88	
8.5	Caixilho em madeira de lei	m²	34,00	200,15	SEDOP	90809	257,83	8.766,33	
8.6	Alizar em madeira de lei	m	830,00	11,08	SEDOP	90805	14,27	11.846,80	
8.7	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	42,00	511,18	SEDOP	91376	658,50	27.657,09	
8.8	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens, com guarnição	m2	42,00	315,95	SINAPI	91341	407,01	17.094,29	
8.9	Esquadria de alumínio anodizado natural, com veneziana de alumínio, ferragens, sem guarnição.	m2	42,00	579,55	SEDOP	91380	746,58	31.356,21	

8.10	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	166,00	318,31	SEDOP	90064	410,05	68.067,79	
8.11	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	42,00	531,69	SEDOP	91514	684,92	28.766,77	
8.12	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	150,00	242,33	SEDOP	90071	312,17	46.825,43	
8.13	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	294,98	SEDOP	90400	379,99	11.399,80	
8.14	Grade de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	482,74	SEDOP	90621	621,87	18.655,97	
8.15	Grade de ferro 7/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	42,00	614,93	SEDOP	90620	792,15	33.270,42	
8.16	Reinstalação de portão metálico	m2	50,00	85,93	ANEXO		110,69	5.534,44	
8.17	Recuperação de portão metálico 3/4"	m2	42,00	289,57	ANEXO		373,02	15.666,90	
8.18	Retirada de grade de ferro	m2	125,00	18,70	SEDOP	21527	24,09	3.011,17	
8.19	Recuperação de portão metálico 1/2"	m²	38,00	171,17	ANEXO		220,51	8.379,19	
8.20	Recuperação de portão metálico - Metalon	m²	38,00	247,81	ANEXO		319,23	12.130,60	
8.21	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	17,00	144,24	ANEXO		185,81	3.158,77	
8.22	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de	un	13,00	65,75	ANEXO		84,70	1.101,12	
8.23	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	59,00	256,14	SEDOP	90068	329,96	19.467,61	
8.24	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	13,00	348,88	SEDOP	90399	449,43	5.842,55	
8.25	Portão de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	13,00	492,93	SEDOP	90622	634,99	8.254,90	
8.26	Tela tipo moeda	m2	166,00	84,72	SEDOP	41467	109,14	18.116,63	
8.27	Porta de enrolar, completa	und	21,00	422,41	SEDOP	90070	544,15	11.427,12	
8.28	Reinstalação de grades metálicas	m2	83,00	49,27	ANEXO		63,46	5.267,45	
8.29	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/4"	m	100,00	358,23	SINAPI	99837	461,47	46.147,19	
8.30	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 1/2", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	25,00	176,27	ANEXO		227,06	5.676,61	
8.31	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 3/4", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	13,00	248,39	ANEXO		319,97	4.159,65	
8.32	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 5/8", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	13,00	192,06	ANEXO		247,41	3.216,35	
8.33	Reaproveitamento de esquadria de madeira, sem ferragens	m²	83,00	134,60	ANEXO		173,39	14.391,62	
8.34	Substituição de par de roldanas de portão deslizante, com remoção e recolocação de roldana, corte da roldana antiga, solda da roldana nova e pintura da área soldada com zarcão	und	25,00	220,83	ANEXO		284,48	7.111,94	
8.35	Substituição de perfil trilho para portão deslizante, com demolição de piso, remoção de perfil antigo, chumbamento de perfil novo e arremates no concreto do piso	m	150,00	154,47	ANEXO		198,99	29.848,43	
8.36	Portão de correr, para acesso de veículos, altura útil 2,60 metros, largura 3,00 metros, em tubo metálico 3", com barras intermediárias de 1/2", pingadeira, requadro em barra chata e cantoneira 1"x1/8", fechamento em chapa de aço galvanizado, roldanas de 4" .	UND	5,00	3.817,63	ANEXO		4.917,87	24.589,35	
8.37	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	17,00	131,02	ANEXO		168,78	2.869,26	
8.38	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	125,00	80,25	ANEXO		103,38	12.921,90	
8.39	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	150,00	64,92	ANEXO		83,63	12.544,49	
9	FERRAGENS								77.634,38
9.1	Fechadura de embutir tipo externa	un	125,00	74,98	SEDOP	100817	96,59	12.073,65	
9.2	Fechadura tipo livre/ocupado	un	38,00	47,05	SINAPI	100705	60,61	2.303,17	
9.3	Dobradiça em latão cromado com aneis 3"x3"	un	283,00	36,31	ANEXO		46,78	13.238,65	
9.4	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	34,00	24,96	SEDOP	100821	32,15	1.093,22	
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	42,00	89,14	ANEXO		114,83	4.822,81	
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	25,00	49,65	ANEXO		63,96	1.598,95	
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra, ref ALIANÇA 4361	un	17,00	143,80	ANEXO		185,24	3.149,02	
9.8	Fechadura de segurança auxiliar de embutir com chave tetra	un	30,00	58,94	ANEXO		75,93	2.277,80	
9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	17,00	75,28	ANEXO		96,97	1.648,48	
9.10	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	12,00	138,03	SEDOP	101271	177,81	2.133,72	
9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	12,00	58,94	ANEXO		75,93	911,12	
9.12	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	21,00	514,02	SEDOP	101273	662,16	13.905,37	
9.13	Mola aérea para porta de madeira	un	21,00	150,52	SEDOP	101274	193,90	4.071,90	
9.14	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, e fechadura)	un	17,00	657,85	SINAPI	84885	847,44	14.406,52	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES								2.671.381,65
10.1	Cabos								
10.1.1	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	1,76	SINAPI	91924	2,27	1.133,62	
10.1.2	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	10.000,00	2,52	SINAPI	91926	3,25	32.462,64	
10.1.3	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	4,05	SINAPI	91928	5,22	31.303,26	
10.1.4	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	5,54	SINAPI	91930	7,14	28.546,51	
10.1.5	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	9,07	SINAPI	91932	11,68	35.051,92	
10.1.6	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	2,44	SINAPI	91925	3,14	3.143,21	
10.1.7	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	7.000,00	3,36	SINAPI	91927	4,33	30.298,46	
10.1.8	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	4,58	SINAPI	91929	5,90	35.399,74	
10.1.9	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	10.000,00	6,17	SINAPI	91931	7,95	79.481,94	
10.1.10	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	9,67	SINAPI	91933	12,46	37.370,68	
10.1.11	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	14,73	SINAPI	91935	18,98	56.925,56	
10.1.12	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.750,00	16,35	SINAPI	92984	21,06	36.858,62	
10.1.13	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	22,03	SINAPI	92986	28,38	42.568,57	
10.1.14	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	30,85	SINAPI	92988	39,74	31.792,78	
10.1.15	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	700,00	42,21	SINAPI	92990	54,37	38.062,45	
10.1.16	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	55,70	SINAPI	92992	71,75	43.051,64	
10.1.17	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m	200,00	5,53	ANEXO		7,12	1.423,46	
10.1.18	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m	450,00	13,02	ANEXO		16,77	7.545,77	
10.1.19	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	450,00	11,93	SEDOP	171270	15,37	6.915,70	
10.1.20	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	16,47	SEDOP	171271	21,22	6.365,00	
10.1.21	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	300,00	21,96	SEDOP	171272	28,29	8.486,66	
10.1.22	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	30,40	SEDOP	171273	39,16	7.832,26	
10.1.23	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	41,04	SEDOP	171274	52,87	10.573,55	
10.1.24	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	200,00	52,85	SEDOP	171275	68,08	13.616,27	
10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	1.500,00	9,49	ANEXO		12,22	18.336,37	
10.1.26	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	1.500,00	8,74	ANEXO		11,26	16.891,01	
10.1.27	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	3.000,00	11,59	ANEXO		14,93	44.793,03	

10.1.28	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	2.000,00	16,83	ANEXO		21,68	43.352,05
10.1.29	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	1.500,00	17,10	ANEXO		22,03	33.046,19
10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	500,00	9,37	ANEXO		12,08	6.037,66
10.1.31	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	500,00	12,04	ANEXO		15,51	7.755,67
10.1.32	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	400,00	11,78	ANEXO		15,17	6.067,45
10.1.33	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	400,00	14,59	ANEXO		18,79	7.515,44
10.1.34	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	3.000,00	23,70	ANEXO		30,53	91.576,72
10.2	Tubulações e conexões							
10.2.1	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	6,86	SINAPI	91870	8,84	6.185,94
10.2.2	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.000,00	7,91	SINAPI	91871	10,19	20.379,32
10.2.3	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.500,00	10,04	SINAPI	91872	12,93	19.400,29
10.2.4	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	750,00	12,16	SINAPI	91873	15,66	11.748,38
10.2.5	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	700,00	16,31	SEDOP	170631	21,01	14.707,38
10.2.6	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	800,00	13,90	SINAPI	93009	17,91	14.324,78
10.2.7	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	19,18	SINAPI	93010	24,71	7.412,30
10.2.8	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	23,33	SINAPI	93011	30,05	6.010,74
10.2.9	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 4", com conexões e fixação	m	150,00	34,94	SINAPI	93012	45,01	6.751,46
10.2.10	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	500,00	5,33	SINAPI	91852	6,87	3.433,05
10.2.11	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.200,00	5,92	SINAPI	91854	7,63	9.151,37
10.2.12	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	700,00	7,48	SINAPI	91856	9,64	6.745,02
10.2.13	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4" (PEAD), com conexões e fixação	m	600,00	9,30	SINAPI	91860	11,98	7.188,16
10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	8,48	ANEXO		10,92	2.184,79
10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	1.200,00	14,46	ANEXO		18,63	22.358,10
10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	750,00	24,10	ANEXO		31,04	23.281,12
10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	400,00	27,56	ANEXO		35,51	14.202,04
10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	300,00	35,56	ANEXO		45,81	13.743,60
10.2.19	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	55,34	ANEXO		71,30	14.259,03
10.2.20	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	150,00	62,07	ANEXO		79,96	11.994,66
10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	1.000,00	7,65	SEDOP	170923	9,85	9.854,73
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	150,00	12,77	SEDOP	170922	16,45	2.467,55
10.2.23	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	600,00	28,06	ANEXO		36,15	21.690,33
10.2.24	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	200,00	54,89	ANEXO		70,71	14.141,34
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un	30,00	4,18	ANEXO		5,38	161,50
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	un	30,00	3,65	ANEXO		4,70	141,15
10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	un	30,00	4,25	ANEXO		5,48	164,40
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	25,00	4,42	ANEXO		5,69	142,21
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	un	25,00	5,94	ANEXO		7,65	191,16
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	un	25,00	9,04	ANEXO		11,64	291,10
10.2.31	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	un	20,00	11,87	ANEXO		15,29	305,79
10.2.32	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	un	20,00	14,05	ANEXO		18,10	362,04
10.2.33	Terminal de compressão em latão 10mm²	un	200,00	3,72	SEDOP	171072	4,79	958,42
10.2.34	Terminal de compressão em latão 16mm²	un	200,00	3,36	SEDOP	171071	4,33	865,67
10.2.35	Terminal de compressão em latão 25mm²	un	200,00	3,83	SEDOP	171073	4,93	986,76
10.2.36	Terminal de compressão em latão 35mm²	un	200,00	4,20	SEDOP	171074	5,41	1.082,09
10.2.37	Terminal de compressão em latão 50mm²	un	200,00	5,57	SEDOP	171075	7,18	1.435,05
10.2.38	Terminal de compressão em latão 70mm²	un	200,00	6,91	SEDOP	171077	8,90	1.780,29
10.2.39	Terminal de compressão em latão 95mm²	un	100,00	7,88	SEDOP	171078	10,15	1.015,10
10.2.40	Terminal de compressão em latão 185mm²	un	50,00	15,06	SEDOP	171079	19,40	970,01
10.2.41	Terminal olhal para cabo - 16 mm²	un	20,00	3,82	ANEXO		4,92	98,39
10.2.42	Terminal olhal para cabo - 25 mm²	un	20,00	5,44	ANEXO		7,01	140,13
10.2.43	Terminal olhal para cabo - 35 mm²	un	20,00	6,77	ANEXO		8,72	174,40
10.2.44	Terminal olhal para cabo - 50 mm²	un	20,00	7,51	ANEXO		9,67	193,46
10.2.45	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões, suportes e acessórios	m	150,00	24,82	ANEXO		31,97	4.796,15
10.2.46	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	28,14	ANEXO		36,25	7.250,81
10.2.47	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x100mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	36,36	ANEXO		46,84	9.367,20
10.2.48	Eletrocalha lisa com tampa 100x 50 mm	m	150,00	39,53	ANEXO		50,92	7.638,61
10.2.49	Eletroduto rígido em aço galvanizado 3"	m	0,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	0,00
10.2.50	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1/2"	m	300,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	3.192,16
10.2.51	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	11,66	SEDOP	171092	15,02	6.008,16
10.2.52	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	200,00	12,65	SEDOP	171017	16,30	3.259,15
10.2.53	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	300,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	3.192,16
10.2.54	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	200,00	23,01	SEDOP	171018	29,64	5.928,30
10.2.55	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	200,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	19.992,86
10.2.56	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1/2"	un	250,00	17,86	ANEXO		23,01	5.751,75
10.2.57	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	300,00	19,11	ANEXO		24,62	7.386,46

10.2.58	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	100,00	22,91	ANEXO		29,51	2.951,24	
10.2.59	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	80,00	36,10	ANEXO		46,50	3.720,30	
10.2.60	Condutele em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	100,00	33,82	ANEXO		43,57	4.356,67	
10.3	Quadros e caixas								
10.3.1	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	57,88	SINAPI	74131/001	74,56	372,81	
10.3.2	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	54,07	SEDOP	170884	69,65	348,26	
10.3.3	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	323,51	SEDOP	170321	416,75	4.167,46	
10.3.4	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	336,27	SINAPI	74131/004	433,18	4.331,83	
10.3.5	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	20,00	387,07	SINAPI	74131/005	498,62	9.972,47	
10.3.6	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 32 disjuntores com barramentos	un	30,00	445,82	SINAPI	74131/006	574,31	17.229,16	
10.3.7	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	30,00	617,31	SINAPI	74131/007	795,22	23.856,56	
10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	10,00	1.249,63	ANEXO		1.609,78	16.097,77	
10.3.9	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 72 disjuntores com barramentos	un	10,00	1.684,32	ANEXO		2.169,74	21.697,41	
10.3.10	Involúcro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, com pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conforme NBR IEC 62208	un	10,00	537,00	MER		691,76	6.917,63	
10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	5,00	500,00	MER		644,10	3.220,50	
10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	5,00	500,00	MER		644,10	3.220,50	
10.3.13	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local	un	5,00	156,40	SEDOP	170882	201,47	1.007,37	
10.3.14	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	406,02	SEDOP	170869	523,03	2.092,14	
10.3.15	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	579,20	SEDOP	170868	746,13	2.984,50	
10.3.16	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	781,00	SEDOP	170867	1.006,08	4.024,34	
10.3.17	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	300,00	2,52	SEDOP	170881	3,25	973,88	
10.3.18	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	150,00	4,63	SEDOP	171416	5,96	894,65	
10.3.19	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	200,00	6,02	SEDOP	171417	7,75	1.550,99	
10.3.20	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	150,00	34,57	SEDOP	170323	44,53	6.679,96	
10.3.21	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	150,00	51,01	SEDOP	170324	65,71	9.856,66	
10.3.22	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	70,00	85,94	SEDOP	170325	110,71	7.749,55	
10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reaperto geral, reorganização de circuitos e balanceamento de cargas)	um	30,00	129,88	ANEXO		167,31	5.019,34	
10.4	Proteções								
10.4.1	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	16,64	SEDOP	170326	21,44	4.287,13	
10.4.2	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	100,00	18,72	SEDOP	170330	24,12	2.411,51	
10.4.3	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	280,00	51,06	SEDOP	170362	65,78	18.417,14	
10.4.4	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	71,55	SEDOP	170388	92,17	18.434,14	
10.4.5	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	30,00	132,95	SEDOP	170393	171,27	5.137,99	
10.4.6	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	0,00	10,07	SINAPI	74130/001	12,97	0,00	
10.4.7	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	0,00	15,35	SINAPI	74130/002	19,77	0,00	
10.4.8	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	0,00	44,70	SINAPI	74130/003	57,58	0,00	
10.4.9	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	0,00	65,34	SINAPI	74130/004	84,17	0,00	
10.4.10	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	0,00	86,75	SINAPI	74130/005	111,75	0,00	
10.4.11	Disjuntor tripolar termomagnético 125 a 150A (nema)	un	30,00	243,68	SINAPI	74130/006	313,91	9.417,26	
10.4.12	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - Até 225 A	un	6,00	380,29	SINAPI	74130/010	489,89	2.939,34	
10.4.13	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	6,00	380,29	SINAPI	74130/010	489,89	2.939,34	
10.4.14	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	6,00	628,08	SINAPI	74130/007	809,09	4.854,56	
10.4.15	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	6,00	857,91	SINAPI	74130/008	1.105,16	6.630,96	
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA, sensibilidade 30 mA	un	200,00	89,44	ANEXO		115,21	23.042,68	
10.4.17	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30 mA	un	80,00	103,27	ANEXO		133,03	10.642,34	
10.4.18	Interruptor diferencial DR 2P-63A, sensibilidade 30 mA	un	30,00	104,54	ANEXO		134,67	4.040,15	
10.4.19	Interruptor diferencial DR 2P-80A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	145,52	ANEXO		187,46	3.749,11	
10.4.20	Interruptor diferencial DR 2P-100A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	158,24	ANEXO		203,84	4.076,83	
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-25A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	139,71	ANEXO		179,98	3.599,60	
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	168,90	ANEXO		217,57	4.351,48	
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	221,88	ANEXO		285,83	5.716,63	
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	281,07	ANEXO		362,08	7.241,52	
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	311,99	ANEXO		401,91	8.038,23	
10.4.26	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	162,22	SEDOP	171418	208,97	4.179,44	
10.4.27	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	237,36	ANEXO		305,77	6.115,46	
10.4.28	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	336,11	ANEXO		432,98	8.659,65	
10.4.29	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	396,42	ANEXO		510,67	10.213,48	
10.4.30	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	335,36	ANEXO		432,02	8.640,33	
10.4.31	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	282,56	ANEXO		364,00	7.279,99	
10.4.32	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	401,06	ANEXO		516,65	10.333,03	
10.4.33	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	473,44	ANEXO		609,88	12.197,62	
10.4.34	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	400,16	ANEXO		515,49	10.309,84	
10.4.35	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	64,39	ANEXO		82,95	4.977,14	
10.4.36	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	60,00	173,29	ANEXO		223,24	13.394,24	
10.4.37	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	60,00	64,39	ANEXO		82,95	4.977,14	
10.4.38	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	60,00	193,07	ANEXO		248,72	14.923,08	
10.4.39	Fusível NH 300A a 630A	un	0,00	89,17	SEDOP	171036	114,87	0,00	
10.4.40	Fusível NH 250A	un	0,00	57,55	ANEXO		74,13	0,00	
10.4.41	Base para fusível (porta-fusível)	un	0,00	285,14	SEDOP	171039	367,32	0,00	
10.4.42	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	10,00	236,45	SEDOP	171042	304,59	3.045,95	
10.4.43	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	286,37	ANEXO		368,90	1.844,52	
10.5	Tomadas e interruptores								
10.5.1	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	18,63	SINAPI	91953	24,00	7.199,75	

10.5.2	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	29,51	SINAPI	91959	38,01	5.702,22	
10.5.3	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	80,00	40,40	SINAPI	91967	52,04	4.163,46	
10.5.4	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com suporte e placa	un	60,00	29,65	ANEXO		38,20	2.292,06	
10.5.5	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	100,00	32,94	SINAPI	92023	42,43	4.243,33	
10.5.6	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	33,26	SEDOP	170958	42,85	10.711,38	
10.5.7	Tomada 2p+t 10a	un	400,00	16,39	SEDOP	170339	21,11	8.445,44	
10.5.8	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	20,71	SEDOP	171523	26,68	5.335,72	
10.5.9	Tomada dupla 2p+t 10a	un	200,00	29,37	SEDOP	171522	37,83	7.566,89	
10.5.10	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un	50,00	38,64	ANEXO		49,78	2.488,80	
10.5.11	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un	50,00	82,66	ANEXO		106,48	5.324,13	
10.5.12	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	60,00	57,78	SEDOP	131215	74,43	4.465,93	
10.5.13	Tampa cega 4x2" plástica	un	75,00	7,35	SEDOP	170950	9,47	710,12	
10.5.14	Tampa cega 4x4" plástica	un	50,00	9,84	SEDOP	170951	12,68	633,79	
10.5.15	Tampa cega 4x2" metálica	un	80,00	23,13	SEDOP	170948	29,80	2.383,69	
10.5.16	Tampa cega 4x4" metálica	un	80,00	29,51	SEDOP	170949	38,01	3.041,18	
10.5.17	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	60,00	323,09	ANEXO		416,20	24.972,27	
10.5.18	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	60,00	555,71	ANEXO		715,86	42.951,55	
10.6	Iluminação								
10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W, completa	un	100,00	190,05	SEDOP	171529	244,82	24.482,24	
10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W, completa	un	280,00	273,52	SEDOP	171530	352,35	98.657,57	
10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 18 ou 20W, completa	un	80,00	282,01	ANEXO		363,29	29.062,82	
10.6.4	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	0,00	79,60	SINAPI 97529	97529	102,54	0,00	
10.6.5	Projetor LED 100 W	un	50,00	180,61	ANEXO		232,66	11.633,09	
10.6.6	Projetor LED 200 W	un	50,00	351,56	ANEXO		452,88	22.643,98	
10.6.7	Luminária para lâmpada BULBO LED de embutir	un	40,00	55,23	ANEXO		71,15	2.845,89	
10.6.8	Luminária para lâmpada BULBO LED de sobrepor	un	40,00	77,84	SINAPI	97593	100,27	4.010,94	
10.6.9	Luminária tipo arandela casco de tartaruga	un	30,00	77,30	SEDOP	170983	99,58	2.987,34	
10.6.10	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	1.000,00	25,02	SEDOP	E00772	32,23	32.230,76	
10.6.11	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	36,73	SEDOP	E00773	47,32	47.315,59	
10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	500,00	14,68	ANEXO		18,92	9.457,54	
10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	500,00	40,19	ANEXO		51,77	25.886,38	
10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	100,00	41,37	ANEXO		53,30	5.329,54	
10.6.15	Lâmpada vapor metálico 150w	un	5,00	41,61	SINAPI	97614	53,60	268,01	
10.6.16	Lâmpada vapor metálico 250w	un	5,00	55,00	MERCADO		70,85	354,26	
10.6.17	Lâmpada vapor metálico 400w	un	5,00	78,84	SINAPI	72278	101,56	507,81	
10.6.18	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	45,00	29,86	SINAPI	83399	38,47	1.730,95	
10.6.19	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	10,00	125,28	SINAPI	101537	161,39	1.613,86	
10.6.20	Reator para lâmpada vapor metálico 150w	un	5,00	86,59	ANEXO		111,54	557,72	
10.6.21	Reator para lâmpada vapor metálico 250w	un	5,00	88,25	ANEXO		113,69	568,44	
10.6.22	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	5,00	154,81	SEDOP	170974	199,43	997,13	
10.6.23	Reinstalação de luminárias existentes	un	200,00	48,71	ANEXO		62,74	12.548,36	
10.7	Diversos								
10.7.1	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	75,00	57,38	SINAPI	96985	73,92	5.543,77	
10.7.2	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	75,00	85,04	SEDOP	170876	109,55	8.216,14	
10.7.3	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	15,00	5,98	SEDOP	171110	7,70	115,55	
10.7.4	Ponto de solda exotérmica	un	75,00	29,88	SEDOP	171299	38,49	2.886,86	
10.7.5	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	un	200,00	162,27	ANEXO		209,03	41.806,77	
10.7.6	Mastro simples em ferro galvanizado	un	3,00	846,75	SEDOP	170380	1.090,78	3.272,35	
10.7.7	Sinalizador duplo com relé e lâmpadas e encaminhamento da instalação até	un	20,00	724,05	SEDOP	220634	932,72	18.654,42	
10.7.8	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	20,00	117,11	SINAPI	96989	150,86	3.017,22	
10.7.9	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 600 mm	un	20,00	54,11	ANEXO		69,71	1.394,13	
10.7.10	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	un	20,00	164,70	ANEXO		212,16	4.243,20	
10.7.11	Fixador universal estanhado para SPDA	un	20,00	37,66	ANEXO		48,51	970,14	
10.7.12	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	19,75	ANEXO		25,44	508,77	
10.7.13	Bocal de louça E-27	un	60,00	4,76	SEDOP	171129	6,13	367,91	
10.7.14	Bocal de louça E-40	un	30,00	10,09	SEDOP	171130	13,00	389,94	
10.7.15	Plugue macho 10A (2p+t)	un	50,00	10,15	ANEXO		13,07	653,57	
10.7.16	Plugue macho 20A (2p+t)	un	50,00	12,15	ANEXO		15,65	782,39	
10.7.17	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	50,00	10,75	ANEXO		13,84	692,21	
10.7.18	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	50,00	18,15	ANEXO		23,38	1.168,85	
10.7.19	Instalação de quadro para TCs, medição e disjuntor geral, padrão CELPA	un	5,00	1.729,60	ANEXO		2.228,07	11.140,35	
10.7.20	Poste em concreto, circular, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.200,32	SEDOP	171029	1.546,25	4.638,76	
10.7.21	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	1.403,33	SEDOP	171033	1.807,77	5.423,31	
10.7.22	Poste metálico, h= 9,00 metros, inclusive base em concreto	un	10,00	1.960,22	SINAPI	100620	2.525,16	25.251,55	
10.7.23	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	40,00	406,02	SEDOP	170869	523,03	20.921,40	
10.7.24	Quadro-base, 200A	un	50,00	1.092,31	ANEXO		1.407,11	70.355,69	
10.8	Telecomunicações								
10.8.1	Cabo lógico utp 4p cat 6e	m	9.130,00	3,93	SEDOP	171180	5,06	46.221,78	
10.8.2	Cabo lógico utp 4p cat 5e	m	0,00	2,24	ANEXO		2,89	0,00	
10.8.3	Cabo Cl 30 pares	m	415,00	17,25	SINAPI	98269	22,22	9.221,90	
10.8.4	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m	249,00	1,95	SINAPI	98273	2,51	625,49	
10.8.5	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m	249,00	6,19	SEDOP	211205	7,97	1.985,52	
10.8.6	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m	183,00	12,12	SEDOP	211206	15,61	2.857,18	
10.8.7	Cabo telefônico ctp apl 40 10 pares	m	183,00	8,29	SEDOP	2112109	10,68	1.954,29	
10.8.8	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	498,00	13,29	SEDOP	2112110	17,12	8.525,85	

10.8.9	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m	498,00	19,45	SINAPI	98402	25,06	12.477,63	
10.8.10	Tomada p/ lógica com conector, em caixa 4x2"CAT5, completa	un	166,00	42,21	SEDOP	171182	54,37	9.026,24	
10.8.11	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	183,00	62,95	ANEXO		81,09	14.839,40	
10.8.12	Tomada universal para telefone com placa	un	249,00	23,00	SINAPI	98308	29,63	7.377,52	
10.8.13	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	15,00	174,02	SINAPI	100562	224,17	3.362,59	
10.8.14	Armário de telecomunicações 19" 12U, profundidade 670 mm.	un	9,00	581,62	ANEXO		749,24	6.743,19	
10.8.15	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 670 mm.	un	5,00	2.076,96	SEDOP	171526	2.675,54	13.377,70	
10.8.16	Armário de telecomunicações 19" 44U , profundidade 670 mm	un	5,00	2.458,43	SEDOP	171525	3.166,95	15.834,75	
10.8.17	Patch panel 24 portas cat 6	un	34,00	897,86	SEDOP	171192	1.156,62	39.325,19	
10.8.18	Patch panel 24 portas cat 5	un	0,00	362,85	SEDOP	171191	467,42	0,00	
10.8.19	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	125,00	13,43	ANEXO		17,30	2.162,24	
10.8.20	Bandeja para rack tipo fixação simples, 600 mm	un	25,00	81,31	ANEXO		104,74	2.618,44	
10.8.21	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	332,00	14,13	ANEXO		18,21	6.044,86	
10.8.22	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	166,00	23,60	ANEXO		30,41	5.047,51	
10.8.23	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	415,00	8,42	ANEXO		10,85	4.503,50	
10.8.24	Conector M8V cat 5 (FÊMEA)	un	0,00	16,33	ANEXO		21,04	0,00	
10.8.25	Conector RJ45 cat 5 (MACHO)	un	0,00	7,61	ANEXO		9,81	0,00	
10.8.26	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	25,00	34,99	ANEXO		45,07	1.126,79	
10.8.27	Kit de parafuso com porca gaiola	un	249,00	2,29	ANEXO		2,94	733,02	
10.8.28	Painel de fechamento para rack 1U	un	42,00	15,48	ANEXO		19,94	837,43	
10.8.29	Patch cord cat 6 1,50m	un	332,00	18,56	ANEXO		23,91	7.936,93	
10.8.30	Patch cord cat 6 2,50m	un	332,00	21,08	ANEXO		27,15	9.014,69	
10.8.31	Patch cord cat 5 1,50m	un	0,00	9,72	ANEXO		12,52	0,00	
10.8.32	Patch cord cat 5 2,50m	un	0,00	13,49	ANEXO		17,38	0,00	
10.8.33	Régua elétrica para rack (8 tomadas) com disjuntor 20A	un	17,00	124,65	ANEXO		160,58	2.729,84	
10.8.34	Voice panel 30 portas	un	9,00	634,82	ANEXO		817,78	7.359,98	
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								560.446,83
11.1	Água fria								
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	34,00	36,55	SINAPI	89452	47,08	1.600,85	
11.1.2	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	34,00	29,39	SINAPI	89451	37,86	1.287,25	
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	67,00	17,81	SINAPI	89450	22,94	1.537,17	
11.1.4	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	125,00	10,85	SINAPI	89449	13,98	1.747,12	
11.1.5	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	125,00	9,42	SINAPI	89448	12,13	1.516,86	
11.1.6	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	166,00	10,20	SINAPI	89403	13,14	2.181,18	
11.1.7	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	415,00	6,23	SINAPI	89402	8,03	3.330,58	
11.1.8	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	166,00	5,13	SINAPI	89401	6,61	1.097,01	
11.2	Esgoto								
11.2.1	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	67,00	49,88	SINAPI	89580	64,26	4.305,11	
11.2.2	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	374,00	36,42	SINAPI	89714	46,92	17.546,68	
11.2.3	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	83,00	28,29	SINAPI	89713	36,44	3.024,78	
11.2.4	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	83,00	18,63	SINAPI	89712	24,00	1.991,93	
11.2.5	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	166,00	12,72	SINAPI	89711	16,39	2.720,06	
11.3	Registros e válvulas								
11.3.1	Registro de gaveta bruto 2"	un	9,00	117,16	SINAPI	94498	150,93	1.358,33	
11.3.2	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	9,00	90,35	SINAPI	94497	116,39	1.047,50	
11.3.3	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	9,00	76,75	SINAPI	94496	98,87	889,82	
11.3.4	Registro de gaveta bruto 1"	un	9,00	62,41	SINAPI	94495	80,40	723,57	
11.3.5	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	17,00	30,49	SINAPI	89353	39,28	667,71	
11.3.6	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	17,00	67,33	SINAPI	89987	86,73	1.474,49	
11.3.7	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	17,00	60,66	SINAPI	89986	78,14	1.328,42	
11.3.8	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	17,00	63,99	SINAPI	89985	82,43	1.401,34	
11.3.9	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	17,00	62,18	SINAPI	89984	80,10	1.361,70	
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	25,00	123,10	ANEXO		158,58	3.964,44	
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	34,00	86,33	ANEXO		111,20	3.780,93	
11.3.12	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	34,00	245,95	SINAPI	99635	316,83	10.772,31	
11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	34,00	131,50	ANEXO		169,39	5.759,40	
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	67,00	125,78	ANEXO		162,03	10.856,00	
11.3.15	Torneira de boia 1/2" com balão plástico	un	9,00	18,57	SINAPI	94795	23,92	215,30	
11.3.16	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	un	9,00	21,86	SINAPI	94796	28,16	253,44	
11.3.17	Torneira de boia 1" com balão plástico	un	9,00	33,07	SINAPI	94797	42,60	383,41	
11.3.18	Torneira de boia 1.1/2" com balão plástico	un	9,00	68,72	SINAPI	94799	88,53	796,73	
11.3.19	Torneira de boia 1.1/4" com balão plástico	un	9,00	70,38	SINAPI	94798	90,66	815,97	
11.3.20	Torneira de boia 2" com balão plástico	un	9,00	116,20	SINAPI	94800	149,69	1.347,20	
11.3.21	Automático de boia de nível superior/inferior	un	38,00	72,45	SINAPI	88547	93,33	3.546,54	
11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	42,00	25,93	ANEXO		33,40	1.402,71	
11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	34,00	205,94	ANEXO		265,29	9.019,92	
11.4	Louças, ferragens e acessórios								
11.4.1	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	42,00	28,68	SEDOP	190791	36,95	1.551,71	
11.4.2	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	42,00	9,03	SINAPI	86885	11,63	488,56	
11.4.3	Torneira para lavatório em metal cromado	un	67,00	54,88	SEDOP	191517	70,70	4.736,66	
11.4.4	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	13,00	259,71	SEDOP	191516	334,56	4.349,26	
11.4.5	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	30,00	82,16	SINAPI	86909	105,84	3.175,16	
11.4.6	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	17,00	31,84	SINAPI	86914	41,02	697,28	
11.4.7	Chuveiro plástico 1/2"	un	17,00	23,87	SEDOP	190218	30,75	522,74	
11.4.8	Válvula em metal cromado tipo americano para pia- fornecimento e instalação.	un	25,00	42,39	SINAPI	86878	54,61	1.365,17	
11.4.9	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	50,00	21,55	SINAPI	86877	27,76	1.388,04	
11.4.10	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada Louça Branca, incluso engate flexível em metal cromado 1/2 x 40 cm e conjunto de vedação / fixação e assento - fornecimento e instalação	un	21,00	459,15	ANEXO		591,47	12.420,93	
11.4.11	Vaso sanitário sifonado com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável , engate flexível cromado e assento - fornecimento e instalação.	un	17,00	253,33	ANEXO		326,34	5.547,70	
11.4.12	Bacia sifonada de louca especial p/ deficiente, com assento	un	9,00	867,44	SEDOP	190303	1.117,44	10.056,93	
11.4.13	Caixa de descarga plástica externa completa	un	25,00	119,88	SEDOP	190224	154,43	3.860,74	
11.4.14	Bacia turca em louça com sifão integrado	un	17,00	475,73	ANEXO		612,83	10.418,18	
11.4.15	Lavatório de louça com coluna, padrão médio	un	17,00	261,62	SINAPI	86903	337,02	5.729,32	

11.4.16	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	17,00	746,99	SEDOP	190304	962,27	16.358,63	
11.4.17	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	13,00	364,79	ANEXO		469,92	6.108,99	
11.4.18	Cuba de louça média de embutir	un	9,00	100,08	SINAPI	86901	128,92	1.160,31	
11.4.19	Cuba de louça média de sobrepor	un	9,00	111,59	SEDOP	190788	143,75	1.293,75	
11.4.20	Mictório de louça individual auto sifonado completo	un	9,00	468,84	SINAPI	00858	603,96	5.435,64	
11.4.21	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	17,00	22,51	SINAPI	89707	29,00	492,96	
11.4.22	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	17,00	8,40	SINAPI	89709	10,82	183,95	
11.4.23	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	34,00	118,63	SINAPI	86881	152,82	5.195,85	
11.4.24	Sifão inox p/ pia ou tanque	un	17,00	145,94	SEDOP	190851	188,00	3.196,00	
11.4.25	Sifão plástico flexível universal	un	63,00	17,48	SEDOP	191374	22,52	1.418,62	
11.4.26	Assento sanitário plástico	un	166,00	26,68	SEDOP	190806	34,37	5.705,28	
11.4.27	Assento sanitario plástico almofadado	un	42,00	64,46	SEDOP	190807	83,04	3.487,57	
11.4.28	Assento sanitario em poliester	un	25,00	200,58	SEDOP	191514	258,39	6.459,68	
11.4.29	Porta papel de louça com rolete	un	17,00	46,13	SEDOP	190088	59,42	1.010,22	
11.4.30	Porta papel higiênico em polipropileno	un	83,00	71,88	SEDOP	190797	92,60	7.685,45	
11.4.31	Saboneteira de louça de embutir	un	17,00	52,76	ANEXO		67,96	1.155,32	
11.4.32	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	83,00	63,09	SEDOP	190794	81,27	6.745,62	
11.4.33	Porta toalha de louça com bastão plástico	un	0,00	48,81	SEDOP	190084	62,88	0,00	
11.4.34	Porta toalha de papel em polipropileno	un	63,00	71,88	SEDOP	190795	92,60	5.833,54	
11.4.35	Cabide simples de louça	un	9,00	50,91	SEDOP	190089	65,58	590,24	
11.4.36	Cabide em metal cromado	un	17,00	27,04	SEDOP	190789	34,83	592,16	
11.4.37	Ducha higienica cromada	un	108,00	88,79	SEDOP	190691	114,38	12.352,96	
11.4.38	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	25,00	219,65	SEDOP	190716	282,95	7.073,83	
11.4.39	Bancada de granito e=2cm , 1,50 x 0,60	pç	25,00	330,58	SINAPI	86889	425,85	10.646,33	
11.4.40	Pia de aço inox com 01 cuba - 1,50m (com torneira bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	7,00	541,70	SEDOP	190238	697,82	4.884,73	
11.4.41	Pia de aço inox com 02 cubas - 2,00m (com torneiras bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	4,00	1.064,19	SEDOP	190101	1.370,89	5.483,56	
11.4.42	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros	un	9,00	588,11	SEDOP	190085	757,60	6.818,43	
11.4.43	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	67,00	117,82	ANEXO		151,77	10.168,63	
11.4.44	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	17,00	145,91	ANEXO		187,96	3.195,34	
11.4.45	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	17,00	47,09	ANEXO		60,66	1.031,20	
11.4.46	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	9,00	456,67	ANEXO		588,28	5.294,55	
11.4.47	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	9,00	433,97	ANEXO		559,04	5.031,32	
11.4.48	Tampa metálica para cisterna ou reservatório, em requadro de aço (cantoneira 1" x 1/8" , fechamento com chapa galvanizada, pintura anticorrosiva e pintura de acabamento	un	9,00	1.264,03	ANEXO		1.628,33	14.654,96	
11.4.49	Escada de marinho em aço , com proteção	m	42,00	582,03	SEDOP	240618	749,77	31.490,38	
11.5	Outros								
11.5.1	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	5,00	1.379,01	SINAPI	83486	1.776,44	8.882,20	
11.5.2	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	5,00	1.331,20	SEDOP	181479	1.714,85	8.574,26	
11.5.3	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	5,00	808,33	SEDOP	181487	1.041,29	5.206,45	
11.5.4	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	5,00	1.697,95	SEDOP	181481	2.187,30	10.936,50	
11.5.5	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	5,00	1.500,84	ANEXO		1.933,38	9.666,92	
11.5.6	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	1.978,78	ANEXO		2.549,07	10.196,27	
11.5.7	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	5,00	1.480,35	SEDOP	181476	1.906,99	9.534,93	
11.5.8	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	5,00	2.029,20	SEDOP	181477	2.614,02	13.070,08	
11.5.9	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	3,00	3.048,29	SEDOP	181478	3.926,81	11.780,42	
11.5.10	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	3,00	1.551,05	SEDOP	181475	1.998,06	5.994,19	
11.5.11	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV	un	9,00	564,90	SINAPI	73836/001	727,70	6.549,34	
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV	un	9,00	199,20	SINAPI	73837/001	256,61	2.309,48	
11.5.13	Reservatório superior em polietileno 500l	un	7,00	1.823,55	SEDOP	180460	2.349,10	16.443,68	
11.5.14	Reservatório superior em polietileno 1000l	un	7,00	1.964,15	SEDOP	180461	2.530,22	17.711,53	
11.5.15	Reservatório superior em polietileno 3000l	un	5,00	2.870,65	SEDOP	181504	3.697,97	18.489,86	
11.5.16	Reservatório inferior em polietileno 10000l	un	5,00	5.201,46	SEDOP	180838	6.700,52	33.502,60	
12	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO								0,00
12.1	Ar condicionado tipo janela								
12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	0,00	123,89	ANEXO		159,59	0,00	
12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	0,00	17,68	ANEXO		22,77	0,00	
12.1.3	Carga de gás em aparelhos acj até 30000 btu's, com substituição de filtro e tubo capilar	un	0,00	187,81	ANEXO		241,93	0,00	
12.1.4	Dreno para acj - completo	un	0,00	47,40	SEDOP	231335	61,06	0,00	
12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	0,00	390,24	ANEXO		502,71	0,00	
12.1.6	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	0,00	496,95	ANEXO		640,16	0,00	
12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	0,00	519,08	ANEXO		668,68	0,00	
12.1.8	Fornecimento e substituição de compressor de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	0,00	859,97	ANEXO		1.107,81	0,00	
12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	0,00	88,74	ANEXO		114,31	0,00	
12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	0,00	78,03	ANEXO		100,52	0,00	
12.1.11	Fornecimento e instalação de termostato para ACJ até 30.000 BTUs	un	0,00	111,88	ANEXO		144,12	0,00	
12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	0,00	150,24	ANEXO		193,54	0,00	
12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	0,00	160,51	ANEXO		206,77	0,00	
12.2	Ar condicionado tipo cassette ou split								
12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	0,00	173,57	ANEXO		223,59	0,00	
12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	0,00	32,65	ANEXO		42,05	0,00	
12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btus	un	0,00	252,73	ANEXO		325,56	0,00	
12.2.4	Carga de gás em central de ar. Maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	273,20	ANEXO		351,94	0,00	

12.2.5	Carga de gás em central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	293,84	ANEXO		378,52	0,00	
12.2.6	Carga de gás em central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	334,83	ANEXO		431,33	0,00	
12.2.7	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar até 12000 btu's	un	0,00	334,91	ANEXO		431,42	0,00	
12.2.8	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	412,27	ANEXO		531,09	0,00	
12.2.9	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	481,55	ANEXO		620,33	0,00	
12.2.10	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	562,58	ANEXO		724,72	0,00	
12.2.11	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar até 12000 btu's	un	0,00	494,31	ANEXO		636,77	0,00	
12.2.12	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	685,44	ANEXO		882,98	0,00	
12.2.13	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	1.509,99	ANEXO		1.945,17	0,00	
12.2.14	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	2.074,46	ANEXO		2.672,32	0,00	
12.2.15	Fornecimento e substituição de capacitor para central de ar até 60000 btu's	un	0,00	88,74	ANEXO		114,31	0,00	
12.2.16	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 20A	un	0,00	148,34	ANEXO		191,09	0,00	
12.2.17	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 30A	un	0,00	260,94	ANEXO		336,14	0,00	
12.2.18	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 25A	un	0,00	202,45	ANEXO		260,79	0,00	
12.2.19	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 30A	un	0,00	260,68	ANEXO		335,81	0,00	
12.2.20	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 40A	un	0,00	310,53	ANEXO		400,02	0,00	
12.2.21	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 45A	un	0,00	392,30	ANEXO		505,36	0,00	
12.2.22	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 50A	un	0,00	457,10	ANEXO		588,83	0,00	
12.2.23	Fornecimento e substituição de relé 30A - 220v	un	0,00	98,18	ANEXO		126,48	0,00	
12.2.24	Fornecimento e substituição de relé 20A - 220v	un	0,00	88,14	ANEXO		113,54	0,00	
12.2.25	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar até 12000 btu's	un	0,00	336,49	ANEXO		433,46	0,00	
12.2.26	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	431,41	ANEXO		555,74	0,00	
12.2.27	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	691,73	ANEXO		891,09	0,00	
12.2.28	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	794,41	ANEXO		1.023,36	0,00	
12.2.29	Fornecimento e substituição de placa receptora para central de ar até 60000 btu's	un	0,00	273,94	ANEXO		352,89	0,00	
12.2.30	Fornecimento e substituição de sensor de temperatura para central de ar até 60000 btu's	un	0,00	90,94	ANEXO		117,15	0,00	
12.2.31	Fornecimento e substituição de válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un	0,00	143,61	ANEXO		185,00	0,00	
12.2.32	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar até 12000 btu's	un	0,00	222,83	ANEXO		287,04	0,00	
12.2.33	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	236,22	ANEXO		304,30	0,00	
12.2.34	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	271,54	ANEXO		349,80	0,00	
12.2.35	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	328,91	ANEXO		423,70	0,00	
12.2.36	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar ate 12000 btu's	m	0,00	19,61	ANEXO		25,26	0,00	
12.2.37	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	m	0,00	23,92	ANEXO		30,81	0,00	
12.2.38	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	m	0,00	23,50	ANEXO		30,28	0,00	
12.2.39	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	m	0,00	25,06	ANEXO		32,28	0,00	
12.2.40	Instalacao de central de ar ate 10m até 30.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	0,00	943,09	SEDOP	231085	1.214,89	0,00	
12.2.41	Instalacao de central de ar até 10m, maior que 36.000 e até 60.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	0,00	1.403,18	SEDOP	231086	1.807,58	0,00	
12.2.42	Instalação de central de ar em infraestrutura existente	un	0,00	333,16	ANEXO		429,18	0,00	
12.2.43	Dreno para central de ar - completo	un	0,00	144,66	SEDOP	231084	186,35	0,00	
12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	0,00	69,74	ANEXO		89,84	0,00	
12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	0,00	25,98	ANEXO		33,46	0,00	
12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	0,00	64,23	ANEXO		82,74	0,00	
12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	0,00	80,43	ANEXO		103,60	0,00	
12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	0,00	108,66	ANEXO		139,97	0,00	
13	VIDROS								83.578,68
13.1	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	17,00	138,56	SINAPI	72122	178,49	3.034,38	
13.2	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	42,00	161,65	SINAPI	72117	208,24	8.745,98	
13.3	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	25,00	215,91	SINAPI	85001	278,14	6.953,38	
13.4	Vidro temperado incolor 8mm	m2	67,00	215,88	SINAPI	72119	278,10	18.632,47	
13.5	Vidro temperado incolor 10mm	m2	42,00	271,63	SINAPI	72120	349,91	14.696,38	
13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	25,00	334,72	ANEXO		431,19	10.779,66	

13.7	Vidro laminado 6 mm	m2	17,00	329,70	SEDOP	161384	424,72	7.220,23	
13.8	Vidro laminado 8 mm	m2	17,00	580,28	SEDOP	161400	747,52	12.707,78	
13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	17,00	36,92	ANEXO		47,55	808,42	
14	FORROS								432.539,39
14.1	Entarugamento em madeira	m2	1.121,00	45,69	SEDOP	140348	58,86	65.979,66	
14.2	Forro em lambris de madeira	m2	150,00	112,90	SEDOP	140828	145,44	21.815,67	
14.3	Forro em PVC 100MM	m2	1.121,00	25,99	SEDOP	141336	33,48	37.531,44	
14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC,	m2	747,00	102,98	ANEXO		132,65	99.092,30	
14.5	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	498,00	44,60	SEDOP	141334	57,45	28.611,95	
14.6	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	249,00	65,95	SEDOP	141368	84,96	21.154,24	
14.7	Forro de gesso acartonado aramado	m2	249,00	58,53	SEDOP	141373	75,40	18.774,19	
14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	913,00	91,52	ANEXO		117,89	107.635,24	
14.9	Reinstalação de forro em PVC (reaproveitamento de forro existente)	m²	332,00	38,01	ANEXO		48,96	16.255,35	
14.10	Moldura em PVC para forro de PVC	m	415,00	4,44	ANEXO		5,72	2.374,71	
14.11	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un.	83,00	99,42	ANEXO		128,07	10.629,69	
14.12	Limpeza de forro (inferior e superior)	m²	415,00	5,02	ANEXO		6,47	2.684,95	
15	PAVIMENTAÇÕES								424.986,56
15.1	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	42,00	488,26	SINAPI	96616	628,98	26.417,01	
15.2	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	581,00	37,77	SINAPI	94438	48,66	28.268,74	
15.3	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	457,00	72,95	SEDOP	130119	93,97	42.946,20	
15.4	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	332,00	50,12	SINAPI	68333	64,56	21.435,44	
15.5	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	415,00	85,93	SEDOP	130492	110,70	45.938,44	
15.6	Piso vinílico semiflexível liso, e=2mm, fixado com cola	m2	249,00	93,65	SEDOP	130122	120,64	30.039,34	
15.7	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	34,00	84,94	SINAPI	84186	109,42	3.720,27	
15.8	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	498,00	103,32	SEDOP	130715	133,10	66.282,22	
15.9	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=9cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	249,00	80,79	SEDOP	260728	104,07	25.914,35	
15.10	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	166,00	26,45	SEDOP	260278	34,07	5.656,10	
15.11	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	166,00	87,14	SEDOP	260662	112,25	18.634,12	
15.12	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	291,00	42,27	SINAPI	73790/004	54,45	15.845,59	
15.13	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	83,00	99,99	SEDOP	130728	128,81	10.690,99	
15.14	Piso tátil de borracha	m2	83,00	173,85	SEDOP	130890	223,95	18.588,15	
15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m2	83,00	118,02	ANEXO		152,03	12.618,77	
15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m2	83,00	125,66	ANEXO		161,88	13.435,64	
15.17	Sinteco em piso de madeira	m2	374,00	75,05	ANEXO		96,68	36.158,90	
15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m2	42,00	44,29	ANEXO		57,05	2.396,28	
16	REVESTIMENTOS								149.869,73
16.1	Chapisco	m2	747,00	4,48	SINAPI	87873	5,77	4.311,04	
16.2	Emboço	m2	747,00	29,82	SINAPI	89173	38,41	28.695,35	
16.3	Reboco	m2	747,00	32,87	SINAPI	87530	42,34	31.630,32	
16.4	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	249,00	36,06	SINAPI	87248	46,45	11.566,67	
16.5	Revestimento em gesso desempenado	m2	150,00	18,93	SINAPI	87420	24,39	3.657,84	
16.6	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	150,00	110,78	SEDOP	110150	142,71	21.406,02	
16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 1,3mm, fixado com cola	m2	150,00	63,45	ANEXO		81,74	12.260,93	
16.8	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	150,00	74,15	SEDOP	110581	95,52	14.328,00	
16.9	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	150,00	38,91	SINAPI	93395	50,12	7.518,58	
16.10	Remoção de laminado de parede	m²	150,00	17,14	ANEXO		22,08	3.312,74	
16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	63,00	43,48	ANEXO		56,01	3.528,69	
16.12	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	63,00	44,58	ANEXO		57,43	3.617,96	
16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	63,00	49,73	ANEXO		64,06	4.035,59	
17	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								63.622,45
17.1	Soleira em mármore branco	m2	15,00	373,67	SEDOP	120165	481,36	7.220,43	
17.2	Peitoril em mármore - branco	m2	15,00	394,74	SEDOP	120481	508,50	7.627,56	
17.3	Soleira em granito	m2	30,00	487,88	SEDOP	120734	628,49	18.854,61	
17.4	Peitoril em granito	m2	13,00	487,88	SEDOP	120734	628,49	8.170,33	
17.5	Rodapé cerâmico	m	312,00	11,90	SINAPI	88650	15,33	4.782,83	
17.6	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	83,00	16,30	SINAPI	738866/001	21,00	1.742,81	
17.7	Rodapé de porcelanato	m	316,00	21,12	SEDOP	120770	27,21	8.597,34	
17.8	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	0,00	13,15	SEDOP	120276	16,94	0,00	
17.9	Rodapé em mármore branco (h= 7cm)	m	63,00	42,44	ANEXO		54,67	3.444,40	
17.10	Rodapé em granito	m	63,00	39,21	SEDOP	120655	50,51	3.182,15	
18	PINTURA								426.415,59
18.1	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	540,00	9,48	SEDOP	150129	12,21	6.594,55	
18.2	Massa corrida acrílica	m2	3.113,00	17,89	SEDOP	150586	23,05	71.741,88	
18.3	Emassamento de esquadria de madeira	m2	249,00	30,67	ANEXO		39,51	9.839,05	
18.4	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m2	2.490,00	10,04	SINAPI	88487	12,93	32.204,48	
18.5	Acrílica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m2	11.620,00	10,76	SEDOP	150741	13,86	161.065,19	
18.6	Selador acrílico sobre parede	m2	2.905,00	1,82	SINAPI	88485	2,34	6.810,84	
18.7	Selador para madeira	m2	166,00	21,35	SEDOP	150274	27,50	4.565,51	
18.8	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	830,00	31,69	SINAPI	00760	40,82	33.883,14	
18.9	Pintura antiferrugínosa (zarcão), duas demãos	m2	332,00	15,91	SINAPI	00722	20,50	6.804,43	
18.10	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	415,00	16,29	SINAPI	79466	20,98	8.708,68	
18.11	Acrílica sobre piso	m2	581,00	13,01	SINAPI	5/001	16,76	9.737,26	
18.12	Pintura acrílica texturizada	m2	1.245,00	17,84	SINAPI	88416	22,98	28.611,95	
18.13	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	2.490,00	3,92	ANEXO		5,05	12.567,45	
18.14	Pintura sobre líquido preparador (repintura)	m2	1.411,00	18,31	SEDOP	150252	23,59	33.281,18	
19	DIVERSOS								242.647,01
19.1	Caixas de concreto para ar condicionado	un.	38,00	101,57	SEDOP	250410	130,84	4.972,01	
19.2	Moldura em madeira para ar condicionado	un.	50,00	32,70	SEDOP	251499	42,12	2.106,21	
19.3	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m	92,00	563,73	SEDOP	260652	726,20	66.810,12	
19.4	Pingadeira em concreto	m	208,00	33,85	ANEXO		43,60	9.069,24	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

ANEXO 03

REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NA RMB
Ref. SEDOP - Abril 2020; SINAPI - Junho 2020

Castanhal, Santa Izabel, Santa Barbara, Benevides, Marituba, Mosqueiro Lote 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
1	DESPESAS LEGAIS								13.561,27
1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	15,00	233,94	ANEXO		301,36	4.520,42	
1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	15,00	233,94	ANEXO		301,36	4.520,42	
1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	15,00	233,94	ANEXO		301,36	4.520,42	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								7.937,76
2.1	Mobilização	km	0,00	1,81	ANEXO		2,33	0,00	
2.2	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	1.100,00	1,72	SEDOP	10008	2,22	2.437,27	
2.3	Poda de arvores, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	un	15,00	67,02	SINAPI	98532	86,34	1.295,03	
2.4	Escavação manual até 2,00 m de profundidade	m3	30,00	43,08	SEDOP	30010	55,50	1.664,87	
2.5	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	10,00	93,90	SEDOP	30011	120,96	1.209,62	
2.6	Reaterro compactado manualmente	m3	30,00	34,44	SINAPI	96995	44,37	1.330,97	
2.7	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00 m)	und	0,00	405,85	SEDOP	10004	522,82	0,00	
2.8	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00 m	m	0,00	74,75	SEDOP	60311	96,29	0,00	
3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS								135.631,40
3.1	PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO								
3.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	20,00	37,43	SINAPI	97622	48,22	964,35	
3.1.2	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	150,00	21,49	SINAPI	72178	27,68	4.152,51	
3.1.3	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	330,00	8,86	SINAPI	90443	11,41	3.766,44	
3.1.4	Demolição de Concreto armado	m3	8,25	431,44	SEDOP	20756	555,78	4.585,19	
3.1.5	Demolição de Concreto simples	m3	11,00	210,12	SEDOP	20018	270,68	2.977,44	
3.1.6	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	165,00	2,87	SEDOP	20737	3,70	610,03	
3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore	m2	15,00	9,72	ANEXO		12,52	187,82	
3.1.8	Retirada de quadro elétrico	und	20,00	64,94	ANEXO		83,66	1.673,11	
3.1.9	Retirada de ponto elétrico/lógico	und	200,00	13,01	SEDOP	21529	16,76	3.351,90	
3.2	ESQUADRIAS								
3.2.1	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	165,00	4,66	SEDOP	20014	6,00	990,50	
3.3	REVESTIMENTOS								
3.3.1	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	165,00	4,85	SEDOP	20021	6,25	1.030,88	
3.3.2	Demolição de lambrís de madeira	m2	22,00	15,50	SEDOP	20854	19,97	439,28	
3.3.3	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	165,00	4,85	SEDOP	20019	6,25	1.030,88	
3.4	PAVIMENTAÇÕES								
3.4.1	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	165,00	6,46	SEDOP	20235	8,32	1.373,09	
3.4.2	Demolição de calçada	m2	220,00	7,00	SEDOP	20628	9,02	1.983,83	
3.4.3	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica ou cimentado	m2	550,00	10,79	SEDOP	20023	13,90	7.644,82	
3.4.4	Retirada de piso vinílico	m2	55,00	3,95	SEDOP	20408	5,09	279,86	
3.4.5	Retirada de carpete	m2	50,00	1,87	SEDOP	20409	2,41	120,45	
3.4.6	Retirada de piso intertravado de concreto, com empilhamento	m2	165,00	10,60	SINAPI	97635	13,65	2.253,06	
3.5	FORROS								
3.5.1	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	150,00	6,46	SEDOP	20015	8,32	1.248,27	
3.5.2	Retirada de forro de PVC, inclusive barroteamento	m2	440,00	4,84	SEDOP	21534	6,23	2.743,35	
3.5.3	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	5,03	SEDOP	20861	6,48	1.295,93	
3.5.4	Retirada de entarugamento de forro	m2	330,00	3,97	ANEXO		5,11	1.687,50	
3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	0,00	9,65	ANEXO		12,43	0,00	
3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	165,00	8,00	ANEXO		10,30	1.699,57	
3.6	COBERTURA								
3.6.1	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	550,00	10,18	SEDOP	20858	13,11	7.212,63	
3.6.2	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	2.750,00	8,07	SEDOP	20307	10,40	28.588,38	
3.6.3	Retirada de telhas metálicas	m2	330,00	5,38	ANEXO		6,93	2.288,35	
3.6.4	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	165,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	1.220,05	
3.6.5	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	1.650,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	12.200,54	
3.6.6	Retirada de estrutura metálica	m2	80,00	16,31	ANEXO		21,00	1.680,33	
3.6.7	Retiradas de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	190,00	7,90	SEDOP	20842	10,18	1.933,59	
3.7	DIVERSOS								
3.7.1	Retirada de louças sanitárias	un	16,00	31,97	SEDOP	21526	41,18	658,94	
3.7.2	Retirada de luminárias	un	55,00	13,01	SEDOP	20855	16,76	921,77	
3.7.3	Demolição de caixa para ar condicionado	un	13,00	19,91	SEDOP	20847	25,65	333,42	
3.7.4	Retirada de soleiras e peitoris	m2	8,00	14,39	SEDOP	20864	18,54	148,30	
3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	5,00	25,92	ANEXO		33,39	166,95	
3.7.6	Retirada de cabeamento elétrico até 10 mm²	m	550,00	0,62	ANEXO		0,80	442,41	
3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	550,00	7,59	ANEXO		9,77	5.374,05	

3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	165,00	1,26	ANEXO		1,63	268,70	
3.7.9	Andaime fachadeiro	m²/mês	550,00	20,29	PROP		26,14	14.374,61	
3.7.10	Andaime tubular tipo torre	m/mês	220,00	11,35	SEDOP	10786	14,62	3.216,64	
3.7.11	Cadeira suspensa manual	und/mês	11,00	459,53	ANEXO		591,97	6.511,68	
4	INFRA E SUPERESTRUTURA								66.588,66
4.1	Concreto ciclopico com pedra preta, fck 10 MPA, inclusive lançamento.	m3	6,00	396,88	SINAPI 73361	73361	511,26	3.067,56	
4.2	Lastro de concreto magro com seixo	m3	8,00	511,61	SEDOP	40257	659,06	5.272,45	
4.3	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m2	110,00	55,76	SEDOP	50035	71,83	7.901,30	
4.4	Armacao p/ concreto	kg	550,00	8,50	SEDOP	50038	10,95	6.022,34	
4.5	Concreto com seixo fck = 20 mpa, com preparo e lançamento	m3	10,00	610,84	SEDOP	50259	786,88	7.868,84	
4.6	Concreto com seixo fck = 25 mpa, com preparo e lançamento	m3	12,00	629,06	SEDOP	50740	810,36	9.724,26	
4.7	Desforma	m2	110,00	4,31	SEDOP	50037	5,55	610,74	
4.8	Lançamento aplicação manual de concreto	m3	20,00	145,96	ANEXO		188,03	3.760,60	
4.9	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	30,00	212,37	SEDOP	50217	273,58	8.207,25	
4.10	Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	6,00	326,37	SEDOP	50216	420,43	2.522,58	
4.11	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb./bl. concr. ciclópico)	un	4,00	436,67	SEDOP	50055	562,52	2.250,07	
4.12	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	440,00	16,55	SEDOP	71360	21,32	9.380,67	
5	PAREDES E PAINES								72.749,73
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	80,00	55,80	SEDOP	60046	71,88	5.750,52	
5.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	30,00	75,45	SEDOP	60045	97,19	2.915,84	
5.3	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	165,00	103,86	SEDOP	61353	133,79	22.075,75	
5.4	Divisória em gesso acartonado, e = 9 cm	m2	135,00	97,94	SEDOP	61357	126,17	17.032,45	
5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	45,00	137,70	SEDOP	61459	177,39	7.982,33	
5.6	Recolocação de divisórias	m2	55,00	27,68	SINAPI	72181	35,66	1.961,16	
5.7	Elemento vazado de concreto	m2	5,00	102,95	SINAPI	101162	132,62	663,10	
5.8	Elemento vazado cerâmico	m2	5,00	133,87	SEDOP	60659	172,45	862,26	
5.9	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	8,00	755,29	SEDOP	60812	972,96	7.783,72	
5.10	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	8,00	555,29	SEDOP	60813	715,32	5.722,60	
6	COBERTURA								957.892,38
6.1	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	800,00	50,06	SEDOP	70053	64,49	51.589,83	
6.2	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	1.500,00	80,82	SEDOP	70051	104,11	156.168,49	
6.3	Telhas cerâmicas plan	m2	4.000,00	60,33	SEDOP	70058	77,72	310.868,42	
6.4	Telhas cerâmicas coloniais	m2	1.000,00	54,78	ANEXO		70,57	70.567,60	
6.5	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.000,00	50,13	SINAPI	94207	64,58	64.577,47	
6.6	Telhas de fibrocimento 4mm	m2	0,00	44,44	SEDOP	71498	57,25	0,00	
6.7	Telhas trapezoidais termo-acústica e=5cm	m2	600,00	96,16	SEDOP	71497	123,87	74.323,99	
6.8	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	400,00	16,74	SINAPI	94221	21,56	8.625,79	
6.9	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	400,00	64,33	SINAPI	94223	82,87	33.147,96	
6.10	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	0,00	14,54	SEDOP	70059	18,73	0,00	
6.11	Encalçamento	m	40,00	10,51	SEDOP	70241	13,54	541,56	
6.12	Rufo chapa galvanizada	m	90,00	31,73	SINAPI	94231	40,87	3.678,71	
6.13	Calha chapa galvanizada	m	220,00	36,93	SINAPI	94231	47,57	10.466,11	
6.14	Rufo de concreto armado	m³	0,00	1.841,54	SEDOP	50353	2.372,27	0,00	
6.15	Calha de concreto armado	m³	0,00	2.732,24	SEDOP	50757	3.519,67	0,00	
6.16	Calha de PVC 100mm ou 150 mm	m	110,00	59,06	SEDOP	70316	76,08	8.368,92	
6.17	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m2	90,00	21,21	ANEXO		27,32	2.459,02	
6.18	Retelhamento com telhas cerâmicas	m2	1.800,00	34,98	ANEXO		45,06	81.110,22	
6.19	Retelhamento com telha trapezoidal termo-acústica e= 5cm	m2	90,00	27,67	ANEXO		35,64	3.208,03	
6.20	Imunização do madeiramento da cobertura	m2	410,00	4,91	SINAPI	55960	6,33	2.593,28	
6.21	Manta de subcobertura aluminizada	m2	1.100,00	20,64	SEDOP	80783	26,59	29.247,29	
6.22	Cobertura em policarbinato fumê, com estrutura metálica	m2	25,00	310,00	SEDOP	71363	399,34	9.983,55	
6.23	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	10,00	252,33	ANEXO		325,05	3.250,45	
6.24	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	10,00	312,35	ANEXO		402,37	4.023,71	
6.25	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m²	600,00	27,81	SEDOP	92580	35,82	21.494,91	
6.26	Cumeeira para telha trapezoidal	m	80,00	73,72	ANEXO		94,96	7.597,08	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS								65.608,26
7.1	Manta asfáltica 4mm	m2	165,00	78,25	SEDOP	80703	100,80	16.632,27	
7.2	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	165,00	27,80	SINAPI	98563	35,81	5.908,97	
7.3	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m2	140,00	33,07	SINAPI	98561	42,60	5.964,11	
7.4	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica - duas demãos	m2	110,00	10,26	ANEXO		13,21	1.453,43	
7.5	Aplicação de manta líquida de base asfáltica, 3 demãos	m2	30,00	33,63	ANEXO		43,32	1.299,74	
7.6	Aplicação de pintura antiferruginosa passivadora	m2	30,00	16,38	SINAPI	100721	21,10	633,02	
7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta) - 3 cm x 1,50 cm	m	30,00	108,40	ANEXO		139,65	4.189,39	
7.8	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	130,00	29,90	SEDOP	10826	38,52	5.007,23	
7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras - 1,00 cm x 1,00 cm após abertura	m	67,00	36,53	ANEXO		47,05	3.152,59	
7.10	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	165,00	66,16	SEDOP	80702	85,23	14.062,51	
7.11	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	100,00	50,34	ANEXO		64,85	6.485,13	
7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	30,00	21,21	ANEXO		27,33	819,87	
8	ESQUADRIAS								212.954,31
8.1	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	30,00	318,31	SEDOP	90064	410,05	12.301,41	
8.2	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	30,00	343,51	SEDOP	90482	442,51	13.275,29	
8.3	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	11,00	311,10	SEDOP	91378	400,76	4.408,35	
8.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	10,00	352,29	SEDOP	91379	453,82	4.538,20	
8.5	Caixilho em madeira de lei	m²	13,00	200,15	SEDOP	90809	257,83	3.351,83	
8.6	Alizar em madeira de lei	m	215,00	11,08	SEDOP	90805	14,27	3.068,75	

8.7	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	17,00	511,18	SEDOP	91376	658,50	11.194,54	
8.8	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens, com guarnição	m2	11,00	315,95	SINAPI	91341	407,01	4.477,07	
8.9	Esquadria de alumínio anodizado natural, com veneziana de alumínio, ferragens, sem guarnição.	m2	11,00	579,55	SEDOP	91380	746,58	8.212,34	
8.10	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	28,00	318,31	SEDOP	90064	410,05	11.481,31	
8.11	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	15,00	531,69	SEDOP	91514	684,92	10.273,85	
8.12	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	30,00	242,33	SEDOP	90071	312,17	9.365,09	
8.13	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	8,00	294,98	SEDOP	90400	379,99	3.039,95	
8.14	Grade de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva	m2	5,00	482,74	SEDOP	90621	621,87	3.109,33	
8.15	Grade de ferro 7/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	16,00	614,93	SEDOP	90620	792,15	12.674,45	
8.16	Reinstalação de portão metálico	m2	11,00	85,93	ANEXO		110,69	1.217,58	
8.17	Recuperação de portão metálico 3/4"	m2	11,00	289,57	ANEXO		373,02	4.103,24	
8.18	Retirada de grade de ferro	m2	16,00	18,70	SEDOP	21527	24,09	385,43	
8.19	Recuperação de portão metálico 1/2"	m²	0,00	171,17	ANEXO		220,51	0,00	
8.20	Recuperação de portão metálico - Metalon	m²	0,00	247,81	ANEXO		319,23	0,00	
8.21	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	5,00	144,24	ANEXO		185,81	929,05	
8.22	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de	un	8,00	65,75	ANEXO		84,70	677,61	
8.23	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	40,00	256,14	SEDOP	90068	329,96	13.198,38	
8.24	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	15,00	348,88	SEDOP	90399	449,43	6.741,41	
8.25	Portão de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	15,00	492,93	SEDOP	90622	634,99	9.524,89	
8.26	Tela tipo moeda	m2	55,00	84,72	SEDOP	41467	109,14	6.002,50	
8.27	Porta de enrolar, completa	und	15,00	422,41	SEDOP	90070	544,15	8.162,23	
8.28	Reinstalação de grades metálicas	m2	15,00	49,27	ANEXO		63,46	951,95	
8.29	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/4"	m	30,00	358,23	SINAPI	99837	461,47	13.844,16	
8.30	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 1/2", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	30,00	176,27	ANEXO		227,06	6.811,94	
8.31	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 3/4", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	5,00	248,39	ANEXO		319,97	1.599,87	
8.32	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 5/8", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	5,00	192,06	ANEXO		247,41	1.237,06	
8.33	Reaproveitamento de esquadria de madeira, sem ferragens	m²	10,00	134,60	ANEXO		173,39	1.733,93	
8.34	Substituição de par de roldanas de portão deslizante, com remoção e recolocação de roldana, corte da roldana antiga, solda da roldana nova e pintura da área soldada com zarcão	und	5,00	220,83	ANEXO		284,48	1.422,39	
8.35	Substituição de perfil trilho para portão deslizante, com demolição de piso, remoção de perfil antigo, chumbamento de perfil novo e arremates no concreto do piso	m	33,00	154,47	ANEXO		198,99	6.566,65	
8.36	Portão de correr, para acesso de veículos, altura útil 2,60 metros, largura 3,00 metros, em tubo metálico 3", com barras intermediárias de 1/2", pingadeira, requadro em barra chata e cantoneira 1"x1/8", fechamento em chapa de aço galvanizado, roldanas de 4" .	UND	1,65	3.817,63	ANEXO		4.917,87	8.114,49	
8.37	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	11,00	131,02	ANEXO		168,78	1.856,58	
8.38	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	30,00	80,25	ANEXO		103,38	3.101,26	
8.39	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	0,00	64,92	ANEXO		83,63	0,00	
9	FERRAGENS								24.595,19
9.1	Fechadura de embutir tipo externa	un	33,00	74,98	SEDOP	100817	96,59	3.187,44	
9.2	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	47,05	SINAPI	100705	60,61	606,10	
9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	65,00	36,31	ANEXO		46,78	3.040,68	
9.4	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	11,00	24,96	SEDOP	100821	32,15	353,69	
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	15,00	89,14	ANEXO		114,83	1.722,43	
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	10,00	49,65	ANEXO		63,96	639,58	
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra, ref ALIANÇA 4361	un	10,00	143,80	ANEXO		185,24	1.852,37	
9.8	Fechadura de segurança auxiliar de embutir com chave tetra	un	8,00	58,94	ANEXO		75,93	607,41	
9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	5,00	75,28	ANEXO		96,97	484,85	
9.10	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	4,00	138,03	SEDOP	101271	177,81	711,24	
9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	4,00	58,94	ANEXO		75,93	303,71	
9.12	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	8,00	514,02	SEDOP	101273	662,16	5.297,28	
9.13	Mola aérea para porta de madeira	un	8,00	150,52	SEDOP	101274	193,90	1.551,20	
9.14	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, e fechadura)	un	5,00	657,85	SINAPI	84885	847,44	4.237,21	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES								1.733.552,20
10.1	Cabos								
10.1.1	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	1,76	SINAPI	91924	2,27	1.133,62	
10.1.2	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	5.500,00	2,52	SINAPI	91926	3,25	17.854,45	
10.1.3	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.300,00	4,05	SINAPI	91928	5,22	17.216,79	
10.1.4	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.200,00	5,54	SINAPI	91930	7,14	15.700,58	
10.1.5	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	0,00	9,07	SINAPI	91932	11,68	0,00	
10.1.6	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	550,00	2,44	SINAPI	91925	3,14	1.728,76	
10.1.7	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	3,36	SINAPI	91927	4,33	17.313,41	
10.1.8	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.300,00	4,58	SINAPI	91929	5,90	19.469,85	
10.1.9	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	6,17	SINAPI	91931	7,95	47.689,16	
10.1.10	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	9,67	SINAPI	91933	12,46	18.685,34	
10.1.11	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.700,00	14,73	SINAPI	91935	18,98	32.257,82	
10.1.12	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	16,35	SINAPI	92984	21,06	21.062,07	
10.1.13	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	22,03	SINAPI	92986	28,38	17.027,43	
10.1.14	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	30,85	SINAPI	92988	39,74	23.844,58	
10.1.15	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	42,21	SINAPI	92990	54,37	32.624,95	
10.1.16	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	600,00	55,70	SINAPI	92992	71,75	43.051,64	
10.1.17	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m	200,00	5,53	ANEXO		7,12	1.423,46	
10.1.18	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m	200,00	13,02	ANEXO		16,77	3.353,67	
10.1.19	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	200,00	11,93	SEDOP	171270	15,37	3.073,65	

10.1.20	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	16,47	SEDOP	171271	21,22	6.365,00
10.1.21	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	200,00	21,96	SEDOP	171272	28,29	5.657,77
10.1.22	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	30,40	SEDOP	171273	39,16	7.832,26
10.1.23	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	41,04	SEDOP	171274	52,87	10.573,55
10.1.24	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	200,00	52,85	SEDOP	171275	68,08	13.616,27
10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	900,00	9,49	ANEXO		12,22	11.001,82
10.1.26	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	900,00	8,74	ANEXO		11,26	10.134,60
10.1.27	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.650,00	11,59	ANEXO		14,93	24.636,17
10.1.28	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.100,00	16,83	ANEXO		21,68	23.843,63
10.1.29	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	825,00	17,10	ANEXO		22,03	18.175,41
10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	275,00	9,37	ANEXO		12,08	3.320,72
10.1.31	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	275,00	12,04	ANEXO		15,51	4.265,62
10.1.32	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	220,00	11,78	ANEXO		15,17	3.337,10
10.1.33	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	220,00	14,59	ANEXO		18,79	4.133,49
10.1.34	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	825,00	20,35	ANEXO		26,21	21.622,59
10.2	Tubulações e conexões							
10.2.1	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	400,00	6,86	SINAPI	91870	8,84	3.534,82
10.2.2	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	1.100,00	7,91	SINAPI	91871	10,19	11.208,63
10.2.3	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	825,00	10,04	SINAPI	91872	12,93	10.670,16
10.2.4	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	420,00	12,16	SINAPI	91873	15,66	6.579,10
10.2.5	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	400,00	16,31	SEDOP	170631	21,01	8.404,22
10.2.6	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	450,00	13,90	SINAPI	93009	17,91	8.057,69
10.2.7	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	170,00	19,18	SINAPI	93010	24,71	4.200,30
10.2.8	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	120,00	23,33	SINAPI	93011	30,05	3.606,44
10.2.9	Eletróduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 4", com conexões e fixação	m	85,00	34,94	SINAPI	93012	45,01	3.825,83
10.2.10	Eletróduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	275,00	5,33	SINAPI	91852	6,87	1.888,18
10.2.11	Eletróduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	700,00	5,92	SINAPI	91854	7,63	5.338,30
10.2.12	Eletróduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	400,00	7,48	SINAPI	91856	9,64	3.854,29
10.2.13	Eletróduto pvc flexível corrugado 1.1/4" (PEAD), com conexões e fixação	m	250,00	9,30	SINAPI	91860	11,98	2.995,07
10.2.14	Eletróduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1/2", com conexões e fixação	m	120,00	8,48	ANEXO		10,92	1.310,87
10.2.15	Eletróduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	700,00	14,46	ANEXO		18,63	13.042,23
10.2.16	Eletróduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	450,00	24,10	ANEXO		31,04	13.968,67
10.2.17	Eletróduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	220,00	27,56	ANEXO		35,51	7.811,12
10.2.18	Eletróduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	170,00	35,56	ANEXO		45,81	7.788,04
10.2.19	Eletróduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	110,00	55,34	ANEXO		71,30	7.842,47
10.2.20	Eletróduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	90,00	62,07	ANEXO		79,96	7.196,79
10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	550,00	7,65	SEDOP	170923	9,85	5.420,10
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	100,00	12,77	SEDOP	170922	16,45	1.645,03
10.2.23	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	350,00	28,06	ANEXO		36,15	12.652,69
10.2.24	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	150,00	54,89	ANEXO		70,71	10.606,01
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un	30,00	4,18	ANEXO		5,38	161,50
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	un	30,00	3,65	ANEXO		4,70	141,15
10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	un	30,00	4,25	ANEXO		5,48	164,40
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	25,00	4,42	ANEXO		5,69	142,21
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	un	25,00	5,94	ANEXO		7,65	191,16
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	un	25,00	9,04	ANEXO		11,64	291,10
10.2.31	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	un	20,00	11,87	ANEXO		15,29	305,79
10.2.32	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	un	20,00	14,05	ANEXO		18,10	362,04
10.2.33	Terminal de compressão em latão 10mm²	un	200,00	3,72	SEDOP	171072	4,79	958,42
10.2.34	Terminal de compressão em latão 16mm²	un	200,00	3,36	SEDOP	171071	4,33	865,67
10.2.35	Terminal de compressão em latão 25mm²	un	200,00	3,83	SEDOP	171073	4,93	986,76
10.2.36	Terminal de compressão em latão 35mm²	un	200,00	4,20	SEDOP	171074	5,41	1.082,09
10.2.37	Terminal de compressão em latão 50mm²	un	200,00	5,57	SEDOP	171075	7,18	1.435,05
10.2.38	Terminal de compressão em latão 70mm²	un	200,00	6,91	SEDOP	171077	8,90	1.780,29
10.2.39	Terminal de compressão em latão 95mm²	un	100,00	7,88	SEDOP	171078	10,15	1.015,10
10.2.40	Terminal de compressão em latão 185mm²	un	50,00	15,06	SEDOP	171079	19,40	970,01
10.2.41	Terminal olhal para cabo - 16 mm²	un	20,00	3,82	ANEXO		4,92	98,39
10.2.42	Terminal olhal para cabo - 25 mm²	un	20,00	5,44	ANEXO		7,01	140,13
10.2.43	Terminal olhal para cabo - 35 mm²	un	20,00	6,77	ANEXO		8,72	174,40
10.2.44	Terminal olhal para cabo - 50 mm²	un	20,00	7,51	ANEXO		9,67	193,46
10.2.45	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões, suportes e acessórios	m	150,00	24,82	ANEXO		31,97	4.796,15
10.2.46	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	28,14	ANEXO		36,25	7.250,81

10.2.47	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x100mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	36,36	ANEXO		46,84	9.367,20	
10.2.48	Eletrocalha lisa com tampa 100x 50 mm	m	150,00	39,53	ANEXO		50,92	7.638,61	
10.2.49	Eletróduto rígido em aço galvanizado 3"	m	0,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	0,00	
10.2.50	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1/2"	m	300,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	3.192,16	
10.2.51	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	11,66	SEDOP	171092	15,02	6.008,16	
10.2.52	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	200,00	12,65	SEDOP	171017	16,30	3.259,15	
10.2.53	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	300,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	3.192,16	
10.2.54	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	200,00	23,01	SEDOP	171018	29,64	5.928,30	
10.2.55	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	200,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	19.992,86	
10.2.56	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1/2"	un	250,00	17,86	ANEXO		23,01	5.751,75	
10.2.57	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	300,00	19,11	ANEXO		24,62	7.386,46	
10.2.58	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	100,00	22,91	ANEXO		29,51	2.951,24	
10.2.59	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	80,00	36,10	ANEXO		46,50	3.720,30	
10.2.60	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	100,00	33,82	ANEXO		43,57	4.356,67	
10.3	Quadros e caixas							0,00	
10.3.1	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	57,88	SINAPI	74131/001	74,56	372,81	
10.3.2	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	54,07	SEDOP	170884	69,65	348,26	
10.3.3	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	323,51	SEDOP	170321	416,75	4.167,46	
10.3.4	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	336,27	SINAPI	74131/004	433,18	4.331,83	
10.3.5	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	20,00	387,07	SINAPI	74131/005	498,62	9.972,47	
10.3.6	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 32 disjuntores com barramentos	un	30,00	445,82	SINAPI	74131/006	574,31	17.229,16	
10.3.7	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	30,00	617,31	SINAPI	74131/007	795,22	23.856,56	
10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	10,00	1.249,63	ANEXO		1.609,78	16.097,77	
10.3.9	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 72 disjuntores com barramentos	un	10,00	1.684,32	ANEXO		2.169,74	21.697,41	
10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, com pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conforme NBR IEC 62208	un	10,00	537,00	MER		691,76	6.917,63	
10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	5,00	500,00	MER		644,10	3.220,50	
10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	5,00	500,00	MER		644,10	3.220,50	
10.3.13	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local	un	5,00	156,40	SEDOP	170882	201,47	1.007,37	
10.3.14	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	406,02	SEDOP	170869	523,03	2.092,14	
10.3.15	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	579,20	SEDOP	170868	746,13	2.984,50	
10.3.16	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	781,00	SEDOP	170867	1.006,08	4.024,34	
10.3.17	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	300,00	2,52	SEDOP	170881	3,25	973,88	
10.3.18	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	150,00	4,63	SEDOP	171416	5,96	894,65	
10.3.19	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	200,00	6,02	SEDOP	171417	7,75	1.550,99	
10.3.20	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	150,00	34,57	SEDOP	170323	44,53	6.679,96	
10.3.21	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	150,00	51,01	SEDOP	170324	65,71	9.856,66	
10.3.22	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	70,00	85,94	SEDOP	170325	110,71	7.749,55	
10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reaperto geral, reorganização de circuitos e balanceamento de cargas)	um	30,00	129,88	ANEXO		167,31	5.019,34	
10.4	Proteções								
10.4.1	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	16,64	SEDOP	170326	21,44	4.287,13	
10.4.2	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	100,00	18,72	SEDOP	170330	24,12	2.411,51	
10.4.3	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	280,00	51,06	SEDOP	170362	65,78	18.417,14	
10.4.4	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	71,55	SEDOP	170388	92,17	18.434,14	
10.4.5	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	30,00	132,95	SEDOP	170393	171,27	5.137,99	
10.4.6	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	0,00	10,07	SINAPI	74130/001	12,97	0,00	
10.4.7	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	0,00	15,35	SINAPI	74130/002	19,77	0,00	
10.4.8	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	0,00	44,70	SINAPI	74130/003	57,58	0,00	
10.4.9	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	0,00	65,34	SINAPI	74130/004	84,17	0,00	
10.4.10	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	0,00	86,75	SINAPI	74130/005	111,75	0,00	
10.4.11	Disjuntor tripolar termomagnético 125 a 150A (nema)	un	30,00	243,68	SINAPI	74130/006	313,91	9.417,26	
10.4.12	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 125 Até 150 A	un	4,00	378,66	SEDOP	170897	487,79	1.951,16	
10.4.13	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	4,00	380,29	SINAPI	74130/010	489,89	1.959,56	
10.4.14	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	2,00	628,08	SINAPI	74130/007	809,09	1.618,19	
10.4.15	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	2,00	857,91	SINAPI	74130/008	1.105,16	2.210,32	
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA, sensibilidade 30 mA	un	200,00	89,44	ANEXO		115,21	23.042,68	
10.4.17	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30 mA	un	80,00	103,27	ANEXO		133,03	10.642,34	
10.4.18	Interruptor diferencial DR 2P-63A, sensibilidade 30 mA	un	30,00	104,54	ANEXO		134,67	4.040,15	
10.4.19	Interruptor diferencial DR 2P-80A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	145,52	ANEXO		187,46	3.749,11	
10.4.20	Interruptor diferencial DR 2P-100A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	158,24	ANEXO		203,84	4.076,83	
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-25A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	139,71	ANEXO		179,98	3.599,60	
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	168,90	ANEXO		217,57	4.351,48	
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	221,88	ANEXO		285,83	5.716,63	
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	281,07	ANEXO		362,08	7.241,52	
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	311,99	ANEXO		401,91	8.038,23	
10.4.26	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	162,22	SEDOP	171418	208,97	4.179,44	
10.4.27	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	237,36	ANEXO		305,77	6.115,46	
10.4.28	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	336,11	ANEXO		432,98	8.659,65	
10.4.29	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	396,42	ANEXO		510,67	10.213,48	
10.4.30	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	335,36	ANEXO		432,02	8.640,33	
10.4.31	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	282,56	ANEXO		364,00	7.279,99	

10.4.32	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	401,06	ANEXO		516,65	10.333,03	
10.4.33	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	473,44	ANEXO		609,88	12.197,62	
10.4.34	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	400,16	ANEXO		515,49	10.309,84	
10.4.35	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	64,39	ANEXO		82,95	4.977,14	
10.4.36	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	60,00	173,29	ANEXO		223,24	13.394,24	
10.4.37	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	60,00	64,39	ANEXO		82,95	4.977,14	
10.4.38	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	60,00	193,07	ANEXO		248,72	14.923,08	
10.4.39	Fusível NH 300A a 630A	un	0,00	89,17	SEDOP	171036	114,87	0,00	
10.4.40	Fusível NH 250A	un	0,00	57,55	ANEXO		74,13	0,00	
10.4.41	Base para fusível (porta-fusível)	un	0,00	285,14	SEDOP	171039	367,32	0,00	
10.4.42	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	10,00	236,45	SEDOP	171042	304,59	3.045,95	
10.4.43	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	5,00	286,37	ANEXO		368,90	1.844,52	
10.5	Tomadas e interruptores								
10.5.1	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	80,00	18,63	SINAPI	91953	24,00	1.919,93	
10.5.2	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	80,00	29,51	SINAPI	91959	38,01	3.041,18	
10.5.3	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	20,00	40,40	SINAPI	91967	52,04	1.040,87	
10.5.4	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com suporte e placa	un	20,00	29,65	ANEXO		38,20	764,02	
10.5.5	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	20,00	32,94	SINAPI	92023	42,43	848,67	
10.5.6	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	50,00	33,26	SEDOP	170958	42,85	2.142,28	
10.5.7	Tomada 2p+t 10a	un	80,00	16,39	SEDOP	170339	21,11	1.689,09	
10.5.8	Tomada 2p+t 20a	un	80,00	20,71	SEDOP	171523	26,68	2.134,29	
10.5.9	Tomada dupla 2p+t 10a	un	80,00	29,37	SEDOP	171522	37,83	3.026,75	
10.5.10	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un	80,00	38,64	ANEXO		49,78	3.982,08	
10.5.11	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un	80,00	82,66	ANEXO		106,48	8.518,61	
10.5.12	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	50,00	57,78	SEDOP	131215	74,43	3.721,61	
10.5.13	Tampa cega 4x2" plástica	un	75,00	7,35	SEDOP	170950	9,47	710,12	
10.5.14	Tampa cega 4x4" plástica	un	50,00	9,84	SEDOP	170951	12,68	633,79	
10.5.15	Tampa cega 4x2" metálica	un	40,00	23,13	SEDOP	170948	29,80	1.191,84	
10.5.16	Tampa cega 4x4" metálica	un	40,00	29,51	SEDOP	170949	38,01	1.520,59	
10.5.17	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	20,00	323,09	ANEXO		416,20	8.324,09	
10.5.18	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	10,00	555,71	ANEXO		715,86	7.158,59	
10.6	Iluminação								
10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W, completa	un	30,00	190,05	SEDOP	171529	244,82	7.344,67	
10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W, completa	un	150,00	273,52	SEDOP	171530	352,35	52.852,27	
10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 18 ou 20W, completa	un	30,00	282,01	ANEXO		363,29	10.898,56	
10.6.4	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	0,00	79,60	SINAPI 97529	97529	102,54	0,00	
10.6.5	Projeto LED 100 W	un	50,00	180,61	ANEXO		232,66	11.633,09	
10.6.6	Projeto LED 200 W	un	50,00	351,56	ANEXO		452,88	22.643,98	
10.6.7	Luminária para lâmpada BULBO LED de embutir	un	100,00	55,23	ANEXO		71,15	7.114,73	
10.6.8	Luminária para lâmpada BULBO LED de sobrepor	un	100,00	77,84	SINAPI	97593	100,27	10.027,35	
10.6.9	Luminária tipo arandela casco de tartaruga	un	30,00	77,30	SEDOP	170983	99,58	2.987,34	
10.6.10	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	300,00	25,02	SEDOP	E00772	32,23	9.669,23	
10.6.11	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	36,73	SEDOP	E00773	47,32	47.315,59	
10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	200,00	14,68	ANEXO		18,92	3.783,01	
10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	400,00	40,19	ANEXO		51,77	20.709,10	
10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	100,00	41,37	ANEXO		53,30	5.329,54	
10.6.15	Lâmpada vapor metálico 150w	un	5,00	41,61	SINAPI	97614	53,60	268,01	
10.6.16	Lâmpada vapor metálico 250w	un	5,00	55,00	MERCADO		70,85	354,26	
10.6.17	Lâmpada vapor metálico 400w	un	5,00	78,84	SINAPI	72278	101,56	507,81	
10.6.18	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	10,00	29,86	SINAPI	83399	38,47	384,66	
10.6.19	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	5,00	125,28	SINAPI	101537	161,39	806,93	
10.6.20	Reator para lâmpada vapor metálico 150w	un	5,00	86,59	ANEXO		111,54	557,72	
10.6.21	Reator para lâmpada vapor metálico 250w	un	5,00	88,25	ANEXO		113,69	568,44	
10.6.22	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	5,00	154,81	SEDOP	170974	199,43	997,13	
10.6.23	Reinstalação de luminárias existentes	un	50,00	48,71	ANEXO		62,74	3.137,09	
10.7	Diversos								
10.7.1	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	60,00	57,38	SINAPI	96985	73,92	4.435,01	
10.7.2	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	60,00	85,04	SEDOP	170876	109,55	6.572,91	
10.7.3	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	0,00	5,98	SEDOP	171110	7,70	0,00	
10.7.4	Ponto de solda exotérmica	un	60,00	29,88	SEDOP	171299	38,49	2.309,48	
10.7.5	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	un	120,00	162,27	ANEXO		209,03	25.084,06	
10.7.6	Mastro simples em ferro galvanizado	un	3,00	846,75	SEDOP	170380	1.090,78	3.272,35	
10.7.7	Sinalizador duplo com relé e lâmpadas e caminhamento da instalação até	un	10,00	724,05	SEDOP	220634	932,72	9.327,21	
10.7.8	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	10,00	117,11	SINAPI	96989	150,86	1.508,61	
10.7.9	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 600 mm	un	10,00	54,11	ANEXO		69,71	697,06	
10.7.10	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	un	10,00	164,70	ANEXO		212,16	2.121,60	
10.7.11	Fixador universal estanhado para SPDA	un	10,00	37,66	ANEXO		48,51	485,07	
10.7.12	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	30,00	19,75	ANEXO		25,44	763,16	
10.7.13	Bocal de louça E-27	un	60,00	4,76	SEDOP	171129	6,13	367,91	
10.7.14	Bocal de louça E-40	un	30,00	10,09	SEDOP	171130	13,00	389,94	
10.7.15	Plugue macho 10A (2p+t)	un	20,00	10,15	ANEXO		13,07	261,43	
10.7.16	Plugue macho 20A (2p+t)	un	20,00	12,15	ANEXO		15,65	312,96	
10.7.17	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	20,00	10,75	ANEXO		13,84	276,89	
10.7.18	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	20,00	18,15	ANEXO		23,38	467,54	
10.7.19	Instalação de quadro para TCs, medição e disjuntor geral, padrão CELPA	un	5,00	1.729,60	ANEXO		2.228,07	11.140,35	

10.7.20	Poste em concreto, circular, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	2,00	1.200,32	SEDOP	171029	1.546,25	3.092,50	
10.7.21	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	1,00	1.403,33	SEDOP	171033	1.807,77	1.807,77	
10.7.22	Poste metálico, h= 9,00 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.960,22	SINAPI	100620	2.525,16	7.575,47	
10.7.23	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	6,00	406,02	SEDOP	170869	523,03	3.138,21	
10.7.24	Quadro-base, 200A	un	10,00	1.092,31	ANEXO		1.407,11	14.071,14	
10.8	Telecomunicações								
10.8.1	Cabo lógico utp 4p cat 6e	m	5.000,00	3,93	SEDOP	171180	5,06	25.313,13	
10.8.2	Cabo lógico utp 4p cat 5e	m	0,00	2,24	ANEXO		2,89	0,00	
10.8.3	Cabo CI 30 pares	m	275,00	17,25	SINAPI	98269	22,22	6.110,90	
10.8.4	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m	165,00	1,95	SINAPI	98273	2,51	414,48	
10.8.5	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m	165,00	6,19	SEDOP	211205	7,97	1.315,70	
10.8.6	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m	121,00	12,12	SEDOP	211206	15,61	1.889,17	
10.8.7	Cabo telefônico ctp apl 40 10 pares	m	121,00	8,29	SEDOP	2112109	10,68	1.292,18	
10.8.8	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	330,00	13,29	SEDOP	2112110	17,12	5.649,66	
10.8.9	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m	330,00	19,45	SINAPI	98402	25,06	8.268,31	
10.8.10	Tomada p/ lógica com conector, em caixa 4x2"CATS, completa	un	110,00	42,21	SEDOP	171182	54,37	5.981,24	
10.8.11	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	120,00	62,95	ANEXO		81,09	9.730,75	
10.8.12	Tomada universal para telefone com placa	un	165,00	23,00	SINAPI	98308	29,63	4.888,72	
10.8.13	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	10,00	174,02	SINAPI	100562	224,17	2.241,73	
10.8.14	Armário de telecomunicações 19" 12U, profundidade 670 mm.	un	8,00	581,62	ANEXO		749,24	5.993,94	
10.8.15	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 670 mm.	un	3,00	2.076,96	SEDOP	171526	2.675,54	8.026,62	
10.8.16	Armário de telecomunicações 19" 44U , profundidade 670 mm	un	1,00	2.458,43	SEDOP	171525	3.166,95	3.166,95	
10.8.17	Patch panel 24 portas cat 6	un	22,00	897,86	SEDOP	171192	1.156,62	25.445,71	
10.8.18	Patch panel 24 portas cat 5	un	0,00	362,85	SEDOP	171191	467,42	0,00	
10.8.19	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	80,00	13,43	ANEXO		17,30	1.383,84	
10.8.20	Bandeja para rack tipo fixação simples, 600 mm	un	17,00	81,31	ANEXO		104,74	1.780,54	
10.8.21	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	220,00	14,13	ANEXO		18,21	4.005,63	
10.8.22	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	165,00	23,60	ANEXO		30,41	5.017,10	
10.8.23	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	440,00	8,42	ANEXO		10,85	4.774,79	
10.8.24	Conector M8V cat 5 (FÊMEA)	un	0,00	16,33	ANEXO		21,04	0,00	
10.8.25	Conector RJ45 cat 5 (MACHO)	un	0,00	7,61	ANEXO		9,81	0,00	
10.8.26	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	35,00	34,99	ANEXO		45,07	1.577,50	
10.8.27	Kit de parafuso com porca gaiola	un	275,00	2,29	ANEXO		2,94	809,56	
10.8.28	Painel de fechamento para rack 1U	un	33,00	15,48	ANEXO		19,94	657,98	
10.8.29	Patch cord cat 6 1,50m	un	412,00	18,56	ANEXO		23,91	9.849,44	
10.8.30	Patch cord cat 6 2,50m	un	412,00	21,08	ANEXO		27,15	11.186,90	
10.8.31	Patch cord cat 5 1,50m	un	0,00	9,72	ANEXO		12,52	0,00	
10.8.32	Patch cord cat 5 2,50m	un	0,00	13,49	ANEXO		17,38	0,00	
10.8.33	Régua elétrica para rack (8 tomadas) com disjuntor 20A	un	22,00	124,65	ANEXO		160,58	3.532,73	
10.8.34	Voice panel 30 portas	un	16,00	634,82	ANEXO		817,78	13.084,40	
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								184.365,99
11.1	Água fria								
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	12,00	36,55	SINAPI	89452	47,08	565,00	
11.1.2	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	12,00	29,39	SINAPI	89451	37,86	454,32	
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	24,00	17,81	SINAPI	89450	22,94	550,63	
11.1.4	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	24,00	10,85	SINAPI	89449	13,98	335,45	
11.1.5	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	24,00	9,42	SINAPI	89448	12,13	291,24	
11.1.6	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	10,20	SINAPI	89403	13,14	394,19	
11.1.7	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	6,23	SINAPI	89402	8,03	642,04	
11.1.8	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	30,00	5,13	SINAPI	89401	6,61	198,25	
11.2	Esgoto								
11.2.1	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	24,00	49,88	SINAPI	89580	64,26	1.542,13	
11.2.2	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	110,00	36,42	SINAPI	89714	46,92	5.160,79	
11.2.3	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	32,00	28,29	SINAPI	89713	36,44	1.166,18	
11.2.4	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	50,00	18,63	SINAPI	89712	24,00	1.199,96	
11.2.5	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	32,00	12,72	SINAPI	89711	16,39	524,35	
11.3	Registros e válvulas								
11.3.1	Registro de gaveta bruto 2"	un	3,00	117,16	SINAPI	94498	150,93	452,78	
11.3.2	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	3,00	90,35	SINAPI	94497	116,39	349,17	
11.3.3	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	3,00	76,75	SINAPI	94496	98,87	296,61	
11.3.4	Registro de gaveta bruto 1"	un	3,00	62,41	SINAPI	94495	80,40	241,19	
11.3.5	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	3,00	30,49	SINAPI	89353	39,28	117,83	
11.3.6	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	5,00	67,33	SINAPI	89987	86,73	433,67	
11.3.7	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	5,00	60,66	SINAPI	89986	78,14	390,71	
11.3.8	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	5,00	63,99	SINAPI	89985	82,43	412,16	
11.3.9	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	5,00	62,18	SINAPI	89984	80,10	400,50	
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	6,00	123,10	ANEXO		158,58	951,46	
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	6,00	86,33	ANEXO		111,20	667,22	
11.3.12	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	6,00	245,95	SINAPI	99635	316,83	1.901,00	
11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	6,00	131,50	ANEXO		169,39	1.016,36	
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	13,00	125,78	ANEXO		162,03	2.106,39	
11.3.15	Torneira de boia 1/2" com balão plástico	un	3,00	18,57	SINAPI	94795	23,92	71,77	
11.3.16	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	un	3,00	21,86	SINAPI	94796	28,16	84,48	
11.3.17	Torneira de boia 1" com balão plástico	un	3,00	33,07	SINAPI	94797	42,60	127,80	
11.3.18	Torneira de boia 1.1/2" com balão plástico	un	3,00	68,72	SINAPI	94799	88,53	265,58	
11.3.19	Torneira de boia 1.1/4" com balão plástico	un	3,00	70,38	SINAPI	94798	90,66	271,99	
11.3.20	Torneira de boia 2" com balão plástico	un	2,00	116,20	SINAPI	94800	149,69	299,38	
11.3.21	Automático de boia de nível superior/inferior	un	8,00	72,45	SINAPI	88547	93,33	746,64	
11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	8,00	25,93	ANEXO		33,40	267,18	
11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,00	205,94	ANEXO		265,29	2.652,92	
11.4	Louças, ferragens e acessórios								
11.4.1	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	8,00	28,68	SEDOP	190791	36,95	295,56	

11.4.2	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	8,00	9,03	SINAPI	86885	11,63	93,06	
11.4.3	Torneira para lavatório em metal cromado	un	11,00	54,88	SEDOP	191517	70,70	777,66	
11.4.4	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	8,00	259,71	SEDOP	191516	334,56	2.676,47	
11.4.5	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	8,00	82,16	SINAPI	86909	105,84	846,71	
11.4.6	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	10,00	31,84	SINAPI	86914	41,02	410,16	
11.4.7	Chuveiro plástico 1/2"	un	5,00	23,87	SEDOP	190218	30,75	153,75	
11.4.8	Válvula em metal cromado tipo americano para pia- fornecimento e instalação.	un	8,00	42,39	SINAPI	86878	54,61	436,85	
11.4.9	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	11,00	21,55	SINAPI	86877	27,76	305,37	
11.4.10	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada Louça Branca, incluso engate flexível em metal cromado 1/2 x 40 cm e conjunto de vedação / fixação e assento - fornecimento e instalação	un	8,00	459,15	ANEXO		591,47	4.731,78	
11.4.11	Vaso sanitário sifonado com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável , engate flexível cromado e assento - fornecimento e instalação.	un	5,00	253,33	ANEXO		326,34	1.631,68	
11.4.12	Bacia sifonada de louca especial p/ deficiente, com assento	un	3,00	867,44	SEDOP	190303	1.117,44	3.352,31	
11.4.13	Caixa de descarga plástica externa completa	un	6,00	119,88	SEDOP	190224	154,43	926,58	
11.4.14	Bacia turca em louça com sifão integrado	un	8,00	475,73	ANEXO		612,83	4.902,67	
11.4.15	Lavatório de louça com coluna, padrão médio	un	6,00	261,62	SINAPI	86903	337,02	2.022,11	
11.4.16	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	3,00	746,99	SEDOP	190304	962,27	2.886,82	
11.4.17	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	3,00	364,79	ANEXO		469,92	1.409,77	
11.4.18	Cuba de louça média de embutir	un	2,00	100,08	SINAPI	86901	128,92	257,85	
11.4.19	Cuba de louça média de sobrepor	un	2,00	111,59	SEDOP	190788	143,75	287,50	
11.4.20	Mictório de louca individual auto sifonado completo	un	3,00	468,84	SINAPI	00858	603,96	1.811,88	
11.4.21	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	6,00	22,51	SINAPI	89707	29,00	173,98	
11.4.22	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	6,00	8,40	SINAPI	89709	10,82	64,93	
11.4.23	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	25,00	118,63	SINAPI	86881	152,82	3.820,48	
11.4.24	Sifão inox p/ pia ou tanque	un	6,00	145,94	SEDOP	190851	188,00	1.128,00	
11.4.25	Sifão plástico flexível universal	un	30,00	17,48	SEDOP	191374	22,52	675,53	
11.4.26	Assento sanitario plástico	un	50,00	26,68	SEDOP	190806	34,37	1.718,46	
11.4.27	Assento sanitario plástico almofadado	un	15,00	64,46	SEDOP	190807	83,04	1.245,56	
11.4.28	Assento sanitario em poliester	un	5,00	200,58	SEDOP	191514	258,39	1.291,94	
11.4.29	Porta papel de louça com rolete	un	6,00	46,13	SEDOP	190088	59,42	356,55	
11.4.30	Porta papel higiênico em polipropileno	un	30,00	71,88	SEDOP	190797	92,60	2.777,87	
11.4.31	Saboneteira de louça de embutir	un	2,00	52,76	ANEXO		67,96	135,92	
11.4.32	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	30,00	63,09	SEDOP	190794	81,27	2.438,18	
11.4.33	Porta toalha de louça com bastão plástico	un	0,00	48,81	SEDOP	190084	62,88	0,00	
11.4.34	Porta toalha de papel em polipropileno	un	20,00	71,88	SEDOP	190795	92,60	1.851,92	
11.4.35	Cabide simples de louça	un	2,00	50,91	SEDOP	190089	65,58	131,16	
11.4.36	Cabide em metal cromado	un	10,00	27,04	SEDOP	190789	34,83	348,33	
11.4.37	Ducha higienica cromada	un	25,00	88,79	SEDOP	190691	114,38	2.859,48	
11.4.38	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	8,00	219,65	SEDOP	190716	282,95	2.263,63	
11.4.39	Bancada de granito e=2cm , 1,50 x 0,60	pg	6,00	330,58	SINAPI	86889	425,85	2.555,12	
11.4.40	Pia de aço inox com 01 cuba - 1,50m (com torneira bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	2,00	541,70	SEDOP	190238	697,82	1.395,64	
11.4.41	Pia de aço inox com 02 cubas - 2,00m (com torneiras bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	1,00	1.064,19	SEDOP	190101	1.370,89	1.370,89	
11.4.42	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros	un	2,00	588,11	SEDOP	190085	757,60	1.515,21	
11.4.43	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	20,00	117,82	ANEXO		151,77	3.035,41	
11.4.44	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	3,00	145,91	ANEXO		187,96	563,88	
11.4.45	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	20,00	47,09	ANEXO		60,66	1.213,18	
11.4.46	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	4,00	456,67	ANEXO		588,28	2.353,13	
11.4.47	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	4,00	433,97	ANEXO		559,04	2.236,14	
11.4.48	Tampa metálica para cisterna ou reservatório, em requadro de aço (cantoneira 1" x 1/8" , fechamento com chapa galvanizada, pintura anticorrosiva e pintura de acabamento	un	4,00	1.264,03	ANEXO		1.628,33	6.513,32	
11.4.49	Escada de marinheiro em aço , com proteção	m	25,00	582,03	SEDOP	240618	749,77	18.744,28	
11.5	Outros								
11.5.1	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	1,00	1.379,01	SINAPI	83486	1.776,44	1.776,44	
11.5.2	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	1,00	1.331,20	SEDOP	181479	1.714,85	1.714,85	
11.5.3	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	1,00	808,33	SEDOP	181487	1.041,29	1.041,29	
11.5.4	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	1,00	1.697,95	SEDOP	181481	2.187,30	2.187,30	
11.5.5	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	2,00	1.500,84	ANEXO		1.933,38	3.866,77	
11.5.6	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	1,00	1.978,78	ANEXO		2.549,07	2.549,07	
11.5.7	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	1,00	1.480,35	SEDOP	181476	1.906,99	1.906,99	
11.5.8	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	1,00	2.029,20	SEDOP	181477	2.614,02	2.614,02	
11.5.9	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	1,00	3.048,29	SEDOP	181478	3.926,81	3.926,81	
11.5.10	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	1,00	1.551,05	SEDOP	181475	1.998,06	1.998,06	
11.5.11	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV	un	1,00	564,90	SINAPI	73836/001	727,70	727,70	
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV	un	1,00	199,20	SINAPI	73837/001	256,61	256,61	
11.5.13	Reservatório superior em polietileno 500l	un	2,00	1.823,55	SEDOP	180460	2.349,10	4.698,19	
11.5.14	Reservatório superior em polietileno 1000l	un	2,00	1.964,15	SEDOP	180461	2.530,22	5.060,44	
11.5.15	Reservatório superior em polietileno 3000l	un	2,00	2.870,65	SEDOP	181504	3.697,97	7.395,94	
11.5.16	Reservatório inferior em polietileno 10000l	un	3,00	5.201,46	SEDOP	180838	6.700,52	20.101,56	
12	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO								0,00
12.1	Ar condicionado tipo janela								
12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	0,00	123,89	ANEXO		159,59	0,00	
12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	0,00	17,68	ANEXO		22,77	0,00	
12.1.3	Carga de gás em aparelhos acj até 30000 btu's, com substituição de filtro e tubo capilar	un	0,00	187,81	ANEXO		241,93	0,00	
12.1.4	Dreno para acj - completo	un	0,00	47,40	SEDOP	231335	61,06	0,00	

12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	0,00	390,24	ANEXO		502,71	0,00	
12.1.6	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	0,00	496,95	ANEXO		640,16	0,00	
12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	0,00	519,08	ANEXO		668,68	0,00	
12.1.8	Fornecimento e substituição de compressor de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	0,00	859,97	ANEXO		1.107,81	0,00	
12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	0,00	88,74	ANEXO		114,31	0,00	
12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	0,00	78,03	ANEXO		100,52	0,00	
12.1.11	Fornecimento e instalação de termostato para ACJ até 30.000 BTUs	un	0,00	111,88	ANEXO		144,12	0,00	
12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	0,00	150,24	ANEXO		193,54	0,00	
12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	0,00	160,51	ANEXO		206,77	0,00	
12.2	Ar condicionado tipo cassette ou split								
12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	0,00	173,57	ANEXO		223,59	0,00	
12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	0,00	32,65	ANEXO		42,05	0,00	
12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btus	un	0,00	252,73	ANEXO		325,56	0,00	
12.2.4	Carga de gás em central de ar. Maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	273,20	ANEXO		351,94	0,00	
12.2.5	Carga de gás em central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	293,84	ANEXO		378,52	0,00	
12.2.6	Carga de gás em central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	334,83	ANEXO		431,33	0,00	
12.2.7	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar até 12000 btu's	un	0,00	334,91	ANEXO		431,42	0,00	
12.2.8	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	412,27	ANEXO		531,09	0,00	
12.2.9	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	481,55	ANEXO		620,33	0,00	
12.2.10	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	562,58	ANEXO		724,72	0,00	
12.2.11	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar até 12000 btu's	un	0,00	494,31	ANEXO		636,77	0,00	
12.2.12	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	685,44	ANEXO		882,98	0,00	
12.2.13	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	1.509,99	ANEXO		1.945,17	0,00	
12.2.14	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	2.074,46	ANEXO		2.672,32	0,00	
12.2.15	Fornecimento e substituição de capacitor para central de ar até 60000 btu's	un	0,00	88,74	ANEXO		114,31	0,00	
12.2.16	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 20A	un	0,00	148,34	ANEXO		191,09	0,00	
12.2.17	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 30A	un	0,00	260,94	ANEXO		336,14	0,00	
12.2.18	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 25A	un	0,00	202,45	ANEXO		260,79	0,00	
12.2.19	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 30A	un	0,00	260,68	ANEXO		335,81	0,00	
12.2.20	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 40A	un	0,00	310,53	ANEXO		400,02	0,00	
12.2.21	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 45A	un	0,00	392,30	ANEXO		505,36	0,00	
12.2.22	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 50A	un	0,00	457,10	ANEXO		588,83	0,00	
12.2.23	Fornecimento e substituição de relé 30A - 220v	un	0,00	98,18	ANEXO		126,48	0,00	
12.2.24	Fornecimento e substituição de relé 20A - 220v	un	0,00	88,14	ANEXO		113,54	0,00	
12.2.25	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar até 12000 btu's	un	0,00	336,49	ANEXO		433,46	0,00	
12.2.26	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	431,41	ANEXO		555,74	0,00	
12.2.27	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	691,73	ANEXO		891,09	0,00	
12.2.28	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	794,41	ANEXO		1.023,36	0,00	
12.2.29	Fornecimento e substituição de placa receptora para central de ar até 60000 btu's	un	0,00	273,94	ANEXO		352,89	0,00	
12.2.30	Fornecimento e substituição de sensor de temperatura para central de ar até 60000 btu's	un	0,00	90,94	ANEXO		117,15	0,00	
12.2.31	Fornecimento e substituição de válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un	0,00	143,61	ANEXO		185,00	0,00	
12.2.32	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar até 12000 btu's	un	0,00	222,83	ANEXO		287,04	0,00	
12.2.33	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	0,00	236,22	ANEXO		304,30	0,00	
12.2.34	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	0,00	271,54	ANEXO		349,80	0,00	
12.2.35	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	0,00	328,91	ANEXO		423,70	0,00	
12.2.36	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar ate 12000 btu's	m	0,00	19,61	ANEXO		25,26	0,00	

12.2.37	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	m	0,00	23,92	ANEXO		30,81	0,00	
12.2.38	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	m	0,00	23,50	ANEXO		30,28	0,00	
12.2.39	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	m	0,00	25,06	ANEXO		32,28	0,00	
12.2.40	Instalacao de central de ar ate 10m até 30.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	0,00	943,09	SEDOP	231085	1.214,89	0,00	
12.2.41	Instalacao de central de ar até 10m, maior que 36.000 e até 60.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	0,00	1.403,18	SEDOP	231086	1.807,58	0,00	
12.2.42	Instalação de central de ar em infraestrutura existente	un	0,00	333,16	ANEXO		429,18	0,00	
12.2.43	Dreno para central de ar - completo	un	0,00	144,66	SEDOP	231084	186,35	0,00	
12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	0,00	69,74	ANEXO		89,84	0,00	
12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	0,00	25,98	ANEXO		33,46	0,00	
12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	0,00	64,23	ANEXO		82,74	0,00	
12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	0,00	80,43	ANEXO		103,60	0,00	
12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	0,00	108,66	ANEXO		139,97	0,00	
13	VIDROS								23.142,71
13.1	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	10,00	138,56	SINAPI	72122	178,49	1.784,93	
13.2	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	7,00	161,65	SINAPI	72117	208,24	1.457,66	
13.3	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	8,00	215,91	SINAPI	85001	278,14	2.225,08	
13.4	Vidro temperado incolor 8mm	m2	15,00	215,88	SINAPI	72119	278,10	4.171,45	
13.5	Vidro temperado incolor 10mm	m2	15,00	271,63	SINAPI	72120	349,91	5.248,71	
13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	5,00	334,72	ANEXO		431,19	2.155,93	
13.7	Vidro laminado 6 mm	m2	5,00	329,70	SEDOP	161384	424,72	2.123,60	
13.8	Vidro laminado 8 mm	m2	5,00	580,28	SEDOP	161400	747,52	3.737,58	
13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	5,00	36,92	ANEXO		47,55	237,77	
14	FORROS								161.952,64
14.1	Entarugamento em madeira	m2	250,00	45,69	SEDOP	140348	58,86	14.714,46	
14.2	Forro em lambris de madeira	m2	110,00	112,90	SEDOP	140828	145,44	15.998,16	
14.3	Forro em PVC 100MM	m2	825,00	25,99	SEDOP	141336	33,48	27.621,26	
14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC,	m2	400,00	102,98	ANEXO		132,65	53.061,47	
14.5	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	110,00	44,60	SEDOP	141334	57,45	6.319,91	
14.6	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	110,00	65,95	SEDOP	141368	84,96	9.345,25	
14.7	Forro de gesso acartonado aramado	m2	70,00	58,53	SEDOP	141373	75,40	5.277,88	
14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	80,00	91,52	ANEXO		117,89	9.431,35	
14.9	Reinstalação de forro em PVC (reaproveitamento de forro existente)	m²	220,00	38,01	ANEXO		48,96	10.771,62	
14.10	Moldura em PVC para forro de PVC	m	165,00	4,44	ANEXO		5,72	944,16	
14.11	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un.	55,00	99,42	ANEXO		128,07	7.043,77	
14.12	Limpeza de forro (inferior e superior)	m²	220,00	5,02	ANEXO		6,47	1.423,35	
15	PAVIMENTAÇÕES								133.709,86
15.1	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	5,00	488,26	SINAPI	96616	628,98	3.144,88	
15.2	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	275,00	37,77	SINAPI	94438	48,66	13.380,21	
15.3	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	275,00	72,95	SEDOP	130119	93,97	25.842,90	
15.4	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	110,00	50,12	SINAPI	68333	64,56	7.102,10	
15.5	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	110,00	85,93	SEDOP	130492	110,70	12.176,45	
15.6	Piso vinilico semiflexivel liso, e=2mm, fixado com cola	m2	27,00	93,65	SEDOP	130122	120,64	3.257,28	
15.7	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	10,00	84,94	SINAPI	84186	109,42	1.094,20	
15.8	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	165,00	103,32	SEDOP	130715	133,10	21.960,98	
15.9	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=9cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	110,00	80,79	SEDOP	260728	104,07	11.448,10	
15.10	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	10,00	26,45	SEDOP	260278	34,07	340,73	
15.11	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	35,00	87,14	SEDOP	260662	112,25	3.928,88	
15.12	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	85,00	42,27	SINAPI	73790/004	54,45	4.628,44	
15.13	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	30,00	99,99	SEDOP	130728	128,81	3.864,21	
15.14	Piso tátil de borracha	m2	30,00	173,85	SEDOP	130890	223,95	6.718,61	
15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m2	30,00	118,02	ANEXO		152,03	4.561,00	
15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m2	30,00	125,66	ANEXO		161,88	4.856,26	
15.17	Sinteco em piso de madeira	m2	50,00	75,05	ANEXO		96,68	4.834,08	
15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m2	10,00	44,29	ANEXO		57,05	570,54	
16	REVESTIMENTOS								68.834,23
16.1	Chapisco	m2	500,00	4,48	SINAPI	87873	5,77	2.885,57	
16.2	Emboço	m2	250,00	29,82	SINAPI	89173	38,41	9.603,53	
16.3	Reboco	m2	500,00	32,87	SINAPI	87530	42,34	21.171,57	
16.4	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	80,00	36,06	SINAPI	87248	46,45	3.716,20	
16.5	Revestimento em gesso desempenado	m2	50,00	18,93	SINAPI	87420	24,39	1.219,28	
16.6	Compensado com laminado melaminico e acabamento em perfil de alumínio	m2	33,00	110,78	SEDOP	110150	142,71	4.709,32	
16.7	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 1,3mm, fixado com cola	m2	66,00	63,45	ANEXO		81,74	5.394,81	
16.8	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	85,00	74,15	SEDOP	110581	95,52	8.119,20	
16.9	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	85,00	38,91	SINAPI	93395	50,12	4.260,53	
16.10	Remoção de laminado de parede	m²	110,00	17,14	ANEXO		22,08	2.429,34	
16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	30,00	43,48	ANEXO		56,01	1.680,33	
16.12	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	30,00	44,58	ANEXO		57,43	1.722,84	
16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	30,00	49,73	ANEXO		64,06	1.921,71	
17	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS								34.388,59
17.1	Soleira em marmore branco	m2	11,00	373,67	SEDOP	120165	481,36	5.294,98	
17.2	Peitoril em marmore branco	m2	11,00	394,74	SEDOP	120481	508,36	5.593,54	
17.3	Soleira em granito	m2	16,00	487,88	SEDOP	120734	628,49	10.055,79	

17.4	Peitoril em granito	m2	11,00	487,88	SEDOP	120734	628,49	6.913,36	
17.5	Rodapé cerâmico	m	140,00	11,90	SINAPI	88650	15,33	2.146,14	
17.6	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	33,00	16,30	SINAPI	738866/001	21,00	692,92	
17.7	Rodapé de porcelanato	m	80,00	21,12	SEDOP	120770	27,21	2.176,54	
17.8	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	0,00	13,15	SEDOP	120276	16,94	0,00	
17.9	Rodapé em mármore branco (h= 7cm)	m	0,00	42,44	ANEXO		54,67	0,00	
17.10	Rodapé em granito	m	30,00	39,21	SEDOP	120655	50,51	1.515,31	
18	PINTURA								277.727,16
18.1	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	450,00	9,48	SEDOP	150129	12,21	5.495,46	
18.2	Massa corrida acrílica	m2	2.400,00	17,89	SEDOP	150586	23,05	55.310,16	
18.3	Emassamento de esquadria de madeira	m2	300,00	30,67	ANEXO		39,51	11.854,27	
18.4	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m2	2.500,00	10,04	SINAPI	88487	12,93	32.333,82	
18.5	Acrílica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m2	6.000,00	10,76	SEDOP	150741	13,86	83.166,19	
18.6	Selador acrílico sobre parede	m2	2.500,00	1,82	SINAPI	88485	2,34	5.861,31	
18.7	Selador para madeira	m2	200,00	21,35	SEDOP	150274	27,50	5.500,61	
18.8	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	350,00	31,69	SINAPI	00760	40,82	14.288,07	
18.9	Pintura antiferrugínosa (zarcão), duas demãos	m2	250,00	15,91	SINAPI	00722	20,50	5.123,82	
18.10	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	300,00	16,29	SINAPI	79466	20,98	6.295,43	
18.11	Acrílica sobre piso	m2	300,00	13,01	SINAPI	5/001	16,76	5.027,84	
18.12	Pintura acrílica texturizada	m2	600,00	17,84	SINAPI	88416	22,98	13.788,89	
18.13	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	2.000,00	3,92	ANEXO		5,05	10.094,34	
18.14	Pintura sobre líquido preparador (repintura)	m2	1.000,00	18,31	SEDOP	150252	23,59	23.586,94	
19	DIVERSOS								121.027,47
19.1	Caixas de concreto para ar condicionado	un.	20,00	101,57	SEDOP	250410	130,84	2.616,85	
19.2	Moldura em madeira para ar condicionado	un.	25,00	32,70	SEDOP	251499	42,12	1.053,10	
19.3	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m	30,00	563,73	SEDOP	260652	726,20	21.785,91	
19.4	Pingadeira em concreto	m	180,00	33,85	ANEXO		43,60	7.848,38	
19.5	Elevação de muro de alvenaria	m2	0,00	127,49	ANEXO		164,23	0,00	
19.6	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em aluminio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	10,00	685,03	ANEXO		882,46	8.824,58	
19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 35mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un	10,00	445,53	ANEXO		573,93	5.739,33	
19.8	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	10,00	365,11	ANEXO		470,33	4.703,35	
19.9	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	150,00	75,28	SEDOP	250643	96,98	14.546,35	
19.10	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	55,00	25,54	SEDOP	260519	32,90	1.809,53	
19.11	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	55,00	33,20	SEDOP	260522	42,77	2.352,25	
19.12	Seixo com espalhamento	m3	5,00	141,22	SEDOP	260850	181,92	909,60	
19.13	Plantio de grama esmeralda, inclusive terra preta	m²	200,00	22,61	SEDOP	260168	29,13	5.825,24	
19.14	Instalação de guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m²	30,00	714,00	ANEXO		919,77	27.593,24	
19.15	Instalação de guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m²	30,00	399,00	ANEXO		513,99	15.419,75	
20	SERVIÇOS FINAIS								40.351,10
20.1	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	200,00	7,67	SEDOP	270590	9,88	1.976,10	
20.2	Limpeza em geral	m2	2.000,00	5,74	SEDOP	270220	7,39	14.788,54	
20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	150,00	6,13	ANEXO		7,90	1.184,54	
20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	30,00	15,70	ANEXO		20,22	606,74	
20.5	Esgotamento de fossa	m3	25,00	85,00	ANEXO		109,50	2.737,43	
20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	10,00	13,80	ANEXO		17,78	177,77	
20.7	Carga manual de entulho	m3	100,00	18,34	SINAPI	72897	23,63	2.362,56	
20.8	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	100,00	22,45	SEDOP	20171	28,92	2.892,01	
20.9	Rejuntamento de revestiment/piso cerâmico	m2	130,00	5,75	SEDOP	270633	7,41	962,93	
20.10	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	110,00	89,36	SEDOP	20174	115,11	12.662,49	
20.11	Desmobilização	km	0,00	1,81	ANEXO		2,33	0,00	
	TOTAL GERAL:								4.336.570,99



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

ANEXO 04

REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NA MACRORREGIÃO NORDESTE 01
Ref. SEDOP - Abril 2020; SINAPI - Junho 2020

NORDESTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PARCIAL
1	DESPESAS LEGAIS							
1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS							
2.1	Mobilização	km	10.950,00	1,81	ANEXO		2,33	25.519,73
2.2	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	3.650,00	1,72	SEDOP	10008	2,22	8.087,32
2.3	Poda de arvores, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	un	43,80	67,02	SINAPI	98532	86,34	3.781,48
2.4	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	150,00	43,08	SEDOP	30010	55,50	8.324,35
2.5	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	58,40	93,90	SEDOP	30011	120,96	7.064,18
2.6	Reaterro compactado manualmente	m3	73,00	34,44	SINAPI	96995	44,37	3.238,69
2.7	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00 m)	und	5,00	405,85	SEDOP	10004	522,82	2.614,08
2.8	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00 m	m	292,00	74,75	SEDOP	60311	96,29	28.117,54
3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS							
3.1	PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO							
3.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	182,50	37,43	SINAPI	97622	48,22	8.799,66
3.1.2	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	146,00	21,49	SINAPI	72178	27,68	4.041,78
3.1.3	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	1095,00	8,86	SINAPI	90443	11,41	12.497,73
3.1.4	Demolição de Concreto armado	m3	10,95	431,44	SEDOP	20756	555,78	6.085,80
3.1.5	Demolição de Concreto simples	m3	14,60	210,12	SEDOP	20018	270,68	3.951,88
3.1.6	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	365,00	2,87	SEDOP	20737	3,70	1.349,45
3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore	m2	18,25	9,72	ANEXO		12,52	228,51
3.1.8	Retirada de quadro elétrico	und	21,90	64,94	ANEXO		83,66	1.832,06
3.1.9	Retirada de ponto elétrico/lógico	und	365,00	13,01	SEDOP	21529	16,76	6.117,21
3.2	ESQUADRIAS							
3.2.1	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	730,00	4,66	SEDOP	20014	6,00	4.382,20
3.3	REVESTIMENTOS							
3.3.1	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	657,00	4,85	SEDOP	20021	6,25	4.104,78
3.3.2	Demolição de lambris de madeira	m2	29,20	15,50	SEDOP	20854	19,97	583,04
3.3.3	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	730,00	4,85	SEDOP	20019	6,25	4.560,87
3.4	PAVIMENTAÇÕES							
3.4.1	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	730,00	6,46	SEDOP	20235	8,32	6.074,89
3.4.2	Demolição de calçada	m2	438,00	7,00	SEDOP	20628	9,02	3.949,62
3.4.3	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica ou cimentado	m2	438,00	10,79	SEDOP	20023	13,90	6.088,06
3.4.4	Retirada de piso vinílico	m2	73,00	3,95	SEDOP	20408	5,09	371,45
3.4.5	Retirada de carpete	m2	0,73	1,87	SEDOP	20409	2,41	1,76
3.4.6	Retirada de piso intertravado de concreto, com empilhamento	m2	438,00	10,60	SINAPI	97635	13,65	5.980,85
3.5	FORROS							
3.5.1	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	438,00	6,46	SEDOP	20015	8,32	3.644,94
3.5.2	Retirada de forro de PVC, inclusive barroteamento	m2	1.168,00	4,84	SEDOP	21534	6,23	7.282,35
3.5.3	Demolição de forro de gesso	m2	146,00	5,03	SEDOP	20861	6,48	946,03
3.5.4	Retirada de entarugamento de forro	m2	1.606,00	3,97	ANEXO		5,11	8.212,50
3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	1,00	9,65	ANEXO		12,43	12,43
3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	219,00	8,00	ANEXO		10,30	2.255,80
3.6	COBERTURA							
3.6.1	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	730,00	10,18	SEDOP	20858	13,11	9.573,13
3.6.2	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	3.650,00	8,07	SEDOP	20307	10,40	37.944,58
3.6.3	Retirada de telhas metálicas	m2	219,00	5,38	ANEXO		6,93	1.518,63
3.6.4	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	730,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	5.397,82
3.6.5	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	1.095,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	8.096,72
3.6.6	Retirada de estrutura metálica	m2	182,50	16,31	ANEXO		21,00	3.833,25
3.6.7	Retiradas de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	219,00	7,90	SEDOP	20842	10,18	2.228,71
3.7	DIVERSOS		0,00					
3.7.1	Retirada de louças sanitárias	un	43,80	31,97	SEDOP	21526	41,18	1.803,85
3.7.2	Retirada de luminárias	un	365,00	13,01	SEDOP	20855	16,76	6.117,21
3.7.3	Demolição de caixa para ar condicionado	un	36,50	19,91	SEDOP	20847	25,65	936,15
3.7.4	Retirada de soleiras e peitoris	m2	36,50	14,39	SEDOP	20864	18,54	676,61
3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	10,95	25,92	ANEXO		33,39	365,62
3.7.6	Retirada de cabeamento elétrico até 10 mm ²	m	1.460,00	0,62	ANEXO		0,80	1.174,40

3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	131,40	7,59	ANEXO		9,77	1.283,91
3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	525,60	1,26	ANEXO		1,63	855,94
3.7.9	Andaime fachadeiro	m²/mês	146,00	20,29	PROP		26,14	3.815,81
3.7.10	Andaime tubular tipo torre	m/mês	584,00	11,35	SEDOP	10786	14,62	8.538,70
3.7.11	Cadeira suspensa manual	und/mês	1,00	459,53	ANEXO		591,97	591,97
4	INFRA E SUPERESTRUTURA							
4.1	Concreto ciclopico com pedra preta, fck 10 MPA, inclusive lançamento.	m3	10,95	396,88	SINAPI 73361	73361	511,26	5.598,31
4.2	Lastro de concreto magro com seixo	m3	14,60	511,61	SEDOP	40257	659,06	9.622,22
4.3	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m2	365,00	55,76	SEDOP	50035	71,83	26.217,96
4.4	Armacao p/ concreto	kg	3.650,00	8,50	SEDOP	50038	10,95	39.966,41
4.5	Concreto com seixo fck = 20 mpa, com preparo e lançamento	m3	21,90	610,84	SEDOP	50259	786,88	17.232,76
4.6	Concreto com seixo fck = 25 mpa, com preparo e lançamento	m3	36,50	629,06	SEDOP	50740	810,36	29.577,96
4.7	Desforma	m2	365,00	4,31	SEDOP	50037	5,55	2.026,53
4.8	Lançamento aplicação manual de concreto	m3	58,40	145,96	ANEXO		188,03	10.980,95
4.9	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	14,60	212,37	SEDOP	50217	273,58	3.994,20
4.10	Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	43,80	326,37	SEDOP	50216	420,43	18.414,83
4.11	Pilar em mad. de lei tipo sanduiche (incl. chumb./bl. concr. ciclópico)	un	14,60	436,67	SEDOP	50055	562,52	8.212,77
4.12	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.095,00	16,55	SEDOP	71360	21,32	23.345,08
5	PAREDES E PAINÉIS							
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	1.095,00	55,80	SEDOP	60046	71,88	78.710,31
5.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	43,80	75,45	SEDOP	60045	97,19	4.257,13
5.3	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	292,00	103,86	SEDOP	61353	133,79	39.067,40
5.4	Divisória em gesso acartonado, e = 9 cm	m2	219,00	97,94	SEDOP	61357	126,17	27.630,42
5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	73,00	137,70	SEDOP	61459	177,39	12.949,12
5.6	Recolocação de divisórias	m2	73,00	27,68	SINAPI	72181	35,66	2.602,99
5.7	Elemento vazado de concreto	m2	7,30	102,95	SINAPI	101162	132,62	968,13
5.8	Elemento vazado cerâmico	m2	7,30	133,87	SEDOP	60659	172,45	1.258,89
5.9	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	7,30	755,29	SEDOP	60812	972,96	7.102,64
5.10	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	7,30	555,29	SEDOP	60813	715,32	5.221,87
6	COBERTURA							
6.1	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	584,00	50,06	SEDOP	70053	64,49	37.660,58
6.2	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	1.460,00	80,82	SEDOP	70051	104,11	152.003,99
6.3	Telhas cerâmicas plan	m2	1.825,00	60,33	SEDOP	70058	77,72	141.833,72
6.4	Telhas cerâmicas coloniais	m2	584,00	54,78	ANEXO		70,57	41.211,48
6.5	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.095,00	50,13	SINAPI	94207	64,58	70.712,33
6.6	Telhas de fibrocimento 4mm	m2	292,00	44,44	SEDOP	71498	57,25	16.716,30
6.7	Telhas trapezoidais termo-acústica e=5cm	m2	730,00	96,16	SEDOP	71497	123,87	90.427,52
6.8	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	292,00	16,74	SINAPI	94221	21,56	6.296,82
6.9	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	73,00	64,33	SINAPI	94223	82,87	6.049,50
6.10	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	36,50	14,54	SEDOP	70059	18,73	683,66
6.11	Encalçamento	m	876,00	10,51	SEDOP	70241	13,54	11.860,15
6.12	Rufo chapa galvanizada	m	36,50	31,73	SINAPI	94231	40,87	1.491,92
6.13	Calha chapa galvanizada	m	36,50	36,93	SINAPI	94231	47,57	1.736,42
6.14	Rufo de concreto armado	m³	1,46	1.841,54	SEDOP	50353	2.372,27	3.463,52
6.15	Calha de concreto armado	m³	7,30	2.732,24	SEDOP	50757	3.519,67	25.693,60
6.16	Calha de PVC 100mm ou 150 mm	m	292,00	59,06	SEDOP	70316	76,08	22.215,68
6.17	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m2	730,00	21,21	ANEXO		27,32	19.945,38
6.18	Retelhamento com telhas cerâmicas	m2	2.190,00	34,98	ANEXO		45,06	98.684,11
6.19	Retelhamento com telha trapezoidal termo-acústica e= 5cm	m2	146,00	27,67	ANEXO		35,64	5.204,14
6.20	Imunização do madeiramento da cobertura	m2	1.825,00	4,91	SINAPI	55960	6,33	11.543,24
6.21	Manta de subcobertura aluminizada	m2	2.920,00	20,64	SEDOP	80783	26,59	77.638,27
6.22	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	36,50	310,00	SEDOP	71363	399,34	14.575,98
6.23	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	36,50	252,33	ANEXO		325,05	11.864,14
6.24	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	36,50	312,35	ANEXO		402,37	14.686,54
6.25	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m²	730,00	27,81	SEDOP	92580	35,82	26.152,13
6.26	Cumeeira para telha trapezoidal	m	146,00	73,72	ANEXO		94,96	13.864,68
7	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS							
7.1	Manta asfáltica 4mm	m2	365,00	78,25	SEDOP	80703	100,80	36.792,60
7.2	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	365,00	27,80	SINAPI	98563	35,81	13.071,37
7.3	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m2	584,00	33,07	SINAPI	98561	42,60	24.878,85
7.4	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica - duas demãos	m2	219,00	10,26	ANEXO		13,21	2.893,65
7.5	Aplicação de manta líquida de base asfáltica, 3 demãos	m2	219,00	33,63	ANEXO		43,32	9.488,08
7.6	Aplicação de pintura antiferrugínosa passivadora	m2	219,00	16,38	SINAPI	100721	21,10	4.621,06
7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta) - 3 cm x 1,50 cm	m	219,00	108,40	ANEXO		139,65	30.582,56
7.8	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	219,00	29,90	SEDOP	10826	38,52	8.435,26
7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras - 1,00 cm x 1,00 cm após abertura	m	219,00	36,53	ANEXO		47,05	10.304,73
7.10	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	219,00	66,16	SEDOP	80702	85,23	18.664,78
7.11	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	146,00	50,34	ANEXO		64,85	9.468,30
7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	73,00	21,21	ANEXO		27,33	1.995,01
8	ESQUADRIAS							
8.1	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	36,50	318,31	SEDOP	90064	410,05	14.966,71
8.2	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	146,00	343,51	SEDOP	90482	442,51	64.606,40
8.3	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	73,00	311,10	SEDOP	91378	400,76	29.255,41
8.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	21,90	352,29	SEDOP	91379	453,82	9.938,66
8.5	Caixilho em madeira de lei	m²	29,20	200,15	SEDOP	90809	257,83	7.528,73

8.6	Alizar em madeira de lei	m	730,00	11,08	SEDOP	90805	14,27	10.419,48
8.7	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	29,20	511,18	SEDOP	91376	658,50	19.228,26
8.8	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens, com guarnição	m2	29,20	315,95	SINAPI	91341	407,01	11.884,60
8.9	Esquadria de alumínio anodizado natural, com veneziana de alumínio, ferragens, sem guarnição.	m2	29,20	579,55	SEDOP	91380	746,58	21.800,03
8.10	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	43,80	318,31	SEDOP	90064	410,05	17.960,06
8.11	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	58,40	531,69	SEDOP	91514	684,92	39.999,51
8.12	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	146,00	242,33	SEDOP	90071	312,17	45.576,75
8.13	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	29,20	294,98	SEDOP	90400	379,99	11.095,80
8.14	Grade de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva	m2	29,20	482,74	SEDOP	90621	621,87	18.158,48
8.15	Grade de ferro 7/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	14,60	614,93	SEDOP	90620	792,15	11.565,43
8.16	Reinstalação de portão metálico	m2	73,00	85,93	ANEXO		110,69	8.080,28
8.17	Recuperação de portão metálico 3/4"	m2	73,00	289,57	ANEXO		373,02	27.230,57
8.18	Retirada de grade de ferro	m2	146,00	18,70	SEDOP	21527	24,09	3.517,04
8.19	Recuperação de portão metálico 1/2"	m²	0,00	171,17	ANEXO		220,51	0,00
8.20	Recuperação de portão metálico - Metalon	m²	0,00	247,81	ANEXO		319,23	0,00
8.21	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	14,60	144,24	ANEXO		185,81	2.712,83
8.22	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de	un	10,95	65,75	ANEXO		84,70	927,48
8.23	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	58,40	256,14	SEDOP	90068	329,96	19.269,64
8.24	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	21,90	348,88	SEDOP	90399	449,43	9.842,46
8.25	Portão de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	21,90	492,93	SEDOP	90622	634,99	13.906,33
8.26	Tela tipo moeda	m2	73,00	84,72	SEDOP	41467	109,14	7.966,95
8.27	Porta de enrolar, completa	und	7,30	422,41	SEDOP	90070	544,15	3.972,28
8.28	Reinstalação de grades metálicas	m2	146,00	49,27	ANEXO		63,46	9.265,64
8.29	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/4"	m	109,50	358,23	SINAPI	99837	461,47	50.531,17
8.30	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 1/2", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	73,00	176,27	ANEXO		227,06	16.575,71
8.31	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 3/4", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	14,60	248,39	ANEXO		319,97	4.671,61
8.32	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 5/8", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	14,60	192,06	ANEXO		247,41	3.612,21
8.33	Reaproveitamento de esquadria de madeira, sem ferragens	m²	43,80	134,60	ANEXO		173,39	7.594,61
8.34	Substituição de par de roldanas de portão deslizante, com remoção e recolocação de roldana, corte da roldana antiga, solda da roldana nova e pintura da área soldada com zarcão	und	7,30	220,83	ANEXO		284,48	2.076,69
8.35	Substituição de perfil trilho para portão deslizante, com demolição de piso, remoção de perfil antigo, chumbamento de perfil novo e arremates no concreto do piso	m	29,20	154,47	ANEXO		198,99	5.810,49
8.36	Portão de correr, para acesso de veículos, altura útil 2,60 metros, largura 3,00 metros, em tubo metálico 3", com barras intermediárias de 1/2", pingadeira, requadro em barra chata e cantoneira 1"x1/8", fechamento em chapa de aço galvanizado, roldanas de 4" .	UND	3,65	3.817,63	ANEXO		4.917,87	17.950,23
8.37	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	14,60	131,02	ANEXO		168,78	2.464,19
8.38	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	122,64	80,25	ANEXO		103,38	12.677,94
8.39	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	1,00	64,92	ANEXO		83,63	83,63
9	FERRAGENS							
9.1	Fechadura de embutir tipo externa	un	109,50	74,98	SEDOP	100817	96,59	10.576,52
9.2	Fechadura tipo livre/ocupado	un	14,60	47,05	SINAPI	100705	60,61	884,90
9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	175,20	36,31	ANEXO		46,78	8.195,80
9.4	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	14,60	24,96	SEDOP	100821	32,15	469,44
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	36,50	89,14	ANEXO		114,83	4.191,25
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	21,90	49,65	ANEXO		63,96	1.400,68
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra, ref ALIANÇA 4361	un	29,20	143,80	ANEXO		185,24	5.408,91
9.8	Fechadura de segurança auxiliar de embutir com chave tetra	un	29,20	58,94	ANEXO		75,93	2.217,05
9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	14,60	75,28	ANEXO		96,97	1.415,75
9.10	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	5,84	138,03	SEDOP	101271	177,81	1.038,41
9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	5,84	58,94	ANEXO		75,93	443,41
9.12	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	14,60	514,02	SEDOP	101273	662,16	9.667,54
9.13	Mola aérea para porta de madeira	un	21,90	150,52	SEDOP	101274	193,90	4.246,41
9.14	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, e fechadura)	un	11,68	657,85	SINAPI	84885	847,44	9.898,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES							
10.1	Cabos							
10.1.1	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	365,00	1,76	SINAPI	91924	2,27	827,54
10.1.2	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	5.840,00	2,52	SINAPI	91926	3,25	18.958,18
10.1.3	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.380,00	4,05	SINAPI	91928	5,22	22.851,38
10.1.4	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.920,00	5,54	SINAPI	91930	7,14	20.838,95
10.1.5	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.190,00	9,07	SINAPI	91932	11,68	25.587,90
10.1.6	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	730,00	2,44	SINAPI	91925	3,14	2.294,54
10.1.7	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	3.650,00	3,36	SINAPI	91927	4,33	15.798,48
10.1.8	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.920,00	4,58	SINAPI	91929	5,90	17.227,87
10.1.9	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.920,00	6,17	SINAPI	91931	7,95	23.208,73
10.1.10	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.460,00	9,67	SINAPI	91933	12,46	18.187,07
10.1.11	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.825,00	14,73	SINAPI	91935	18,98	34.629,71
10.1.12	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.277,50	16,35	SINAPI	92984	21,06	26.906,79
10.1.13	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.131,50	22,03	SINAPI	92986	28,38	32.110,89
10.1.14	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	584,00	30,85	SINAPI	92988	39,74	23.208,73
10.1.15	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	511,00	42,21	SINAPI	92990	54,37	27.785,59
10.1.16	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	438,00	55,70	SINAPI	92992	71,75	31.427,70

10.1.17	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m	146,00	5,53	ANEXO		7,12	1.039,13
10.1.18	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m	292,00	13,02	ANEXO		16,77	4.896,36
10.1.19	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	292,00	11,93	SEDOP	171270	15,37	4.487,52
10.1.20	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	219,00	16,47	SEDOP	171271	21,22	4.646,45
10.1.21	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	219,00	21,96	SEDOP	171272	28,29	6.195,26
10.1.22	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	146,00	30,40	SEDOP	171273	39,16	5.717,55
10.1.23	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	146,00	41,04	SEDOP	171274	52,87	7.718,69
10.1.24	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	146,00	52,85	SEDOP	171275	68,08	9.939,88
10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	1.095,00	9,49	ANEXO		12,22	13.385,55
10.1.26	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	1.095,00	8,74	ANEXO		11,26	12.330,44
10.1.27	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.460,00	11,59	ANEXO		14,93	21.799,28
10.1.28	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.460,00	16,83	ANEXO		21,68	31.647,00
10.1.29	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	1.095,00	17,10	ANEXO		22,03	24.123,72
10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	365,00	9,37	ANEXO		12,08	4.407,50
10.1.31	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	365,00	12,04	ANEXO		15,51	5.661,64
10.1.32	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	292,00	11,78	ANEXO		15,17	4.429,24
10.1.33	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	292,00	14,59	ANEXO		18,79	5.486,27
10.1.34	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	292,00	23,70	ANEXO		30,53	8.913,47
10.2	Tubulações e conexões							
10.2.1	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	511,00	6,86	SINAPI	91870	8,84	4.515,73
10.2.2	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	1.460,00	7,91	SINAPI	91871	10,19	14.876,91
10.2.3	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.825,00	10,04	SINAPI	91872	12,93	23.603,69
10.2.4	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	511,00	12,16	SINAPI	91873	15,66	8.004,57
10.2.5	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	511,00	16,31	SEDOP	170631	21,01	10.736,39
10.2.6	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	219,00	13,90	SINAPI	93009	17,91	3.921,41
10.2.7	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	146,00	19,18	SINAPI	93010	24,71	3.607,32
10.2.8	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	146,00	23,33	SINAPI	93011	30,05	4.387,84
10.2.9	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 4", com conexões e fixação	m	109,50	34,94	SINAPI	93012	45,01	4.928,56
10.2.10	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	365,00	5,33	SINAPI	91852	6,87	2.506,13
10.2.11	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	876,00	5,92	SINAPI	91854	7,63	6.680,50
10.2.12	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	511,00	7,48	SINAPI	91856	9,64	4.923,86
10.2.13	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4" (PEAD), com conexões e fixação	m	292,00	9,30	SINAPI	91860	11,98	3.498,24
10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1/2", com conexões e fixação	m	146,00	8,48	ANEXO		10,92	1.594,89
10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	730,00	14,46	ANEXO		18,63	13.601,18
10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	365,00	24,10	ANEXO		31,04	11.330,15
10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	219,00	27,56	ANEXO		35,51	7.775,62
10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	146,00	35,56	ANEXO		45,81	6.688,55
10.2.19	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	146,00	55,34	ANEXO		71,30	10.409,10
10.2.20	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	109,50	62,07	ANEXO		79,96	8.756,10
10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	730,00	7,65	SEDOP	170923	9,85	7.193,95
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	109,50	12,77	SEDOP	170922	16,45	1.801,31
10.2.23	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	219,00	28,06	ANEXO		36,15	7.916,97
10.2.24	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	146,00	54,89	ANEXO		70,71	10.323,18
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un	21,90	4,18	ANEXO		5,38	117,90
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	un	21,90	3,65	ANEXO		4,70	103,04
10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	un	21,90	4,25	ANEXO		5,48	120,01
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	18,25	4,42	ANEXO		5,69	103,81
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	un	18,25	5,94	ANEXO		7,65	139,55
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	un	18,25	9,04	ANEXO		11,64	212,50
10.2.31	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	un	14,60	11,87	ANEXO		15,29	223,23
10.2.32	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	un	14,60	14,05	ANEXO		18,10	264,29
10.2.33	Terminal de compressão em latão 10mm²	un	21,90	3,72	SEDOP	171072	4,79	104,95
10.2.34	Terminal de compressão em latão 16mm²	un	21,90	3,36	SEDOP	171071	4,33	94,79
10.2.35	Terminal de compressão em latão 25mm²	un	21,90	3,83	SEDOP	171073	4,93	108,05
10.2.36	Terminal de compressão em latão 35mm²	un	18,25	4,20	SEDOP	171074	5,41	98,74
10.2.37	Terminal de compressão em latão 50mm²	un	18,25	5,57	SEDOP	171075	7,18	130,95
10.2.38	Terminal de compressão em latão 70mm²	un	18,25	6,91	SEDOP	171077	8,90	162,45
10.2.39	Terminal de compressão em latão 95mm²	un	14,60	7,88	SEDOP	171078	10,15	148,20
10.2.40	Terminal de compressão em latão 185mm²	un	14,60	15,06	SEDOP	171079	19,40	283,24
10.2.41	Terminal olhal para cabo - 16 mm²	un	21,90	3,82	ANEXO		4,92	107,74
10.2.42	Terminal olhal para cabo - 25 mm²	un	21,90	5,44	ANEXO		7,01	153,44
10.2.43	Terminal olhal para cabo - 35 mm²	un	18,25	6,77	ANEXO		8,72	159,14
10.2.44	Terminal olhal para cabo - 50 mm²	un	18,25	7,51	ANEXO		9,67	176,53

10.2.45	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões, suportes e acessórios	m	109,50	24,82	ANEXO		31,97	3.501,19
10.2.46	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	146,00	28,14	ANEXO		36,25	5.293,09
10.2.47	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x100mm, inclusive conexões e acessórios	m	146,00	36,36	ANEXO		46,84	6.838,06
10.2.48	Eletrocalha lisa com tampa 100x 50 mm	m	146,00	39,53	ANEXO		50,92	7.434,91
10.2.49	Eletróduto rígido em aço galvanizado 3"	m	146,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	14.594,79
10.2.50	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1/2"	m	219,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	2.330,28
10.2.51	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	292,00	11,66	SEDOP	171092	15,02	4.385,96
10.2.52	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	146,00	12,65	SEDOP	171017	16,30	2.379,18
10.2.53	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	146,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	1.553,52
10.2.54	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	146,00	23,01	SEDOP	171018	29,64	4.327,66
10.2.55	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	146,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	14.594,79
10.2.56	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1/2"	un	182,50	17,86	ANEXO		23,01	4.198,78
10.2.57	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	219,00	19,11	ANEXO		24,62	5.392,12
10.2.58	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	73,00	22,91	ANEXO		29,51	2.154,41
10.2.59	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	73,00	36,10	ANEXO		46,50	3.394,77
10.2.60	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	73,00	33,82	ANEXO		43,57	3.180,37
10.3	Quadros e caixas							0,00
10.3.1	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	3,65	57,88	SINAPI	74131/001	74,56	272,15
10.3.2	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	3,65	54,07	SEDOP	170884	69,65	254,23
10.3.3	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	7,30	323,51	SEDOP	170321	416,75	3.042,24
10.3.4	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	7,30	336,27	SINAPI	74131/004	433,18	3.162,24
10.3.5	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	7,30	387,07	SINAPI	74131/005	498,62	3.639,95
10.3.6	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 32 disjuntores com barramentos	un	7,30	445,82	SINAPI	74131/006	574,31	4.192,43
10.3.7	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	5,84	617,31	SINAPI	74131/007	795,22	4.644,08
10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	7,30	1.249,63	ANEXO		1.609,78	11.751,37
10.3.9	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 72 disjuntores com barramentos	un	7,30	1.684,32	ANEXO		2.169,74	15.839,11
10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, com pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conforme NBR IEC 62208	un	7,30	537,00	MER		691,76	5.049,87
10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	3,65	500,00	MER		644,10	2.350,97
10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	3,65	500,00	MER		644,10	2.350,97
10.3.13	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local	un	10,95	156,40	SEDOP	170882	201,47	2.206,15
10.3.14	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	2,92	406,02	SEDOP	170869	523,03	1.527,26
10.3.15	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	2,92	579,20	SEDOP	170868	746,13	2.178,69
10.3.16	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	2,92	781,00	SEDOP	170867	1.006,08	2.937,77
10.3.17	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	438,00	2,52	SEDOP	170881	3,25	1.421,86
10.3.18	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	146,00	4,63	SEDOP	171416	5,96	870,80
10.3.19	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	292,00	6,02	SEDOP	171417	7,75	2.264,45
10.3.20	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	36,50	34,57	SEDOP	170323	44,53	1.625,46
10.3.21	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	58,40	51,01	SEDOP	170324	65,71	3.837,53
10.3.22	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	73,00	85,94	SEDOP	170325	110,71	8.081,68
10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reaperto geral, reorganização de circuitos e balanceamento de cargas)	um	21,90	129,88	ANEXO		167,31	3.664,12
10.4	Proteções							
10.4.1	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	146,00	16,64	SEDOP	170326	21,44	3.129,60
10.4.2	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	58,40	18,72	SEDOP	170330	24,12	1.408,32
10.4.3	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	146,00	51,06	SEDOP	170362	65,78	9.603,22
10.4.4	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	109,50	71,55	SEDOP	170388	92,17	10.092,69
10.4.5	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	14,60	132,95	SEDOP	170393	171,27	2.500,49
10.4.6	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	146,00	10,07	SINAPI	74130/001	12,97	1.893,94
10.4.7	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	58,40	15,35	SINAPI	74130/002	19,77	1.154,79
10.4.8	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	146,00	44,70	SINAPI	74130/003	57,58	8.407,05
10.4.9	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	109,50	65,34	SINAPI	74130/004	84,17	9.216,72
10.4.10	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	14,60	86,75	SINAPI	74130/005	111,75	1.631,57
10.4.11	Disjuntor tripolar termomagnético 125 a 150A (nema)	un	14,60	243,68	SINAPI	74130/006	313,91	4.583,07
10.4.12	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 125 Até 150 A	un	7,30	378,66	SEDOP	170897	487,79	3.560,87
10.4.13	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	7,30	380,29	SINAPI	74130/010	489,89	3.576,19
10.4.14	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	7,30	628,08	SINAPI	74130/007	809,09	5.906,38
10.4.15	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	2,19	857,91	SINAPI	74130/008	1.105,16	2.420,30
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA, sensibilidade 30 mA	un	14,60	89,44	ANEXO		115,21	1.682,12
10.4.17	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	103,27	ANEXO		133,03	1.942,23
10.4.18	Interruptor diferencial DR 2P-63A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	104,54	ANEXO		134,67	1.966,21
10.4.19	Interruptor diferencial DR 2P-80A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	145,52	ANEXO		187,46	2.736,85
10.4.20	Interruptor diferencial DR 2P-100A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	158,24	ANEXO		203,84	2.976,09
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-25A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	139,71	ANEXO		179,98	2.627,71
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	168,90	ANEXO		217,57	3.176,58
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	221,88	ANEXO		285,83	4.173,14
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	281,07	ANEXO		362,08	5.286,31
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30 mA	un	14,60	311,99	ANEXO		401,91	5.867,91
10.4.26	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	14,60	162,22	SEDOP	171418	208,97	3.050,99

10.4.27	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300 mA	un	14,60	237,36	ANEXO		305,77	4.464,29
10.4.28	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300 mA	un	14,60	336,11	ANEXO		432,98	6.321,55
10.4.29	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300 mA	un	14,60	396,42	ANEXO		510,67	7.455,84
10.4.30	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300 mA	un	14,60	335,36	ANEXO		432,02	6.307,44
10.4.31	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 500 mA	un	14,60	282,56	ANEXO		364,00	5.314,39
10.4.32	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 500 mA	un	14,60	401,06	ANEXO		516,65	7.543,11
10.4.33	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 500 mA	un	14,60	473,44	ANEXO		609,88	8.904,26
10.4.34	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 500 mA	un	14,60	400,16	ANEXO		515,49	7.526,18
10.4.35	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	43,80	64,39	ANEXO		82,95	3.633,31
10.4.36	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	43,80	173,29	ANEXO		223,24	9.777,80
10.4.37	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	43,80	64,39	ANEXO		82,95	3.633,31
10.4.38	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	43,80	193,07	ANEXO		248,72	10.893,85
10.4.39	Fusível NH 300A a 630A	un	10,95	89,17	SEDOP	171036	114,87	1.257,81
10.4.40	Fusível NH 250A	un	7,30	57,55	ANEXO		74,13	541,15
10.4.41	Base para fusível (porta-fusível)	un	7,30	285,14	SEDOP	171039	367,32	2.681,42
10.4.42	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	7,30	236,45	SEDOP	171042	304,59	2.223,54
10.4.43	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	2,19	286,37	ANEXO		368,90	807,90
10.5	Tomadas e interruptores							
10.5.1	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	219,00	18,63	SINAPI	91953	24,00	5.255,82
10.5.2	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	109,50	29,51	SINAPI	91959	38,01	4.162,62
10.5.3	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	43,80	40,40	SINAPI	91967	52,04	2.279,50
10.5.4	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com suporte e placa	un	43,80	29,65	ANEXO		38,20	1.673,20
10.5.5	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	73,00	32,94	SINAPI	92023	42,43	3.097,63
10.5.6	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	182,50	33,26	SEDOP	170958	42,85	7.819,31
10.5.7	Tomada 2p+t 10a	un	292,00	16,39	SEDOP	170339	21,11	6.165,17
10.5.8	Tomada 2p+t 20a	un	146,00	20,71	SEDOP	171523	26,68	3.895,08
10.5.9	Tomada dupla 2p+t 10a	un	146,00	29,37	SEDOP	171522	37,83	5.523,83
10.5.10	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un	29,20	38,64	ANEXO		49,78	1.453,46
10.5.11	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un	29,20	82,66	ANEXO		106,48	3.109,29
10.5.12	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	43,80	57,78	SEDOP	131215	74,43	3.260,13
10.5.13	Tampa cega 4x2" plástica	un	36,50	7,35	SEDOP	170950	9,47	345,59
10.5.14	Tampa cega 4x4" plástica	un	36,50	9,84	SEDOP	170951	12,68	462,67
10.5.15	Tampa cega 4x2" metálica	un	21,90	23,13	SEDOP	170948	29,80	652,53
10.5.16	Tampa cega 4x4" metálica	un	21,90	29,51	SEDOP	170949	38,01	832,52
10.5.17	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	36,50	323,09	ANEXO		416,20	15.191,47
10.5.18	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	36,50	555,71	ANEXO		715,86	26.128,86
10.6	Iluminação		0,00					
10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W, completa	un	365,00	190,05	SEDOP	171529	244,82	89.360,18
10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W, completa	un	365,00	273,52	SEDOP	171530	352,35	128.607,19
10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 18 ou 20W, completa	un	365,00	282,01	ANEXO		363,29	132.599,13
10.6.4	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	36,50	79,60	SINAPI 97529	97529	102,54	3.742,74
10.6.5	Projeto LED 100 W	un	36,50	180,61	ANEXO		232,66	8.492,16
10.6.6	Projeto LED 200 W	un	36,50	351,56	ANEXO		452,88	16.530,11
10.6.7	Luminária para lâmpada BULBO LED de embutir	un	73,00	55,23	ANEXO		71,15	5.193,75
10.6.8	Luminária para lâmpada BULBO LED de sobrepor	un	73,00	77,84	SINAPI	97593	100,27	7.319,96
10.6.9	Luminária tipo arandela casco de tartaruga	un	36,50	77,30	SEDOP	170983	99,58	3.634,59
10.6.10	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	730,00	25,02	SEDOP	E00772	32,23	23.528,46
10.6.11	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	730,00	36,73	SEDOP	E00773	47,32	34.540,38
10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	73,00	14,68	ANEXO		18,92	1.380,80
10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	73,00	40,19	ANEXO		51,77	3.779,41
10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	36,50	41,37	ANEXO		53,30	1.945,28
10.6.15	Lâmpada vapor metálico 150w	un	36,50	41,61	SINAPI	97614	53,60	1.956,47
10.6.16	Lâmpada vapor metálico 250w	un	36,50	55,00	MERCADO		70,85	2.586,06
10.6.17	Lâmpada vapor metálico 400w	un	36,50	78,84	SINAPI	72278	101,56	3.707,00
10.6.18	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	73,00	29,86	SINAPI	83399	38,47	2.807,99
10.6.19	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	7,30	125,28	SINAPI	101537	161,39	1.178,12
10.6.20	Reator para lâmpada vapor metálico 150w	un	109,50	86,59	ANEXO		111,54	12.214,06
10.6.21	Reator para lâmpada vapor metálico 250w	un	36,50	88,25	ANEXO		113,69	4.149,64
10.6.22	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	14,60	154,81	SEDOP	170974	199,43	2.911,62
10.6.23	Reinstalação de luminárias existentes	un	73,00	48,71	ANEXO		62,74	4.580,15
10.7	Diversos							
10.7.1	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	43,80	57,38	SINAPI	96985	73,92	3.237,56
10.7.2	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	73,00	85,04	SEDOP	170876	109,55	7.997,04
10.7.3	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	36,50	5,98	SEDOP	171110	7,70	281,18
10.7.4	Ponto de solda exotérmica	un	36,50	29,88	SEDOP	171299	38,49	1.404,94
10.7.5	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	un	14,60	162,27	ANEXO		209,03	3.051,89
10.7.6	Mastro simples em ferro galvanizado	un	14,60	846,75	SEDOP	170380	1.090,78	15.925,44
10.7.7	Sinalizador duplo com relé e lâmpadas e caminhamento da instalação até	un	14,60	724,05	SEDOP	220634	932,72	13.617,73
10.7.8	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	14,60	117,11	SINAPI	96989	150,86	2.202,57
10.7.9	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 600 mm	un	14,60	54,11	ANEXO		69,71	1.017,71
10.7.10	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	un	14,60	164,70	ANEXO		212,16	3.097,54
10.7.11	Fixador universal estanhado para SPDA	un	14,60	37,66	ANEXO		48,51	708,20
10.7.12	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	14,60	19,75	ANEXO		25,44	371,41
10.7.13	Bocal de louça E-27	un	43,80	4,76	SEDOP	171129	6,13	268,57

10.7.14	Bocal de louça E-40	un	21,90	10,09	SEDOP	171130	13,00	284,65
10.7.15	Plugue macho 10A (2p+t)	un	36,50	10,15	ANEXO		13,07	477,10
10.7.16	Plugue macho 20A (2p+t)	un	36,50	12,15	ANEXO		15,65	571,14
10.7.17	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	36,50	10,75	ANEXO		13,84	505,32
10.7.18	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	36,50	18,15	ANEXO		23,38	853,26
10.7.19	Instalação de quadro para TCs, medição e disjuntor geral, padrão CELPA	un	3,65	1.729,60	ANEXO		2.228,07	8.132,46
10.7.20	Poste em concreto, circular, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	2,19	1.200,32	SEDOP	171029	1.546,25	3.386,29
10.7.21	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	2,19	1.403,33	SEDOP	171033	1.807,77	3.959,02
10.7.22	Poste metálico, h= 9,00 metros, inclusive base em concreto	un	7,30	1.960,22	SINAPI	100620	2.525,16	18.433,63
10.7.23	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	29,20	406,02	SEDOP	170869	523,03	15.272,62
10.7.24	Quadro-base, 200A	un	58,40	1.092,31	ANEXO		1.407,11	82.175,44
10.8	Telecomunicações							
10.8.1	Cabo lógico utp 4p cat 6e	m	10.950,00	3,93	SEDOP	171180	5,06	55.435,75
10.8.2	Cabo lógico utp 4p cat 5e	m	3.650,00	2,24	ANEXO		2,89	10.538,91
10.8.3	Cabo CI 30 pares	m	365,00	17,25	SINAPI	98269	22,22	8.110,83
10.8.4	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m	365,00	1,95	SINAPI	98273	2,51	916,88
10.8.5	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m	365,00	6,19	SEDOP	211205	7,97	2.910,49
10.8.6	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m	292,00	12,12	SEDOP	211206	15,61	4.558,99
10.8.7	Cabo telefônico ctp apl 40 10 pares	m	365,00	8,29	SEDOP	2112109	10,68	3.897,90
10.8.8	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	365,00	13,29	SEDOP	2112110	17,12	6.248,86
10.8.9	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m	365,00	19,45	SINAPI	98402	25,06	9.145,25
10.8.10	Tomada p/ lógica com conector, em caixa 4x2"CAT5, completa	un	146,00	42,21	SEDOP	171182	54,37	7.938,74
10.8.11	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	292,00	62,95	ANEXO		81,09	23.678,17
10.8.12	Tomada universal para telefone com placa	un	73,00	23,00	SINAPI	98308	29,63	2.162,89
10.8.13	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	5,84	174,02	SINAPI	100562	224,17	1.309,17
10.8.14	Armário de telecomunicações 19" 12U, profundidade 670 mm.	un	10,95	581,62	ANEXO		749,24	8.204,21
10.8.15	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 670 mm.	un	7,30	2.076,96	SEDOP	171526	2.675,54	19.531,44
10.8.16	Armário de telecomunicações 19" 44U, profundidade 670 mm	un	7,30	2.458,43	SEDOP	171525	3.166,95	23.118,73
10.8.17	Patch panel 24 portas cat 6	un	29,20	897,86	SEDOP	171192	1.156,62	33.773,40
10.8.18	Patch panel 24 portas cat 5	un	14,60	362,85	SEDOP	171191	467,42	6.824,38
10.8.19	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	146,00	13,43	ANEXO		17,30	2.525,50
10.8.20	Bandeja para rack tipo fixação simples, 600 mm	un	21,90	81,31	ANEXO		104,74	2.293,76
10.8.21	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	292,00	14,13	ANEXO		18,21	5.316,57
10.8.22	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	584,00	23,60	ANEXO		30,41	17.757,50
10.8.23	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	584,00	8,42	ANEXO		10,85	6.337,45
10.8.24	Conector M8V cat 5 (FÊMEA)	un	584,00	16,33	ANEXO		21,04	12.288,21
10.8.25	Conector RJ45 cat 5 (MACHO)	un	730,00	7,61	ANEXO		9,81	7.160,10
10.8.26	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	102,20	34,99	ANEXO		45,07	4.606,31
10.8.27	Kit de parafuso com porca gaiola	un	730,00	2,29	ANEXO		2,94	2.149,02
10.8.28	Painel de fechamento para rack 1U	un	102,20	15,48	ANEXO		19,94	2.037,74
10.8.29	Patch cord cat 6 1,50m	un	365,00	18,56	ANEXO		23,91	8.725,84
10.8.30	Patch cord cat 6 2,50m	un	365,00	21,08	ANEXO		27,15	9.910,73
10.8.31	Patch cord cat 5 1,50m	un	365,00	9,72	ANEXO		12,52	4.570,28
10.8.32	Patch cord cat 5 2,50m	un	365,00	13,49	ANEXO		17,38	6.342,90
10.8.33	Régua elétrica para rack (8 tomadas) com disjuntor 20A	un	29,20	124,65	ANEXO		160,58	4.688,90
10.8.34	Voice panel 30 portas	un	21,90	634,82	ANEXO		817,78	17.909,28
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
11.1	Água fria		0,00					
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	29,20	36,55	SINAPI	89452	47,08	1.374,84
11.1.2	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	29,20	29,39	SINAPI	89451	37,86	1.105,52
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	58,40	17,81	SINAPI	89450	22,94	1.339,86
11.1.4	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	58,40	10,85	SINAPI	89449	13,98	816,26
11.1.5	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	73,00	9,42	SINAPI	89448	12,13	885,84
11.1.6	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	109,50	10,20	SINAPI	89403	13,14	1.438,79
11.1.7	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	219,00	6,23	SINAPI	89402	8,03	1.757,58
11.1.8	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	109,50	5,13	SINAPI	89401	6,61	723,63
11.2	Esgoto		0,00					
11.2.1	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	109,50	49,88	SINAPI	89580	64,26	7.035,97
11.2.2	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	146,00	36,42	SINAPI	89714	46,92	6.849,77
11.2.3	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	73,00	28,29	SINAPI	89713	36,44	2.660,35
11.2.4	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	73,00	18,63	SINAPI	89712	24,00	1.751,94
11.2.5	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	109,50	12,72	SINAPI	89711	16,39	1.794,26
11.3	Registros e válvulas		0,00					
11.3.1	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,95	117,16	SINAPI	94498	150,93	1.652,63
11.3.2	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,95	90,35	SINAPI	94497	116,39	1.274,46
11.3.3	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,95	76,75	SINAPI	94496	98,87	1.082,62
11.3.4	Registro de gaveta bruto 1"	un	10,95	62,41	SINAPI	94495	80,40	880,34
11.3.5	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	10,95	30,49	SINAPI	89353	39,28	430,09
11.3.6	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	14,60	67,33	SINAPI	89987	86,73	1.266,32
11.3.7	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	14,60	60,66	SINAPI	89986	78,14	1.140,88
11.3.8	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	14,60	63,99	SINAPI	89985	82,43	1.203,51
11.3.9	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	14,60	62,18	SINAPI	89984	80,10	1.169,46
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	14,60	123,10	ANEXO		158,58	2.315,23
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	14,60	86,33	ANEXO		111,20	1.623,58
11.3.12	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	14,60	245,95	SINAPI	99635	316,83	4.625,76
11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	21,90	131,50	ANEXO		169,39	3.709,73
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	21,90	125,78	ANEXO		162,03	3.548,45
11.3.15	Torneira de boia 1/2" com balão plástico	un	7,30	18,57	SINAPI	94795	23,92	174,63
11.3.16	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	un	7,30	21,86	SINAPI	94796	28,16	205,57
11.3.17	Torneira de boia 1" com balão plástico	un	7,30	33,07	SINAPI	94797	42,60	310,99
11.3.18	Torneira de boia 1.1/2" com balão plástico	un	7,30	68,72	SINAPI	94799	88,53	646,23

11.3.19	Torneira de boia 1.1/4" com balão plástico	un	7,30	70,38	SINAPI	94798	90,66	661,84
11.3.20	Torneira de boia 2" com balão plástico	un	7,30	116,20	SINAPI	94800	149,69	1.092,73
11.3.21	Automático de boia de nível superior/inferior	un	7,30	72,45	SINAPI	88547	93,33	681,31
11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	36,50	25,93	ANEXO		33,40	1.219,02
11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	10,95	205,94	ANEXO		265,29	2.904,95
11.4	Louças, ferragens e acessórios		0,00					
11.4.1	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	36,50	28,68	SEDOP	190791	36,95	1.348,51
11.4.2	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	36,50	9,03	SINAPI	86885	11,63	424,58
11.4.3	Torneira para lavatório em metal cromado	un	43,80	54,88	SEDOP	191517	70,70	3.096,50
11.4.4	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	21,90	259,71	SEDOP	191516	334,56	7.326,83
11.4.5	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	14,60	82,16	SINAPI	86909	105,84	1.545,24
11.4.6	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	29,20	31,84	SINAPI	86914	41,02	1.197,68
11.4.7	Chuveiro plástico 1/2"	un	14,60	23,87	SEDOP	190218	30,75	448,94
11.4.8	Válvula em metal cromado tipo americano para pia- fornecimento e instalação.	un	14,60	42,39	SINAPI	86878	54,61	797,26
11.4.9	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	21,90	21,55	SINAPI	86877	27,76	607,96
11.4.10	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada Louça Branca, incluso engate flexível em metal cromado 1/2 x 40 cm e conjunto de vedação / fixação e assento - fornecimento e instalação	un	21,90	459,15	ANEXO		591,47	12.953,25
11.4.11	Vaso sanitário sifonado com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável , engate flexível cromado e assento - fornecimento e instalação.	un	21,90	253,33	ANEXO		326,34	7.146,75
11.4.12	Bacia sifonada de louça especial p/ deficiente, com assento	un	7,30	867,44	SEDOP	190303	1.117,44	8.157,28
11.4.13	Caixa de descarga plástica externa completa	un	21,90	119,88	SEDOP	190224	154,43	3.382,00
11.4.14	Bacia turca em louça com sifão integrado	un	7,30	475,73	ANEXO		612,83	4.473,69
11.4.15	Lavatório de louça com coluna, padrão médio	un	14,60	261,62	SINAPI	86903	337,02	4.920,48
11.4.16	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	7,30	746,99	SEDOP	190304	962,27	7.024,59
11.4.17	Lavatorio de louça c/ col. suspensa	un	7,30	364,79	ANEXO		469,92	3.430,43
11.4.18	Cuba de louça média de embutir	un	7,30	100,08	SINAPI	86901	128,92	941,14
11.4.19	Cuba de louça média de sobrepor	un	7,30	111,59	SEDOP	190788	143,75	1.049,38
11.4.20	Mictório de louca individual auto sifonado completo	un	7,30	468,84	SINAPI	00858	603,96	4.408,91
11.4.21	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	14,60	22,51	SINAPI	89707	29,00	423,36
11.4.22	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	14,60	8,40	SINAPI	89709	10,82	157,98
11.4.23	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	29,20	118,63	SINAPI	86881	152,82	4.462,32
11.4.24	Sifão inox p/ pia ou tanque	un	21,90	145,94	SEDOP	190851	188,00	4.117,20
11.4.25	Sifão plástico flexível universal	un	29,20	17,48	SEDOP	191374	22,52	657,52
11.4.26	Assento sanitario plástico	un	58,40	26,68	SEDOP	190806	34,37	2.007,16
11.4.27	Assento sanitario plástico almofadado	un	29,20	64,46	SEDOP	190807	83,04	2.424,69
11.4.28	Assento sanitario em poliester	un	14,60	200,58	SEDOP	191514	258,39	3.772,45
11.4.29	Porta papel de louça com rolete	un	14,60	46,13	SEDOP	190088	59,42	867,60
11.4.30	Porta papel higiênico em polipropileno	un	73,00	71,88	SEDOP	190797	92,60	6.759,49
11.4.31	Saboneteira de louça de embutir	un	21,90	52,76	ANEXO		67,96	1.488,33
11.4.32	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	73,00	63,09	SEDOP	190794	81,27	5.932,90
11.4.33	Porta toalha de louça com bastão plástico	un	14,60	48,81	SEDOP	190084	62,88	918,00
11.4.34	Porta toalha de papel em polipropileno	un	43,80	71,88	SEDOP	190795	92,60	4.055,70
11.4.35	Cabide simples de louça	un	14,60	50,91	SEDOP	190089	65,58	957,50
11.4.36	Cabide em metal cromado	un	43,80	27,04	SEDOP	190789	34,83	1.525,68
11.4.37	Ducha higienica cromada	un	43,80	88,79	SEDOP	190691	114,38	5.009,81
11.4.38	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	21,90	219,65	SEDOP	190716	282,95	6.196,67
11.4.39	Bancada de granito e=2cm , 1,50 x 0,60	pç	14,60	330,58	SINAPI	86889	425,85	6.217,46
11.4.40	Pia de aço inox com 01 cuba - 1,50m (com torneira bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	5,84	541,70	SEDOP	190238	697,82	4.075,26
11.4.41	Pia de aço inox com 02 cubas - 2,00m (com torneiras bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	2,92	1.064,19	SEDOP	190101	1.370,89	4.003,00
11.4.42	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros	un	10,95	588,11	SEDOP	190085	757,60	8.295,76
11.4.43	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	14,60	117,82	ANEXO		151,77	2.215,85
11.4.44	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	14,60	145,91	ANEXO		187,96	2.744,23
11.4.45	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	14,60	47,09	ANEXO		60,66	885,62
11.4.46	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	3,65	456,67	ANEXO		588,28	2.147,23
11.4.47	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	7,30	433,97	ANEXO		559,04	4.080,96
11.4.48	Tampa metálica para cisterna ou reservatório, em requadro de aço (cantoneira 1" x 1/8", fechamento com chapa galvanizada, pintura anticorrosiva e pintura de acabamento	un	7,30	1.264,03	ANEXO		1.628,33	11.886,80
11.4.49	Escada de marinho em aço , com proteção	m	36,50	582,03	SEDOP	240618	749,77	27.366,64
11.5	Outros							
11.5.1	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1 cv	un	2,92	1.379,01	SINAPI	83486	1.776,44	5.187,21
11.5.2	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3/4 cv	un	2,92	1.331,20	SEDOP	181479	1.714,85	5.007,37
11.5.3	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1/2 cv	un	2,92	808,33	SEDOP	181487	1.041,29	3.040,57
11.5.4	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 2 cv	un	2,92	1.697,95	SEDOP	181481	2.187,30	6.386,91
11.5.5	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 1,5 cv	un	2,92	1.500,84	ANEXO		1.933,38	5.645,48
11.5.6	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrifuga 3 cv	un	2,92	1.978,78	ANEXO		2.549,07	7.443,28
11.5.7	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	2,19	1.480,35	SEDOP	181476	1.906,99	4.176,30
11.5.8	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	4,38	2.029,20	SEDOP	181477	2.614,02	11.449,39
11.5.9	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	2,19	3.048,29	SEDOP	181478	3.926,81	8.599,71
11.5.10	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	2,19	1.551,05	SEDOP	181475	1.998,06	4.375,76
11.5.11	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV	un	7,30	564,90	SINAPI	73836/001	727,70	5.312,24
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV	un	7,30	199,20	SINAPI	73837/001	256,61	1.873,25
11.5.13	Reservatório superior em polietileno 500l	un	3,65	1.823,55	SEDOP	180460	2.349,10	8.574,20
11.5.14	Reservatório superior em polietileno 1000l	un	3,65	1.964,15	SEDOP	180461	2.530,22	9.235,30
11.5.15	Reservatório superior em polietileno 3000l	un	3,65	2.870,65	SEDOP	181504	3.697,97	13.497,60
11.5.16	Reservatório inferior em polietileno 10000l	un	3,65	5.201,46	SEDOP	180838	6.700,52	24.456,90

12	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO						
12.1	Ar condicionado tipo janela		0,00				
12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	408,80	123,89	ANEXO	159,59	65.240,37
12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	1.752,00	17,68	ANEXO	22,77	39.893,05
12.1.3	Carga de gás em aparelhos acj até 30000 btu's, com substituição de filtro e tubo capilar	un	109,50	187,81	ANEXO	241,93	26.491,86
12.1.4	Dreno para acj - completo	un	43,80	47,40	SEDOP	231335	61,06
12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,95	390,24	ANEXO	502,71	5.504,69
12.1.6	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	10,95	496,95	ANEXO	640,16	7.009,80
12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,95	519,08	ANEXO	668,68	7.322,03
12.1.8	Fornecimento e substituição de compressor de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	10,95	859,97	ANEXO	1.107,81	12.130,50
12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	32,85	88,74	ANEXO	114,31	3.755,03
12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,95	78,03	ANEXO	100,52	1.100,72
12.1.11	Fornecimento e instalação de termostato para ACJ até 30.000 BTUs	un	10,95	111,88	ANEXO	144,12	1.578,11
12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,95	150,24	ANEXO	193,54	2.119,30
12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,95	160,51	ANEXO	206,77	2.264,12
12.2	Ar condicionado tipo cassette ou split						
12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	292,00	173,57	ANEXO	223,59	65.287,39
12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	584,00	32,65	ANEXO	42,05	24.559,75
12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btus	un	73,00	252,73	ANEXO	325,56	23.766,09
12.2.4	Carga de gás em central de ar. Maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	58,40	273,20	ANEXO	351,94	20.553,19
12.2.5	Carga de gás em central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	43,80	293,84	ANEXO	378,52	16.579,38
12.2.6	Carga de gás em central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	29,20	334,83	ANEXO	431,33	12.594,78
12.2.7	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar até 12000 btu's	un	7,30	334,91	ANEXO	431,42	3.149,40
12.2.8	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	7,30	412,27	ANEXO	531,09	3.876,97
12.2.9	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	7,30	481,55	ANEXO	620,33	4.528,40
12.2.10	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	7,30	562,58	ANEXO	724,72	5.290,42
12.2.11	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar até 12000 btu's	un	10,95	494,31	ANEXO	636,77	6.972,63
12.2.12	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	10,95	685,44	ANEXO	882,98	9.668,64
12.2.13	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	7,30	1.509,99	ANEXO	1.945,17	14.199,72
12.2.14	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	7,30	2.074,46	ANEXO	2.672,32	19.507,97
12.2.15	Fornecimento e substituição de capacitor para central de ar até 60000 btu's	un	29,20	88,74	ANEXO	114,31	3.337,81
12.2.16	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 20A	un	7,30	148,34	ANEXO	191,09	1.394,97
12.2.17	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 30A	un	7,30	260,94	ANEXO	336,14	2.453,84
12.2.18	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 25A	un	7,30	202,45	ANEXO	260,79	1.903,78
12.2.19	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 30A	un	7,30	260,68	ANEXO	335,81	2.451,40
12.2.20	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 40A	un	7,30	310,53	ANEXO	400,02	2.920,13
12.2.21	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 45A	un	7,30	392,30	ANEXO	505,36	3.689,13
12.2.22	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 50A	un	7,30	457,10	ANEXO	588,83	4.298,46
12.2.23	Fornecimento e substituição de relé 30A - 220v	un	7,30	98,18	ANEXO	126,48	923,27
12.2.24	Fornecimento e substituição de relé 20A - 220v	un	7,30	88,14	ANEXO	113,54	828,86
12.2.25	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar até 12000 btu's	un	7,30	336,49	ANEXO	433,46	3.164,27
12.2.26	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	7,30	431,41	ANEXO	555,74	4.056,88
12.2.27	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	7,30	691,73	ANEXO	891,09	6.504,93
12.2.28	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	14,60	794,41	ANEXO	1.023,36	14.940,99
12.2.29	Fornecimento e substituição de placa receptora para central de ar até 60000 btu's	un	14,60	273,94	ANEXO	352,89	5.152,19
12.2.30	Fornecimento e substituição de sensor de temperatura para central de ar até 60000 btu's	un	14,60	90,94	ANEXO	117,15	1.710,37
12.2.31	Fornecimento e substituição de válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un	14,60	143,61	ANEXO	185,00	2.701,01
12.2.32	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar até 12000 btu's	un	7,30	222,83	ANEXO	287,04	2.095,42

12.2.33	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	7,30	236,22	ANEXO		304,30	2.221,37
12.2.34	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	7,30	271,54	ANEXO		349,80	2.553,55
12.2.35	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	3,65	328,91	ANEXO		423,70	1.546,49
12.2.36	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar ate 12000 btu's	m	109,50	19,61	ANEXO		25,26	2.765,44
12.2.37	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	m	109,50	23,92	ANEXO		30,81	3.373,89
12.2.38	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	m	109,50	23,50	ANEXO		30,28	3.315,14
12.2.39	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	m	73,00	25,06	ANEXO		32,28	2.356,65
12.2.40	Instalacao de central de ar ate 10m até 30.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	43,80	943,09	SEDOP	231085	1.214,89	53.212,12
12.2.41	Instalacao de central de ar até 10m, maior que 36.000 e até 60.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	29,20	1.403,18	SEDOP	231086	1.807,58	52.781,23
12.2.42	Instalação de central de ar em infraestrutura existente	un	29,20	333,16	ANEXO		429,18	12.532,01
12.2.43	Dreno para central de ar - completo	un	65,70	144,66	SEDOP	231084	186,35	12.243,26
12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	29,20	69,74	ANEXO		89,84	2.623,30
12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	21,90	25,98	ANEXO		33,46	732,82
12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	14,60	64,23	ANEXO		82,74	1.207,94
12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	14,60	80,43	ANEXO		103,60	1.512,63
12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	14,60	108,66	ANEXO		139,97	2.043,63
13	VIDROS							
13.1	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	14,60	138,56	SINAPI	72122	178,49	2.606,00
13.2	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	21,90	161,65	SINAPI	72117	208,24	4.560,40
13.3	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	10,95	215,91	SINAPI	85001	278,14	3.045,58
13.4	Vidro temperado incolor 8mm	m2	14,60	215,88	SINAPI	72119	278,10	4.060,21
13.5	Vidro temperado incolor 10mm	m2	29,20	271,63	SINAPI	72120	349,91	10.217,48
13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	14,60	334,72	ANEXO		431,19	6.295,32
13.7	Vidro laminado 6 mm	m2	14,60	329,70	SEDOP	161384	424,72	6.200,91
13.8	Vidro laminado 8 mm	m2	14,60	580,28	SEDOP	161400	747,52	10.913,74
13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	14,60	36,92	ANEXO		47,55	694,29
14	FORROS							
14.1	Entarugamento em madeira	m2	1.095,00	45,69	SEDOP	140348	58,86	64.449,35
14.2	Forro em lambris de madeira	m2	73,00	112,90	SEDOP	140828	145,44	10.616,96
14.3	Forro em PVC 100MM	m2	1.095,00	25,99	SEDOP	141336	33,48	36.660,95
14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC,	m2	730,00	102,98	ANEXO		132,65	96.837,19
14.5	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	219,00	44,60	SEDOP	141334	57,45	12.582,36
14.6	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	219,00	65,95	SEDOP	141368	84,96	18.605,54
14.7	Forro de gesso acartonado aramado	m2	219,00	58,53	SEDOP	141373	75,40	16.512,24
14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	730,00	91,52	ANEXO		117,89	86.061,04
14.9	Reinstalação de forro em PVC (reaproveitamento de forro existente)	m²	146,00	38,01	ANEXO		48,96	7.148,44
14.10	Moldura em PVC para forro de PVC	m	2.190,00	4,44	ANEXO		5,72	12.531,58
14.11	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un.	73,00	99,42	ANEXO		128,07	9.349,00
14.12	Limpeza de forro (inferior e superior)	m²	365,00	5,02	ANEXO		6,47	2.361,47
15	PAVIMENTAÇÕES							
15.1	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	43,80	488,26	SINAPI	96616	628,98	27.549,17
15.2	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	438,00	37,77	SINAPI	94438	48,66	21.311,03
15.3	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	438,00	72,95	SEDOP	130119	93,97	41.160,70
15.4	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	292,00	50,12	SINAPI	68333	64,56	18.852,86
15.5	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	365,00	85,93	SEDOP	130492	110,70	40.403,68
15.6	Piso vinílico semiflexível liso, e=2mm, fixado com cola	m2	7,30	93,65	SEDOP	130122	120,64	880,67
15.7	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	29,20	84,94	SINAPI	84186	109,42	3.195,06
15.8	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	438,00	103,32	SEDOP	130715	133,10	58.296,41
15.9	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=9cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	219,00	80,79	SEDOP	260728	104,07	22.792,14
15.10	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	146,00	26,45	SEDOP	260278	34,07	4.974,64
15.11	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	146,00	87,14	SEDOP	260662	112,25	16.389,05
15.12	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	219,00	42,27	SINAPI	73790/004	54,45	11.925,03
15.13	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	73,00	99,99	SEDOP	130728	128,81	9.402,92
15.14	Piso tátil de borracha	m2	73,00	173,85	SEDOP	130890	223,95	16.348,61
15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m2	73,00	118,02	ANEXO		152,03	11.098,44
15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m2	73,00	125,66	ANEXO		161,88	11.816,89
15.17	Sinteco em piso de madeira	m2	36,50	75,05	ANEXO		96,68	3.528,88
15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m2	7,30	44,29	ANEXO		57,05	416,50
16	REVESTIMENTOS							
16.1	Chapisco	m2	1.095,00	4,48	SINAPI	87873	5,77	6.319,39
16.2	Emboço	m2	438,00	29,82	SINAPI	89173	38,41	16.825,39
16.3	Reboco	m2	730,00	32,87	SINAPI	87530	42,34	30.910,49
16.4	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	292,00	36,06	SINAPI	87248	46,45	13.564,13
16.5	Revestimento em gesso desempenado	m2	146,00	18,93	SINAPI	87420	24,39	3.560,30
16.6	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	146,00	110,78	SEDOP	110150	142,71	20.835,19
16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 1,3mm, fixado com cola	m2	146,00	63,45	ANEXO		81,74	11.933,97
16.8	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	146,00	74,15	SEDOP	110581	95,52	13.945,92

16.9	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	146,00	38,91	SINAPI	93395	50,12	7.318,08
16.10	Remoção de laminado de parede	m²	146,00	17,14	ANEXO		22,08	3.224,40
16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	29,20	43,48	ANEXO		56,01	1.635,52
16.12	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	29,20	44,58	ANEXO		57,43	1.676,90
16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	29,20	49,73	ANEXO		64,06	1.870,47
17	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
17.1	Soleira em mármore branco	m2	7,30	373,67	SEDOP	120165	481,36	3.513,94
17.2	Peitoril em mármore branco	m2	7,30	394,74	SEDOP	120481	508,50	3.712,08
17.3	Soleira em granito	m2	36,50	487,88	SEDOP	120734	628,49	22.939,78
17.4	Peitoril em granito	m2	14,60	487,88	SEDOP	120734	628,49	9.175,91
17.5	Rodapé cerâmico	m	365,00	11,90	SINAPI	88650	15,33	5.595,30
17.6	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	109,50	16,30	SINAPI	738866/001	21,00	2.299,24
17.7	Rodapé de porcelanato	m	730,00	21,12	SEDOP	120770	27,21	19.860,95
17.8	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	0,73	13,15	SEDOP	120276	16,94	12,37
17.9	Rodapé em mármore branco (h= 7cm)	m	7,30	42,44	ANEXO		54,67	399,11
17.10	Rodapé em granito	m	7,30	39,21	SEDOP	120655	50,51	368,73
18	PINTURA							
18.1	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	912,50	9,48	SEDOP	150129	12,21	11.143,57
18.2	Massa corrida acrílica	m2	3.285,00	17,89	SEDOP	150586	23,05	75.705,77
18.3	Emassamento de esquadria de madeira	m2	73,00	30,67	ANEXO		39,51	2.884,54
18.4	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m2	3.650,00	10,04	SINAPI	88487	12,93	47.207,38
18.5	Acrílica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m2	13.140,00	10,76	SEDOP	150741	13,86	182.133,96
18.6	Selador acrílico sobre parede	m2	3.650,00	1,82	SINAPI	88485	2,34	8.557,51
18.7	Selador para madeira	m2	146,00	21,35	SEDOP	150274	27,50	4.015,45
18.8	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	1.460,00	31,69	SINAPI	00760	40,82	59.601,66
18.9	Pintura antiferruginosa (zarcão), duas demãos	m2	292,00	15,91	SINAPI	00722	20,50	5.984,62
18.10	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	1.095,00	16,29	SINAPI	79466	20,98	22.978,33
18.11	Acrílica sobre piso	m2	438,00	13,01	SINAPI	5/001	16,76	7.340,65
18.12	Pintura acrílica texturizada	m2	219,00	17,84	SINAPI	88416	22,98	5.032,95
18.13	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	3.650,00	3,92	ANEXO		5,05	18.422,16
18.14	Pintura sobre líquido preparador (repintura)	m2	1.460,00	18,31	SEDOP	150252	23,59	34.436,94
19	DIVERSOS							
19.1	Caixas de concreto para ar condicionado	un.	36,50	101,57	SEDOP	250410	130,84	4.775,75
19.2	Moldura em madeira para ar condicionado	un.	87,60	32,70	SEDOP	251499	42,12	3.690,07
19.3	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m	219,00	563,73	SEDOP	260652	726,20	159.037,14
19.4	Pingadeira em concreto	m	182,50	33,85	ANEXO		43,60	7.957,38
19.5	Elevação de muro de alvenaria	m2	292,00	127,49	ANEXO		164,23	47.956,54
19.6	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em aluminio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	10,95	685,03	ANEXO		882,46	9.662,91
19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 35mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un	10,95	445,53	ANEXO		573,93	6.284,56
19.8	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	10,95	365,11	ANEXO		470,33	5.150,16
19.9	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	730,00	75,28	SEDOP	250643	96,98	70.792,26
19.10	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	29,20	25,54	SEDOP	260519	32,90	960,70
19.11	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	29,20	33,20	SEDOP	260522	42,77	1.248,83
19.12	Seixo com espalhamento	m3	29,20	141,22	SEDOP	260850	181,92	5.312,05
19.13	Plantio de grama esmeralda, inclusive terra preta	m²	730,00	22,61	SEDOP	260168	29,13	21.262,13
19.14	Instalação de guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m²	45,99	714,00	ANEXO		919,77	42.300,44
19.15	Instalação de guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m²	45,99	399,00	ANEXO		513,99	23.638,48
20	SERVIÇOS FINAIS							
20.1	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	438,00	7,67	SEDOP	270590	9,88	4.327,66
20.2	Limpeza em geral	m2	5.110,00	5,74	SEDOP	270220	7,39	37.784,71
20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	730,00	6,13	ANEXO		7,90	5.764,75
20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	292,00	15,70	ANEXO		20,22	5.905,62
20.5	Esgotamento de fossa	m3	109,50	85,00	ANEXO		109,50	11.989,92
20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	58,40	13,80	ANEXO		17,78	1.038,19
20.7	Carga manual de entulho	m3	292,00	18,34	SINAPI	72897	23,63	6.898,67
20.8	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	365,00	22,45	SEDOP	20171	28,92	10.555,83
20.9	Rejuntamento de revestiment/piso cerâmico	m2	292,00	5,75	SEDOP	270633	7,41	2.162,89
20.10	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	58,40	89,36	SEDOP	20174	115,11	6.722,63
20.11	Desmobilização	km	10.950,00	1,81	ANEXO		2,33	25.519,73
	TOTAL GERAL:							7.590.683,48

ANEXO 05

REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NA MACRORREGIÃO SUDESTE
 Ref. SEDOP - Abril 2020; SINAPI - Junho 2020

SUDESTE LOTE 04

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PARCIAL
1	DESPESAS LEGAIS							
1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS							
2.1	Mobilização	km	15.000,00	1,81	ANEXO		2,33	34.958,53
2.2	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	5.000,00	1,72	SEDOP	10008	2,22	11.078,52
2.3	Poda de arvores, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	un	30,00	67,02	SINAPI	98532	86,34	2.590,05
2.4	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	75,00	43,08	SEDOP	30010	55,50	4.162,17
2.5	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	40,00	93,90	SEDOP	30011	120,96	4.838,48
2.6	Reaterro compactado manualmente	m3	50,00	34,44	SINAPI	96995	44,37	2.218,28
2.7	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00 m)	und	5,00	405,85	SEDOP	10004	522,82	2.614,08
2.8	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00 m	m	200,00	74,75	SEDOP	60311	96,29	19.258,59
3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS							
3.1	PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO							
3.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	250,00	37,43	SINAPI	97622	48,22	12.054,33
3.1.2	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	200,00	21,49	SINAPI	72178	27,68	5.536,68
3.1.3	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	1.500,00	8,86	SINAPI	90443	11,41	17.120,18
3.1.4	Demolição de Concreto armado	m3	15,00	431,44	SEDOP	20756	555,78	8.336,72
3.1.5	Demolição de Concreto simples	m3	20,00	210,12	SEDOP	20018	270,68	5.413,53
3.1.6	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	500,00	2,87	SEDOP	20737	3,70	1.848,57
3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore	m2	25,00	9,72	ANEXO		12,52	313,03
3.1.8	Retirada de quadro elétrico	und	30,00	64,94	ANEXO		83,66	2.509,67
3.1.9	Retirada de ponto elétrico/lógico	und	100,00	13,01	SEDOP	21529	16,76	1.675,95
3.2	ESQUADRIAS							
3.2.1	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	1.000,00	4,66	SEDOP	20014	6,00	6.003,01
3.3	REVESTIMENTOS							
3.3.1	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	900,00	4,85	SEDOP	20021	6,25	5.622,99
3.3.2	Demolição de lambris de madeira	m2	40,00	15,50	SEDOP	20854	19,97	798,68
3.3.3	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	1.000,00	4,85	SEDOP	20019	6,25	6.247,77
3.4	PAVIMENTAÇÕES							
3.4.1	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	1.000,00	6,46	SEDOP	20235	8,32	8.321,77
3.4.2	Demolição de calçada	m2	1.000,00	7,00	SEDOP	20628	9,02	9.017,40
3.4.3	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica ou cimentado	m2	600,00	10,79	SEDOP	20023	13,90	8.339,81
3.4.4	Retirada de piso vinílico	m2	50,00	3,95	SEDOP	20408	5,09	254,42
3.4.5	Retirada de carpete	m2	1,00	1,87	SEDOP	20409	2,41	2,41
3.4.6	Retirada de piso intertravado de concreto, com empilhamento	m2	300,00	10,60	SINAPI	97635	13,65	4.096,48
3.5	FORROS							
3.5.1	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	600,00	6,46	SEDOP	20015	8,32	4.993,06
3.5.2	Retirada de forro de PVC, inclusive barroteamento	m2	1.600,00	4,84	SEDOP	21534	6,23	9.975,82
3.5.3	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	5,03	SEDOP	20861	6,48	1.295,93
3.5.4	Retirada de entarugamento de forro	m2	2.200,00	3,97	ANEXO		5,11	11.250,01
3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	1,00	9,65	ANEXO		12,43	12,43
3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	300,00	8,00	ANEXO		10,30	3.090,13
3.6	COBERTURA							
3.6.1	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	10,18	SEDOP	20858	13,11	13.113,88
3.6.2	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	5.000,00	8,07	SEDOP	20307	10,40	51.978,87
3.6.3	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	5,38	ANEXO		6,93	2.080,31
3.6.4	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	7.394,27
3.6.5	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	1.500,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	11.091,40
3.6.6	Retirada de estrutura metálica	m2	250,00	16,31	ANEXO		21,00	5.251,03
3.6.7	Retiradas de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	300,00	7,90	SEDOP	20842	10,18	3.053,03
3.7	DIVERSOS							
3.7.1	Retirada de louças sanitárias	un	60,00	31,97	SEDOP	21526	41,18	2.471,03
3.7.2	Retirada de luminárias	un	300,00	13,01	SEDOP	20855	16,76	5.027,84
3.7.3	Demolição de caixa para ar condicionado	un	50,00	19,91	SEDOP	20847	25,65	1.282,40
3.7.4	Retirada de soleiras e peitoris	m2	50,00	14,39	SEDOP	20864	18,54	926,86
3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	15,00	25,92	ANEXO		33,39	500,85
3.7.6	Retirada de cabeamento elétrico até 10 mm ²	m	2.000,00	0,62	ANEXO		0,80	1.608,76

3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	180,00	7,59	ANEXO		9,77	1.758,78
3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	720,00	1,26	ANEXO		1,63	1.172,52
3.7.9	Andaime fachadeiro	m²/mês	1,00	20,29	PROP		26,14	26,14
3.7.10	Andaime tubular tipo torre	m/mês	800,00	11,35	SEDOP	10786	14,62	11.696,86
3.7.11	Cadeira suspensa manual	und/mês	1,00	459,53	ANEXO		591,97	591,97
4	INFRA E SUPERESTRUTURA							
4.1	Concreto ciclopico com pedra preta, fck 10 MPA, inclusive lançamento.	m3	7,50	396,88	SINAPI 73361	73361	511,26	3.834,46
4.2	Lastro de concreto magro com seixo	m3	10,00	511,61	SEDOP	40257	659,06	6.590,56
4.3	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m2	250,00	55,76	SEDOP	50035	71,83	17.957,51
4.4	Armacao p/ concreto	kg	2.500,00	8,50	SEDOP	50038	10,95	27.374,25
4.5	Concreto com seixo fck = 20 mpa, com preparo e lançamento	m3	20,00	610,84	SEDOP	50259	786,88	15.737,68
4.6	Concreto com seixo fck = 25 mpa, com preparo e lançamento	m3	40,00	629,06	SEDOP	50740	810,36	32.414,20
4.7	Desforma	m2	250,00	4,31	SEDOP	50037	5,55	1.388,04
4.8	Lançamento aplicação manual de concreto	m3	60,00	145,96	ANEXO		188,03	11.281,80
4.9	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	20,00	212,37	SEDOP	50217	273,58	5.471,50
4.10	Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	40,00	326,37	SEDOP	50216	420,43	16.817,19
4.11	Pilar em mad. de lei tipo sanduiche (incl. chumb./bl. concr. ciclópico)	un	15,00	436,67	SEDOP	50055	562,52	8.437,77
4.12	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.500,00	16,55	SEDOP	71360	21,32	31.979,57
5	PAREDES E PAINÉIS							
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	1.500,00	55,80	SEDOP	60046	71,88	107.822,34
5.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	60,00	75,45	SEDOP	60045	97,19	5.831,68
5.3	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	400,00	103,86	SEDOP	61353	133,79	53.516,98
5.4	Divisória em gesso acartonado, e = 9 cm	m2	200,00	97,94	SEDOP	61357	126,17	25.233,26
5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	50,00	137,70	SEDOP	61459	177,39	8.869,26
5.6	Recolocação de divisórias	m2	50,00	27,68	SINAPI	72181	35,66	1.782,87
5.7	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	102,95	SINAPI	101162	132,62	1.326,20
5.8	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	133,87	SEDOP	60659	172,45	1.724,51
5.9	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	755,29	SEDOP	60812	972,96	9.729,65
5.10	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	555,29	SEDOP	60813	715,32	7.153,25
6	COBERTURA							
6.1	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	800,00	50,06	SEDOP	70053	64,49	51.589,83
6.2	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	2.000,00	80,82	SEDOP	70051	104,11	208.224,65
6.3	Telhas cerâmicas plan	m2	2.500,00	60,33	SEDOP	70058	77,72	194.292,77
6.4	Telhas cerâmicas coloniais	m2	800,00	54,78	ANEXO		70,57	56.454,08
6.5	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	50,13	SINAPI	94207	64,58	96.866,20
6.6	Telhas de fibrocimento 4mm	m2	400,00	44,44	SEDOP	71498	57,25	22.899,04
6.7	Telhas trapezoidais termo-acústica e=5cm	m2	1.000,00	96,16	SEDOP	71497	123,87	123.873,31
6.8	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	400,00	16,74	SINAPI	94221	21,56	8.625,79
6.9	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	100,00	64,33	SINAPI	94223	82,87	8.286,99
6.10	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	50,00	14,54	SEDOP	70059	18,73	936,52
6.11	Encalçamento	m	1.200,00	10,51	SEDOP	70241	13,54	16.246,78
6.12	Rufo chapa galvanizada	m	50,00	31,73	SINAPI	94231	40,87	2.043,73
6.13	Calha chapa galvanizada	m	50,00	36,93	SINAPI	94231	47,57	2.378,66
6.14	Rufo de concreto armado	m³	2,00	1.841,54	SEDOP	50353	2.372,27	4.744,54
6.15	Calha de concreto armado	m³	10,00	2.732,24	SEDOP	50757	3.519,67	35.196,72
6.16	Calha de PVC 100mm ou 150 mm	m	400,00	59,06	SEDOP	70316	76,08	30.432,44
6.17	Retelhamento com telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	21,21	ANEXO		27,32	27.322,43
6.18	Retelhamento com telhas cerâmicas	m2	3.000,00	34,98	ANEXO		45,06	135.183,71
6.19	Retelhamento com telha trapezoidal termo-acústica e= 5cm	m2	200,00	27,67	ANEXO		35,64	7.128,96
6.20	Imunização do madeiramento da cobertura	m2	2.500,00	4,91	SINAPI	55960	6,33	15.812,66
6.21	Manta de subcobertura aluminizada	m2	4.000,00	20,64	SEDOP	80783	26,59	106.353,79
6.22	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	50,00	310,00	SEDOP	71363	399,34	19.967,10
6.23	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	50,00	252,33	ANEXO		325,05	16.252,25
6.24	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	50,00	312,35	ANEXO		402,37	20.118,55
6.25	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m²	500,00	27,81	SEDOP	92580	35,82	17.912,42
6.26	Cumeeira para telha trapezoidal	m	100,00	73,72	ANEXO		94,96	9.496,35
7	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS							
7.1	Manta asfáltica 4mm	m2	500,00	78,25	SEDOP	80703	100,80	50.400,83
7.2	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	500,00	27,80	SINAPI	98563	35,81	17.905,98
7.3	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m2	800,00	33,07	SINAPI	98561	42,60	34.080,62
7.4	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica - duas demãos	m2	300,00	10,26	ANEXO		13,21	3.963,90
7.5	Aplicação de manta líquida de base asfáltica, 3 demãos	m2	300,00	33,63	ANEXO		43,32	12.997,37
7.6	Aplicação de pintura antiferrugínosa passivadora	m2	300,00	16,38	SINAPI	100721	21,10	6.330,21
7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta) - 3 cm x 1,50 cm	m	300,00	108,40	ANEXO		139,65	41.893,91
7.8	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	300,00	29,90	SEDOP	10826	38,52	11.555,15
7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras - 1,00 cm x 1,00 cm após abertura	m	300,00	36,53	ANEXO		47,05	14.116,07
7.10	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	300,00	66,16	SEDOP	80702	85,23	25.568,19
7.11	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	200,00	50,34	ANEXO		64,85	12.970,27
7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	21,21	ANEXO		27,33	2.732,89
8	ESQUADRIAS							
8.1	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	50,00	318,31	SEDOP	90064	410,05	20.502,35
8.2	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	200,00	343,51	SEDOP	90482	442,51	88.501,92
8.3	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	100,00	311,10	SEDOP	91378	400,76	40.075,90
8.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	30,00	352,29	SEDOP	91379	453,82	13.614,60
8.5	Caixilho em madeira de lei	m²	40,00	200,15	SEDOP	90809	257,83	10.313,33

8.6	Alizar em madeira de lei	m	1.000,00	11,08	SEDOP	90805	14,27	14.273,26
8.7	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	40,00	511,18	SEDOP	91376	658,50	26.340,08
8.8	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens, com guarnição	m2	40,00	315,95	SINAPI	91341	407,01	16.280,27
8.9	Esquadria de alumínio anodizado natural, com veneziana de alumínio, ferragens, sem guarnição.	m2	40,00	579,55	SEDOP	91380	746,58	29.863,05
8.10	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	60,00	318,31	SEDOP	90064	410,05	24.602,82
8.11	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	80,00	531,69	SEDOP	91514	684,92	54.793,84
8.12	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	200,00	242,33	SEDOP	90071	312,17	62.433,90
8.13	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	100,00	294,98	SEDOP	90400	379,99	37.999,32
8.14	Grade de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva	m2	40,00	482,74	SEDOP	90621	621,87	24.874,63
8.15	Grade de ferro 7/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	20,00	614,93	SEDOP	90620	792,15	15.843,06
8.16	Reinstalação de portão metálico	m2	100,00	85,93	ANEXO		110,69	11.068,87
8.17	Recuperação de portão metálico 3/4"	m2	100,00	289,57	ANEXO		373,02	37.302,15
8.18	Retirada de grade de ferro	m2	200,00	18,70	SEDOP	21527	24,09	4.817,87
8.19	Recuperação de portão metálico 1/2"	m²	0,00	171,17	ANEXO		220,51	0,00
8.20	Recuperação de portão metálico - Metalon	m²	0,00	247,81	ANEXO		319,23	0,00
8.21	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	20,00	144,24	ANEXO		185,81	3.716,20
8.22	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de	un	15,00	65,75	ANEXO		84,70	1.270,53
8.23	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	256,14	SEDOP	90068	329,96	9.898,79
8.24	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	348,88	SEDOP	90399	449,43	13.482,82
8.25	Portão de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	492,93	SEDOP	90622	634,99	19.049,77
8.26	Tela tipo moeda	m2	500,00	84,72	SEDOP	41467	109,14	54.568,15
8.27	Porta de enrolar, completa	und	10,00	422,41	SEDOP	90070	544,15	5.441,49
8.28	Reinstalação de grades metálicas	m2	200,00	49,27	ANEXO		63,46	12.692,66
8.29	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/4"	m	100,00	358,23	SINAPI	99837	461,47	46.147,19
8.30	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 1/2", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	100,00	176,27	ANEXO		227,06	22.706,46
8.31	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 3/4", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	20,00	248,39	ANEXO		319,97	6.399,47
8.32	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 5/8", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	20,00	192,06	ANEXO		247,41	4.948,23
8.33	Reaproveitamento de esquadria de madeira, sem ferragens	m²	100,00	134,60	ANEXO		173,39	17.339,30
8.34	Substituição de par de roldanas de portão deslizante, com remoção e recolocação de roldana, corte da roldana antiga, solda da roldana nova e pintura da área soldada com zarcão	und	15,00	220,83	ANEXO		284,48	4.267,17
8.35	Substituição de perfil trilho para portão deslizante, com demolição de piso, remoção de perfil antigo, chumbamento de perfil novo e arremates no concreto do piso	m	50,00	154,47	ANEXO		198,99	9.949,48
8.36	Portão de correr, para acesso de veículos, altura útil 2,60 metros, largura 3,00 metros, em tubo metálico 3", com barras intermediárias de 1/2", pingadeira, requadro em barra chata e cantoneira 1"x1/8", fechamento em chapa de aço galvanizado, roldanas de 4" .	UND	5,00	3.817,63	ANEXO		4.917,87	24.589,35
8.37	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	20,00	131,02	ANEXO		168,78	3.375,60
8.38	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	168,00	80,25	ANEXO		103,38	17.367,04
8.39	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	1,00	64,92	ANEXO		83,63	83,63
9	FERRAGENS							
9.1	Fechadura de embutir tipo externa	un	100,00	74,98	SEDOP	100817	96,59	9.658,92
9.2	Fechadura tipo livre/ocupado	un	20,00	47,05	SINAPI	100705	60,61	1.212,20
9.3	Dobradiça em latão cromado com anéis 3"x3"	un	120,00	36,31	ANEXO		46,78	5.613,56
9.4	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	24,96	SEDOP	100821	32,15	643,07
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	50,00	89,14	ANEXO		114,83	5.741,44
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	30,00	49,65	ANEXO		63,96	1.918,74
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra, ref ALIANÇA 4361	un	40,00	143,80	ANEXO		185,24	7.409,47
9.8	Fechadura de segurança auxiliar de embutir com chave tetra	un	40,00	58,94	ANEXO		75,93	3.037,06
9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	20,00	75,28	ANEXO		96,97	1.939,39
9.10	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	8,00	138,03	SEDOP	101271	177,81	1.422,48
9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	8,00	58,94	ANEXO		75,93	607,41
9.12	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	514,02	SEDOP	101273	662,16	6.621,61
9.13	Mola aérea para porta de madeira	un	30,00	150,52	SEDOP	101274	193,90	5.817,00
9.14	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, e fechadura)	un	10,00	657,85	SINAPI	84885	847,44	8.474,42
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES							
10.1	Cabos							
10.1.1	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	1,76	SINAPI	91924	2,27	4.534,46
10.1.2	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	2,52	SINAPI	91926	3,25	12.985,06
10.1.3	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	4,05	SINAPI	91928	5,22	15.651,63
10.1.4	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	2.000,00	5,54	SINAPI	91930	7,14	14.273,26
10.1.5	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	9,07	SINAPI	91932	11,68	17.525,96
10.1.6	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	2,44	SINAPI	91925	3,14	3.143,21
10.1.7	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	2.500,00	3,36	SINAPI	91927	4,33	10.820,88
10.1.8	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	4,58	SINAPI	91929	5,90	5.899,96
10.1.9	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	5.000,00	6,17	SINAPI	91931	7,95	39.740,97
10.1.10	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	9,67	SINAPI	91933	12,46	12.456,89
10.1.11	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	14,73	SINAPI	91935	18,98	28.462,78
10.1.12	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	875,00	16,35	SINAPI	92984	21,06	18.429,31
10.1.13	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	22,03	SINAPI	92986	28,38	42.568,57
10.1.14	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	400,00	30,85	SINAPI	92988	39,74	15.896,39
10.1.15	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	350,00	42,21	SINAPI	92990	54,37	19.031,22
10.1.16	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	300,00	55,70	SINAPI	92992	71,75	21.525,82

10.1.17	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m	200,00	5,53	ANEXO		7,12	1.423,46
10.1.18	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m	400,00	13,02	ANEXO		16,77	6.707,35
10.1.19	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	400,00	11,93	SEDOP	171270	15,37	6.147,29
10.1.20	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	16,47	SEDOP	171271	21,22	6.365,00
10.1.21	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	300,00	21,96	SEDOP	171272	28,29	8.486,66
10.1.22	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	30,40	SEDOP	171273	39,16	7.832,26
10.1.23	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	100,00	41,04	SEDOP	171274	52,87	5.286,77
10.1.24	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	100,00	52,85	SEDOP	171275	68,08	6.808,14
10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	750,00	9,49	ANEXO		12,22	9.168,18
10.1.26	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	750,00	8,74	ANEXO		11,26	8.445,50
10.1.27	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	1.000,00	11,59	ANEXO		14,93	14.931,01
10.1.28	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	1.000,00	16,83	ANEXO		21,68	21.676,03
10.1.29	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	750,00	17,10	ANEXO		22,03	16.523,10
10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	500,00	9,37	ANEXO		12,08	6.037,66
10.1.31	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	500,00	12,04	ANEXO		15,51	7.755,67
10.1.32	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	400,00	11,78	ANEXO		15,17	6.067,45
10.1.33	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	400,00	14,59	ANEXO		18,79	7.515,44
10.1.34	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	200,00	23,70	ANEXO		30,53	6.105,11
10.2	Tubulações e conexões							
10.2.1	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	6,86	SINAPI	91870	8,84	6.185,94
10.2.2	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.000,00	7,91	SINAPI	91871	10,19	20.379,32
10.2.3	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	2.500,00	10,04	SINAPI	91872	12,93	32.333,82
10.2.4	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	350,00	12,16	SINAPI	91873	15,66	5.482,58
10.2.5	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	350,00	16,31	SEDOP	170631	21,01	7.353,69
10.2.6	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	13,90	SINAPI	93009	17,91	5.371,79
10.2.7	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	19,18	SINAPI	93010	24,71	4.941,54
10.2.8	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	23,33	SINAPI	93011	30,05	6.010,74
10.2.9	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 4", com conexões e fixação	m	150,00	34,94	SINAPI	93012	45,01	6.751,46
10.2.10	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	500,00	5,33	SINAPI	91852	6,87	3.433,05
10.2.11	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.200,00	5,92	SINAPI	91854	7,63	9.151,37
10.2.12	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	700,00	7,48	SINAPI	91856	9,64	6.745,02
10.2.13	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4" (PEAD), com conexões e fixação	m	400,00	9,30	SINAPI	91860	11,98	4.792,10
10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	8,48	ANEXO		10,92	2.184,79
10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	500,00	14,46	ANEXO		18,63	9.315,88
10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	250,00	24,10	ANEXO		31,04	7.760,37
10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	150,00	27,56	ANEXO		35,51	5.325,77
10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	200,00	35,56	ANEXO		45,81	9.162,40
10.2.19	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	100,00	55,34	ANEXO		71,30	7.129,52
10.2.20	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	75,00	62,07	ANEXO		79,96	5.997,33
10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	1.000,00	7,65	SEDOP	170923	9,85	9.854,73
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	150,00	12,77	SEDOP	170922	16,45	2.467,55
10.2.23	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	150,00	28,06	ANEXO		36,15	5.422,58
10.2.24	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	100,00	54,89	ANEXO		70,71	7.070,67
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un	30,00	4,18	ANEXO		5,38	161,50
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	un	30,00	3,65	ANEXO		4,70	141,15
10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	un	30,00	4,25	ANEXO		5,48	164,40
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	25,00	4,42	ANEXO		5,69	142,21
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	un	25,00	5,94	ANEXO		7,65	191,16
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	un	25,00	9,04	ANEXO		11,64	291,10
10.2.31	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	un	20,00	11,87	ANEXO		15,29	305,79
10.2.32	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	un	20,00	14,05	ANEXO		18,10	362,04
10.2.33	Terminal de compressão em latão 10mm²	un	30,00	3,72	SEDOP	171072	4,79	143,76
10.2.34	Terminal de compressão em latão 16mm²	un	30,00	3,36	SEDOP	171071	4,33	129,85
10.2.35	Terminal de compressão em latão 25mm²	un	30,00	3,83	SEDOP	171073	4,93	148,01
10.2.36	Terminal de compressão em latão 35mm²	un	25,00	4,20	SEDOP	171074	5,41	135,26
10.2.37	Terminal de compressão em latão 50mm²	un	25,00	5,57	SEDOP	171075	7,18	179,38
10.2.38	Terminal de compressão em latão 70mm²	un	25,00	6,91	SEDOP	171077	8,90	222,54
10.2.39	Terminal de compressão em latão 95mm²	un	20,00	7,88	SEDOP	171078	10,15	203,02
10.2.40	Terminal de compressão em latão 185mm²	un	20,00	15,06	SEDOP	171079	19,40	388,01
10.2.41	Terminal olhal para cabo - 16 mm²	un	30,00	3,82	ANEXO		4,92	147,59
10.2.42	Terminal olhal para cabo - 25 mm²	un	30,00	5,44	ANEXO		7,01	210,20
10.2.43	Terminal olhal para cabo - 35 mm²	un	25,00	6,77	ANEXO		8,72	218,00
10.2.44	Terminal olhal para cabo - 50 mm²	un	25,00	7,51	ANEXO		9,67	241,83

10.2.45	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões, suportes e acessórios	m	150,00	24,82	ANEXO		31,97	4.796,15
10.2.46	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	28,14	ANEXO		36,25	7.250,81
10.2.47	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x100mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	36,36	ANEXO		46,84	9.367,20
10.2.48	Eletrocalha lisa com tampa 100x 50 mm	m	100,00	39,53	ANEXO		50,92	5.092,40
10.2.49	Eletroduto rígido em aço galvanizado 3"	m	100,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	9.996,43
10.2.50	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1/2"	m	300,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	3.192,16
10.2.51	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	11,66	SEDOP	171092	15,02	6.008,16
10.2.52	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	200,00	12,65	SEDOP	171017	16,30	3.259,15
10.2.53	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/2"	m	200,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	2.128,11
10.2.54	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1.1/4"	m	200,00	23,01	SEDOP	171018	29,64	5.928,30
10.2.55	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	100,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	9.996,43
10.2.56	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1/2"	un	250,00	17,86	ANEXO		23,01	5.751,75
10.2.57	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	300,00	19,11	ANEXO		24,62	7.386,46
10.2.58	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	100,00	22,91	ANEXO		29,51	2.951,24
10.2.59	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/2"	un	100,00	36,10	ANEXO		46,50	4.650,38
10.2.60	Condulete em alumínio fundido, com espelho, 1.1/4"	un	100,00	33,82	ANEXO		43,57	4.356,67
10.3	Quadros e caixas							0,00
10.3.1	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	57,88	SINAPI	74131/001	74,56	372,81
10.3.2	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	54,07	SEDOP	170884	69,65	348,26
10.3.3	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	323,51	SEDOP	170321	416,75	4.167,46
10.3.4	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	336,27	SINAPI	74131/004	433,18	4.331,83
10.3.5	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	10,00	387,07	SINAPI	74131/005	498,62	4.986,24
10.3.6	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 32 disjuntores com barramentos	un	10,00	445,82	SINAPI	74131/006	574,31	5.743,05
10.3.7	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	8,00	617,31	SINAPI	74131/007	795,22	6.361,75
10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.249,63	ANEXO		1.609,78	8.048,88
10.3.9	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 72 disjuntores com barramentos	un	5,00	1.684,32	ANEXO		2.169,74	10.848,71
10.3.10	Invólucro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, com pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conforme NBR IEC 62208	un	10,00	537,00	MER		691,76	6.917,63
10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	5,00	500,00	MER		644,10	3.220,50
10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	5,00	500,00	MER		644,10	3.220,50
10.3.13	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local	un	5,00	156,40	SEDOP	170882	201,47	1.007,37
10.3.14	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	406,02	SEDOP	170869	523,03	2.092,14
10.3.15	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	579,20	SEDOP	170868	746,13	2.984,50
10.3.16	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	781,00	SEDOP	170867	1.006,08	4.024,34
10.3.17	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	600,00	2,52	SEDOP	170881	3,25	1.947,76
10.3.18	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	150,00	4,63	SEDOP	171416	5,96	894,65
10.3.19	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	200,00	6,02	SEDOP	171417	7,75	1.550,99
10.3.20	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	50,00	34,57	SEDOP	170323	44,53	2.226,65
10.3.21	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	50,00	51,01	SEDOP	170324	65,71	3.285,55
10.3.22	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	60,00	85,94	SEDOP	170325	110,71	6.642,47
10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reaperto geral, reorganização de circuitos e balanceamento de cargas)	um	30,00	129,88	ANEXO		167,31	5.019,34
10.4	Proteções							
10.4.1	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	16,64	SEDOP	170326	21,44	4.287,13
10.4.2	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	80,00	18,72	SEDOP	170330	24,12	1.929,21
10.4.3	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	100,00	51,06	SEDOP	170362	65,78	6.577,55
10.4.4	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	100,00	71,55	SEDOP	170388	92,17	9.217,07
10.4.5	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	132,95	SEDOP	170393	171,27	3.425,32
10.4.6	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	200,00	10,07	SINAPI	74130/001	12,97	2.594,43
10.4.7	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	80,00	15,35	SINAPI	74130/002	19,77	1.581,91
10.4.8	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	100,00	44,70	SINAPI	74130/003	57,58	5.758,25
10.4.9	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	100,00	65,34	SINAPI	74130/004	84,17	8.417,10
10.4.10	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	20,00	86,75	SINAPI	74130/005	111,75	2.235,03
10.4.11	Disjuntor tripolar termomagnético 125 a 150A (nema)	un	20,00	243,68	SINAPI	74130/006	313,91	6.278,17
10.4.12	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 125 Até 150 A	un	10,00	378,66	SEDOP	170897	487,79	4.877,90
10.4.13	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	10,00	380,29	SINAPI	74130/010	489,89	4.898,90
10.4.14	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	10,00	628,08	SINAPI	74130/007	809,09	8.090,93
10.4.15	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	3,00	857,91	SINAPI	74130/008	1.105,16	3.315,48
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA, sensibilidade 30 mA	un	20,00	89,44	ANEXO		115,21	2.304,27
10.4.17	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	103,27	ANEXO		133,03	2.660,58
10.4.18	Interruptor diferencial DR 2P-63A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	104,54	ANEXO		134,67	2.693,43
10.4.19	Interruptor diferencial DR 2P-80A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	145,52	ANEXO		187,46	3.749,11
10.4.20	Interruptor diferencial DR 2P-100A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	158,24	ANEXO		203,84	4.076,83
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-25A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	139,71	ANEXO		179,98	3.599,60
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	168,90	ANEXO		217,57	4.351,48
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	221,88	ANEXO		285,83	5.716,63
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	281,07	ANEXO		362,08	7.241,52
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	311,99	ANEXO		401,91	8.038,23
10.4.26	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	162,22	SEDOP	171418	208,97	4.179,44

10.4.27	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	237,36	ANEXO		305,77	6.115,46
10.4.28	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	336,11	ANEXO		432,98	8.659,65
10.4.29	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300 mA	un	10,00	396,42	ANEXO		510,67	5.106,74
10.4.30	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	335,36	ANEXO		432,02	8.640,33
10.4.31	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	282,56	ANEXO		364,00	7.279,99
10.4.32	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 500 mA	un	10,00	401,06	ANEXO		516,65	5.166,51
10.4.33	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 500 mA	un	10,00	473,44	ANEXO		609,88	6.098,81
10.4.34	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 500 mA	un	10,00	400,16	ANEXO		515,49	5.154,92
10.4.35	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	64,39	ANEXO		82,95	4.977,14
10.4.36	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	30,00	173,29	ANEXO		223,24	6.697,12
10.4.37	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	60,00	64,39	ANEXO		82,95	4.977,14
10.4.38	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	30,00	193,07	ANEXO		248,72	7.461,54
10.4.39	Fusível NH 300A a 630A	un	15,00	89,17	SEDOP	171036	114,87	1.723,03
10.4.40	Fusível NH 250A	un	10,00	57,55	ANEXO		74,13	741,29
10.4.41	Base para fusível (porta-fusível)	un	10,00	285,14	SEDOP	171039	367,32	3.673,17
10.4.42	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	10,00	236,45	SEDOP	171042	304,59	3.045,95
10.4.43	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	3,00	286,37	ANEXO		368,90	1.106,71
10.5	Tomadas e interruptores							
10.5.1	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	18,63	SINAPI	91953	24,00	7.199,75
10.5.2	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	29,51	SINAPI	91959	38,01	5.702,22
10.5.3	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	60,00	40,40	SINAPI	91967	52,04	3.122,60
10.5.4	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com suporte e placa	un	60,00	29,65	ANEXO		38,20	2.292,06
10.5.5	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	100,00	32,94	SINAPI	92023	42,43	4.243,33
10.5.6	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	125,00	33,26	SEDOP	170958	42,85	5.355,69
10.5.7	Tomada 2p+t 10a	un	400,00	16,39	SEDOP	170339	21,11	8.445,44
10.5.8	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	20,71	SEDOP	171523	26,68	5.335,72
10.5.9	Tomada dupla 2p+t 10a	un	200,00	29,37	SEDOP	171522	37,83	7.566,89
10.5.10	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un	40,00	38,64	ANEXO		49,78	1.991,04
10.5.11	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un	40,00	82,66	ANEXO		106,48	4.259,30
10.5.12	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	60,00	57,78	SEDOP	131215	74,43	4.465,93
10.5.13	Tampa cega 4x2" plástica	un	50,00	7,35	SEDOP	170950	9,47	473,41
10.5.14	Tampa cega 4x4" plástica	un	50,00	9,84	SEDOP	170951	12,68	633,79
10.5.15	Tampa cega 4x2" metálica	un	30,00	23,13	SEDOP	170948	29,80	893,88
10.5.16	Tampa cega 4x4" metálica	un	30,00	29,51	SEDOP	170949	38,01	1.140,44
10.5.17	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	20,00	323,09	ANEXO		416,20	8.324,09
10.5.18	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	20,00	555,71	ANEXO		715,86	14.317,18
10.6	Iluminação							
10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W, completa	un	250,00	190,05	SEDOP	171529	244,82	61.205,60
10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W, completa	un	250,00	273,52	SEDOP	171530	352,35	88.087,12
10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 18 ou 20W, completa	un	250,00	282,01	ANEXO		363,29	90.821,32
10.6.4	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	50,00	79,60	SINAPI 97529	97529	102,54	5.127,04
10.6.5	Projeto LED 100 W	un	25,00	180,61	ANEXO		232,66	5.816,55
10.6.6	Projeto LED 200 W	un	25,00	351,56	ANEXO		452,88	11.321,99
10.6.7	Luminária para lâmpada BULBO LED de embutir	un	100,00	55,23	ANEXO		71,15	7.114,73
10.6.8	Luminária para lâmpada BULBO LED de sobrepor	un	50,00	77,84	SINAPI	97593	100,27	5.013,67
10.6.9	Luminária tipo arandela casco de tartaruga	un	50,00	77,30	SEDOP	170983	99,58	4.978,89
10.6.10	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	500,00	25,02	SEDOP	E00772	32,23	16.115,38
10.6.11	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	500,00	36,73	SEDOP	E00773	47,32	23.657,79
10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	14,68	ANEXO		18,92	1.891,51
10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	100,00	40,19	ANEXO		51,77	5.177,28
10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	41,37	ANEXO		53,30	2.664,77
10.6.15	Lâmpada vapor metálico 150w	un	1,00	41,61	SINAPI	97614	53,60	53,60
10.6.16	Lâmpada vapor metálico 250w	un	1,00	55,00	MERCADO		70,85	70,85
10.6.17	Lâmpada vapor metálico 400w	un	1,00	78,84	SINAPI	72278	101,56	101,56
10.6.18	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	60,00	29,86	SINAPI	83399	38,47	2.307,94
10.6.19	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	10,00	125,28	SINAPI	101537	161,39	1.613,86
10.6.20	Reator para lâmpada vapor metálico 150w	un	75,00	86,59	ANEXO		111,54	8.365,80
10.6.21	Reator para lâmpada vapor metálico 250w	un	50,00	88,25	ANEXO		113,69	5.684,44
10.6.22	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	20,00	154,81	SEDOP	170974	199,43	3.988,52
10.6.23	Reinstalação de luminárias existentes	un	30,00	48,71	ANEXO		62,74	1.882,25
10.7	Diversos							
10.7.1	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	60,00	57,38	SINAPI	96985	73,92	4.435,01
10.7.2	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	50,00	85,04	SEDOP	170876	109,55	5.477,43
10.7.3	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	50,00	5,98	SEDOP	171110	7,70	385,17
10.7.4	Ponto de solda exotérmica	un	50,00	29,88	SEDOP	171299	38,49	1.924,57
10.7.5	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4"x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	un	20,00	162,27	ANEXO		209,03	4.180,68
10.7.6	Mastro simples em ferro galvanizado	un	10,00	846,75	SEDOP	170380	1.090,78	10.907,83
10.7.7	Sinalizador duplo com relé e lâmpadas e caminhamento da instalação até	un	10,00	724,05	SEDOP	220634	932,72	9.327,21
10.7.8	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	20,00	117,11	SINAPI	96989	150,86	3.017,22
10.7.9	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4"x 600 mm	un	20,00	54,11	ANEXO		69,71	1.394,13
10.7.10	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	un	20,00	164,70	ANEXO		212,16	4.243,20
10.7.11	Fixador universal estanhado para SPDA	un	20,00	37,66	ANEXO		48,51	970,14
10.7.12	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	19,75	ANEXO		25,44	508,77
10.7.13	Bocal de louça E-27	un	60,00	4,76	SEDOP	171129	6,13	367,91

10.7.14	Bocal de louça E-40	un	30,00	10,09	SEDOP	171130	13,00	389,94
10.7.15	Plugue macho 10A (2p+t)	un	50,00	10,15	ANEXO		13,07	653,57
10.7.16	Plugue macho 20A (2p+t)	un	50,00	12,15	ANEXO		15,65	782,39
10.7.17	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	50,00	10,75	ANEXO		13,84	692,21
10.7.18	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	50,00	18,15	ANEXO		23,38	1.168,85
10.7.19	Instalação de quadro para TCs, medição e disjuntor geral, padrão CELPA	un	5,00	1.729,60	ANEXO		2.228,07	11.140,35
10.7.20	Poste em concreto, circular, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.200,32	SEDOP	171029	1.546,25	4.638,76
10.7.21	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	1.403,33	SEDOP	171033	1.807,77	5.423,31
10.7.22	Poste metálico, h= 9,00 metros, inclusive base em concreto	un	5,00	1.960,22	SINAPI	100620	2.525,16	12.625,78
10.7.23	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	20,00	406,02	SEDOP	170869	523,03	10.460,70
10.7.24	Quadro-base, 200A	un	40,00	1.092,31	ANEXO		1.407,11	56.284,55
10.8	Telecomunicações							
10.8.1	Cabo lógico utp 4p cat 6e	m	7.500,00	3,93	SEDOP	171180	5,06	37.969,70
10.8.2	Cabo lógico utp 4p cat 5e	m	2.500,00	2,24	ANEXO		2,89	7.218,43
10.8.3	Cabo CI 30 pares	m	250,00	17,25	SINAPI	98269	22,22	5.555,36
10.8.4	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m	500,00	1,95	SINAPI	98273	2,51	1.256,00
10.8.5	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m	500,00	6,19	SEDOP	211205	7,97	3.986,98
10.8.6	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m	400,00	12,12	SEDOP	211206	15,61	6.245,19
10.8.7	Cabo telefônico ctp apl 40 10 pares	m	500,00	8,29	SEDOP	2112109	10,68	5.339,59
10.8.8	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	500,00	13,29	SEDOP	2112110	17,12	8.560,09
10.8.9	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m	250,00	19,45	SINAPI	98402	25,06	6.263,87
10.8.10	Tomada p/ lógica com conector, em caixa 4x2"CAT5, completa	un	100,00	42,21	SEDOP	171182	54,37	5.437,49
10.8.11	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	100,00	62,95	ANEXO		81,09	8.108,96
10.8.12	Tomada universal para telefone com placa	un	300,00	23,00	SINAPI	98308	29,63	8.888,58
10.8.13	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	8,00	174,02	SINAPI	100562	224,17	1.793,38
10.8.14	Armário de telecomunicações 19" 12U, profundidade 670 mm.	un	8,00	581,62	ANEXO		749,24	5.993,94
10.8.15	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 670 mm.	un	3,00	2.076,96	SEDOP	171526	2.675,54	8.026,62
10.8.16	Armário de telecomunicações 19" 44U, profundidade 670 mm	un	2,00	2.458,43	SEDOP	171525	3.166,95	6.333,90
10.8.17	Patch panel 24 portas cat 6	un	20,00	897,86	SEDOP	171192	1.156,62	23.132,47
10.8.18	Patch panel 24 portas cat 5	un	20,00	362,85	SEDOP	171191	467,42	9.348,47
10.8.19	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	200,00	13,43	ANEXO		17,30	3.459,59
10.8.20	Bandeja para rack tipo fixação simples, 600 mm	un	30,00	81,31	ANEXO		104,74	3.142,13
10.8.21	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	400,00	14,13	ANEXO		18,21	7.282,97
10.8.22	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	400,00	23,60	ANEXO		30,41	12.162,67
10.8.23	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	800,00	8,42	ANEXO		10,85	8.681,44
10.8.24	Conector M8V cat 5 (FÊMEA)	un	400,00	16,33	ANEXO		21,04	8.416,58
10.8.25	Conector RJ45 cat 5 (MACHO)	un	1.000,00	7,61	ANEXO		9,81	9.808,35
10.8.26	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	140,00	34,99	ANEXO		45,07	6.310,02
10.8.27	Kit de parafuso com porca gaiola	un	1.000,00	2,29	ANEXO		2,94	2.943,86
10.8.28	Painel de fechamento para rack 1U	un	140,00	15,48	ANEXO		19,94	2.791,43
10.8.29	Patch cord cat 6 1,50m	un	250,00	18,56	ANEXO		23,91	5.976,60
10.8.30	Patch cord cat 6 2,50m	un	250,00	21,08	ANEXO		27,15	6.788,17
10.8.31	Patch cord cat 5 1,50m	un	500,00	9,72	ANEXO		12,52	6.260,65
10.8.32	Patch cord cat 5 2,50m	un	500,00	13,49	ANEXO		17,38	8.688,91
10.8.33	Régua elétrica para rack (8 tomadas) com disjuntor 20A	un	40,00	124,65	ANEXO		160,58	6.423,15
10.8.34	Voice panel 30 portas	un	15,00	634,82	ANEXO		817,78	12.266,63
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
11.1	Água fria							
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	36,55	SINAPI	89452	47,08	1.883,35
11.1.2	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	29,39	SINAPI	89451	37,86	1.514,41
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	17,81	SINAPI	89450	22,94	1.835,43
11.1.4	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	10,85	SINAPI	89449	13,98	1.118,16
11.1.5	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	9,42	SINAPI	89448	12,13	1.213,48
11.1.6	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	150,00	10,20	SINAPI	89403	13,14	1.970,95
11.1.7	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	300,00	6,23	SINAPI	89402	8,03	2.407,65
11.1.8	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	150,00	5,13	SINAPI	89401	6,61	991,27
11.2	Esgoto							
11.2.1	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	90,00	49,88	SINAPI	89580	64,26	5.782,99
11.2.2	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	36,42	SINAPI	89714	46,92	9.383,25
11.2.3	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	28,29	SINAPI	89713	36,44	3.644,32
11.2.4	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	18,63	SINAPI	89712	24,00	2.399,92
11.2.5	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	12,72	SINAPI	89711	16,39	2.457,89
11.3	Registros e válvulas							
11.3.1	Registro de gaveta bruto 2"	un	15,00	117,16	SINAPI	94498	150,93	2.263,88
11.3.2	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	15,00	90,35	SINAPI	94497	116,39	1.745,83
11.3.3	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	15,00	76,75	SINAPI	94496	98,87	1.483,04
11.3.4	Registro de gaveta bruto 1"	un	15,00	62,41	SINAPI	94495	80,40	1.205,95
11.3.5	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	15,00	30,49	SINAPI	89353	39,28	589,16
11.3.6	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	20,00	67,33	SINAPI	89987	86,73	1.734,69
11.3.7	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	20,00	60,66	SINAPI	89986	78,14	1.562,84
11.3.8	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	20,00	63,99	SINAPI	89985	82,43	1.648,64
11.3.9	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	20,00	62,18	SINAPI	89984	80,10	1.602,01
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	20,00	123,10	ANEXO		158,58	3.171,55
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	20,00	86,33	ANEXO		111,20	2.224,08
11.3.12	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	20,00	245,95	SINAPI	99635	316,83	6.336,66
11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	30,00	131,50	ANEXO		169,39	5.081,82
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	30,00	125,78	ANEXO		162,03	4.860,89
11.3.15	Torneira de boia 1/2" com balão plástico	un	10,00	18,57	SINAPI	94795	23,92	239,22
11.3.16	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	un	10,00	21,86	SINAPI	94796	28,16	281,60
11.3.17	Torneira de boia 1" com balão plástico	un	10,00	33,07	SINAPI	94797	42,60	426,01
11.3.18	Torneira de boia 1.1/2" com balão plástico	un	10,00	68,72	SINAPI	94799	88,53	885,25

11.3.19	Torneira de boia 1.1/4" com balão plástico	un	10,00	70,38	SINAPI	94798	90,66	906,64
11.3.20	Torneira de boia 2" com balão plástico	un	10,00	116,20	SINAPI	94800	149,69	1.496,89
11.3.21	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	72,45	SINAPI	88547	93,33	933,30
11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	50,00	25,93	ANEXO		33,40	1.669,89
11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	15,00	205,94	ANEXO		265,29	3.979,38
11.4	Louças, ferragens e acessórios							
11.4.1	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	28,68	SEDOP	190791	36,95	1.847,28
11.4.2	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	9,03	SINAPI	86885	11,63	581,62
11.4.3	Torneira para lavatório em metal cromado	un	60,00	54,88	SEDOP	191517	70,70	4.241,78
11.4.4	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	15,00	259,71	SEDOP	191516	334,56	5.018,38
11.4.5	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	20,00	82,16	SINAPI	86909	105,84	2.116,77
11.4.6	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	40,00	31,84	SINAPI	86914	41,02	1.640,65
11.4.7	Chuveiro plástico 1/2"	un	20,00	23,87	SEDOP	190218	30,75	614,99
11.4.8	Válvula em metal cromado tipo americano para pia- fornecimento e instalação.	un	20,00	42,39	SINAPI	86878	54,61	1.092,14
11.4.9	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	30,00	21,55	SINAPI	86877	27,76	832,82
11.4.10	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada Louça Branca, incluso engate flexível em metal cromado 1/2 x 40 cm e conjunto de vedação / fixação e assento - fornecimento e instalação	un	15,00	459,15	ANEXO		591,47	8.872,09
11.4.11	Vaso sanitário sifonado com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável , engate flexível cromado e assento - fornecimento e instalação.	un	30,00	253,33	ANEXO		326,34	9.790,06
11.4.12	Bacia sifonada de louca especial p/ deficiente, com assento	un	8,00	867,44	SEDOP	190303	1.117,44	8.939,49
11.4.13	Caixa de descarga plástica externa completa	un	30,00	119,88	SEDOP	190224	154,43	4.632,88
11.4.14	Bacia turca em louça com sifão integrado	un	10,00	475,73	ANEXO		612,83	6.128,34
11.4.15	Lavatório de louça com coluna, padrão médio	un	20,00	261,62	SINAPI	86903	337,02	6.740,38
11.4.16	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	746,99	SEDOP	190304	962,27	9.622,73
11.4.17	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	10,00	364,79	ANEXO		469,92	4.699,22
11.4.18	Cuba de louça média de embutir	un	10,00	100,08	SINAPI	86901	128,92	1.289,23
11.4.19	Cuba de louça média de sobrepor	un	10,00	111,59	SEDOP	190788	143,75	1.437,50
11.4.20	Mictório de louca individual auto sifonado completo	un	10,00	468,84	SINAPI	00858	603,96	6.039,60
11.4.21	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	20,00	22,51	SINAPI	89707	29,00	579,95
11.4.22	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	20,00	8,40	SINAPI	89709	10,82	216,42
11.4.23	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	40,00	118,63	SINAPI	86881	152,82	6.112,77
11.4.24	Sifão inox p/ pia ou tanque	un	30,00	145,94	SEDOP	190851	188,00	5.640,00
11.4.25	Sifão plástico flexível universal	un	40,00	17,48	SEDOP	191374	22,52	900,71
11.4.26	Assento sanitario plástico	un	80,00	26,68	SEDOP	190806	34,37	2.749,53
11.4.27	Assento sanitario plástico almofadado	un	40,00	64,46	SEDOP	190807	83,04	3.321,49
11.4.28	Assento sanitario em poliester	un	20,00	200,58	SEDOP	191514	258,39	5.167,74
11.4.29	Porta papel de louça com rolete	un	20,00	46,13	SEDOP	190088	59,42	1.188,49
11.4.30	Porta papel higiênico em polipropileno	un	100,00	71,88	SEDOP	190797	92,60	9.259,58
11.4.31	Saboneteira de louça de embutir	un	30,00	52,76	ANEXO		67,96	2.038,81
11.4.32	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	100,00	63,09	SEDOP	190794	81,27	8.127,25
11.4.33	Porta toalha de louça com bastão plástico	un	20,00	48,81	SEDOP	190084	62,88	1.257,54
11.4.34	Porta toalha de papel em polipropileno	un	60,00	71,88	SEDOP	190795	92,60	5.555,75
11.4.35	Cabide simples de louça	un	20,00	50,91	SEDOP	190089	65,58	1.311,65
11.4.36	Cabide em metal cromado	un	60,00	27,04	SEDOP	190789	34,83	2.089,98
11.4.37	Ducha higienica cromada	un	60,00	88,79	SEDOP	190691	114,38	6.862,76
11.4.38	Barra em aco inox (wc de deficiente)	m	30,00	219,65	SEDOP	190716	282,95	8.488,59
11.4.39	Bancada de granito e=2cm , 1,50 x 0,60	pç	20,00	330,58	SINAPI	86889	425,85	8.517,06
11.4.40	Pia de aço inox com 01 cuba - 1,50m (com torneira bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	8,00	541,70	SEDOP	190238	697,82	5.582,54
11.4.41	Pia de aço inox com 02 cubas - 2,00m (com torneiras bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	4,00	1.064,19	SEDOP	190101	1.370,89	5.483,56
11.4.42	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros	un	8,00	588,11	SEDOP	190085	757,60	6.060,83
11.4.43	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	20,00	117,82	ANEXO		151,77	3.035,41
11.4.44	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	20,00	145,91	ANEXO		187,96	3.759,23
11.4.45	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	20,00	47,09	ANEXO		60,66	1.213,18
11.4.46	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	5,00	456,67	ANEXO		588,28	2.941,41
11.4.47	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	10,00	433,97	ANEXO		559,04	5.590,35
11.4.48	Tampa metálica para cisterna ou reservatório, em requadro de aço (cantoneira 1" x 1/8" , fechamento com chapa galvanizada, pintura anticorrosiva e pintura de acabamento	un	6,00	1.264,03	ANEXO		1.628,33	9.769,98
11.4.49	Escada de marinho em aço , com proteção	m	25,00	582,03	SEDOP	240618	749,77	18.744,28
11.5	Outros							
11.5.1	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	4,00	1.379,01	SINAPI	83486	1.776,44	7.105,76
11.5.2	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	4,00	1.331,20	SEDOP	181479	1.714,85	6.859,41
11.5.3	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	4,00	808,33	SEDOP	181487	1.041,29	4.165,16
11.5.4	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	4,00	1.697,95	SEDOP	181481	2.187,30	8.749,20
11.5.5	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	1.500,84	ANEXO		1.933,38	7.733,54
11.5.6	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	2,00	1.978,78	ANEXO		2.549,07	5.098,13
11.5.7	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	3,00	1.480,35	SEDOP	181476	1.906,99	5.720,96
11.5.8	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	3,00	2.029,20	SEDOP	181477	2.614,02	7.842,05
11.5.9	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	2,00	3.048,29	SEDOP	181478	3.926,81	7.853,61
11.5.10	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	5,00	1.551,05	SEDOP	181475	1.998,06	9.990,31
11.5.11	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV	un	10,00	564,90	SINAPI	73836/001	727,70	7.277,04
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV	un	10,00	199,20	SINAPI	73837/001	256,61	2.566,09
11.5.13	Reservatório superior em polietileno 500l	un	3,00	1.823,55	SEDOP	180460	2.349,10	7.047,29
11.5.14	Reservatório superior em polietileno 1000l	un	3,00	1.964,15	SEDOP	180461	2.530,22	7.590,65
11.5.15	Reservatório superior em polietileno 3000l	un	3,00	2.870,65	SEDOP	181504	3.697,97	11.093,91
11.5.16	Reservatório inferior em polietileno 10000l	un	3,00	5.201,46	SEDOP	180838	6.700,52	20.101,56

12	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO							
12.1	Ar condicionado tipo janela							
12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	400,00	123,89	ANEXO	159,59	63.835,98	
12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	1.200,00	17,68	ANEXO	22,77	27.324,01	
12.1.3	Carga de gás em aparelhos acj até 30000 btu's, com substituição de filtro e tubo capilar	un	150,00	187,81	ANEXO	241,93	36.290,22	
12.1.4	Dreno para acj - completo	un	40,00	47,40	SEDOP	231335	61,06	2.442,43
12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	390,24	ANEXO	502,71	5.027,11	
12.1.6	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	10,00	496,95	ANEXO	640,16	6.401,65	
12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	519,08	ANEXO	668,68	6.686,79	
12.1.8	Fornecimento e substituição de compressor de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	5,00	859,97	ANEXO	1.107,81	5.539,04	
12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	30,00	88,74	ANEXO	114,31	3.429,25	
12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	78,03	ANEXO	100,52	1.005,23	
12.1.11	Fornecimento e instalação de termostato para ACJ até 30.000 BTUs	un	10,00	111,88	ANEXO	144,12	1.441,20	
12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	150,24	ANEXO	193,54	1.935,43	
12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	160,51	ANEXO	206,77	2.067,69	
12.2	Ar condicionado tipo cassette ou split							
12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	640,00	173,57	ANEXO	223,59	143.095,65	
12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	1.920,00	32,65	ANEXO	42,05	80.744,38	
12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btus	un	50,00	252,73	ANEXO	325,56	16.278,15	
12.2.4	Carga de gás em central de ar. Maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	50,00	273,20	ANEXO	351,94	17.596,91	
12.2.5	Carga de gás em central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	50,00	293,84	ANEXO	378,52	18.926,23	
12.2.6	Carga de gás em central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	30,00	334,83	ANEXO	431,33	12.939,84	
12.2.7	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar até 12000 btu's	un	10,00	334,91	ANEXO	431,42	4.314,25	
12.2.8	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	10,00	412,27	ANEXO	531,09	5.310,92	
12.2.9	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	10,00	481,55	ANEXO	620,33	6.203,28	
12.2.10	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	10,00	562,58	ANEXO	724,72	7.247,16	
12.2.11	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar até 12000 btu's	un	15,00	494,31	ANEXO	636,77	9.551,55	
12.2.12	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	10,00	685,44	ANEXO	882,98	8.829,81	
12.2.13	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	5,00	1.509,99	ANEXO	1.945,17	9.725,83	
12.2.14	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	10,00	2.074,46	ANEXO	2.672,32	26.723,24	
12.2.15	Fornecimento e substituição de capacitor para central de ar até 60000 btu's	un	40,00	88,74	ANEXO	114,31	4.572,34	
12.2.16	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 20A	un	10,00	148,34	ANEXO	191,09	1.910,92	
12.2.17	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 30A	un	10,00	260,94	ANEXO	336,14	3.361,43	
12.2.18	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 25A	un	10,00	202,45	ANEXO	260,79	2.607,92	
12.2.19	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 30A	un	10,00	260,68	ANEXO	335,81	3.358,08	
12.2.20	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 40A	un	10,00	310,53	ANEXO	400,02	4.000,18	
12.2.21	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 45A	un	10,00	392,30	ANEXO	505,36	5.053,61	
12.2.22	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 50A	un	10,00	457,10	ANEXO	588,83	5.888,30	
12.2.23	Fornecimento e substituição de relé 30A - 220v	un	10,00	98,18	ANEXO	126,48	1.264,75	
12.2.24	Fornecimento e substituição de relé 20A - 220v	un	10,00	88,14	ANEXO	113,54	1.135,42	
12.2.25	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar até 12000 btu's	un	10,00	336,49	ANEXO	433,46	4.334,62	
12.2.26	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	10,00	431,41	ANEXO	555,74	5.557,38	
12.2.27	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	10,00	691,73	ANEXO	891,09	8.910,87	
12.2.28	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	10,00	794,41	ANEXO	1.023,36	10.233,56	
12.2.29	Fornecimento e substituição de placa receptora para central de ar até 60000 btu's	un	20,00	273,94	ANEXO	352,89	7.057,79	
12.2.30	Fornecimento e substituição de sensor de temperatura para central de ar até 60000 btu's	un	20,00	90,94	ANEXO	117,15	2.342,98	
12.2.31	Fornecimento e substituição de válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un	20,00	143,61	ANEXO	185,00	3.700,01	
12.2.32	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar até 12000 btu's	un	10,00	222,83	ANEXO	287,04	2.870,43	

12.2.33	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	10,00	236,22	ANEXO		304,30	3.042,97
12.2.34	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	10,00	271,54	ANEXO		349,80	3.498,01
12.2.35	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	5,00	328,91	ANEXO		423,70	2.118,48
12.2.36	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar ate 12000 btu's	m	150,00	19,61	ANEXO		25,26	3.788,27
12.2.37	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	m	150,00	23,92	ANEXO		30,81	4.621,77
12.2.38	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	m	150,00	23,50	ANEXO		30,28	4.541,29
12.2.39	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	m	100,00	25,06	ANEXO		32,28	3.228,29
12.2.40	Instalacao de central de ar ate 10m até 30.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	30,00	943,09	SEDOP	231085	1.214,89	36.446,66
12.2.41	Instalacao de central de ar até 10m, maior que 36.000 e até 60.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	40,00	1.403,18	SEDOP	231086	1.807,58	72.303,06
12.2.42	Instalação de central de ar em infraestrutura existente	un	20,00	333,16	ANEXO		429,18	8.583,57
12.2.43	Dreno para central de ar - completo	un	90,00	144,66	SEDOP	231084	186,35	16.771,59
12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	40,00	69,74	ANEXO		89,84	3.593,56
12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	30,00	25,98	ANEXO		33,46	1.003,87
12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	64,23	ANEXO		82,74	1.654,72
12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	80,43	ANEXO		103,60	2.072,10
12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	108,66	ANEXO		139,97	2.799,50
13	VIDROS							
13.1	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	138,56	SINAPI	72122	178,49	3.569,86
13.2	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	161,65	SINAPI	72117	208,24	6.247,13
13.3	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	215,91	SINAPI	85001	278,14	4.172,03
13.4	Vidro temperado incolor 8mm	m2	20,00	215,88	SINAPI	72119	278,10	5.561,93
13.5	Vidro temperado incolor 10mm	m2	20,00	271,63	SINAPI	72120	349,91	6.998,28
13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	20,00	334,72	ANEXO		431,19	8.623,73
13.7	Vidro laminado 6 mm	m2	20,00	329,70	SEDOP	161384	424,72	8.494,39
13.8	Vidro laminado 8 mm	m2	10,00	580,28	SEDOP	161400	747,52	7.475,17
13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	20,00	36,92	ANEXO		47,55	951,08
14	FORROS							
14.1	Entarugamento em madeira	m2	800,00	45,69	SEDOP	140348	58,86	47.086,29
14.2	Forro em lambris de madeira	m2	10,00	112,90	SEDOP	140828	145,44	1.454,38
14.3	Forro em PVC 100MM	m2	800,00	25,99	SEDOP	141336	33,48	26.784,25
14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC,	m2	500,00	102,98	ANEXO		132,65	66.326,84
14.5	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	150,00	44,60	SEDOP	141334	57,45	8.618,06
14.6	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	150,00	65,95	SEDOP	141368	84,96	12.743,52
14.7	Forro de gesso acartonado aramado	m2	150,00	58,53	SEDOP	141373	75,40	11.309,75
14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	91,52	ANEXO		117,89	58.945,92
14.9	Reinstalação de forro em PVC (reaproveitamento de forro existente)	m²	200,00	38,01	ANEXO		48,96	9.792,38
14.10	Moldura em PVC para forro de PVC	m	1.500,00	4,44	ANEXO		5,72	8.583,28
14.11	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un.	50,00	99,42	ANEXO		128,07	6.403,43
14.12	Limpeza de forro (inferior e superior)	m²	500,00	5,02	ANEXO		6,47	3.234,88
15	PAVIMENTAÇÕES							
15.1	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	30,00	488,26	SINAPI	96616	628,98	18.869,30
15.2	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	300,00	37,77	SINAPI	94438	48,66	14.596,59
15.3	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	300,00	72,95	SEDOP	130119	93,97	28.192,26
15.4	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	200,00	50,12	SINAPI	68333	64,56	12.912,92
15.5	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	300,00	85,93	SEDOP	130492	110,70	33.208,51
15.6	Piso vinílico semiflexível liso, e=2mm, fixado com cola	m2	10,00	93,65	SEDOP	130122	120,64	1.206,40
15.7	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	84,94	SINAPI	84186	109,42	4.376,79
15.8	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	300,00	103,32	SEDOP	130715	133,10	39.929,05
15.9	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=9cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	80,79	SEDOP	260728	104,07	31.222,10
15.10	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	200,00	26,45	SEDOP	260278	34,07	6.814,58
15.11	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	100,00	87,14	SEDOP	260662	112,25	11.225,37
15.12	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	150,00	42,27	SINAPI	73790/004	54,45	8.167,83
15.13	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	50,00	99,99	SEDOP	130728	128,81	6.440,36
15.14	Piso tátil de borracha	m2	50,00	173,85	SEDOP	130890	223,95	11.197,68
15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m2	50,00	118,02	ANEXO		152,03	7.601,67
15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m2	50,00	125,66	ANEXO		161,88	8.093,76
15.17	Sinteco em piso de madeira	m2	100,00	75,05	ANEXO		96,68	9.668,16
15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m2	50,00	44,29	ANEXO		57,05	2.852,72
16	REVESTIMENTOS							
16.1	Chapisco	m2	1.500,00	4,48	SINAPI	87873	5,77	8.656,70
16.2	Emboço	m2	300,00	29,82	SINAPI	89173	38,41	11.524,24
16.3	Reboco	m2	500,00	32,87	SINAPI	87530	42,34	21.171,57
16.4	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	200,00	36,06	SINAPI	87248	46,45	9.290,50
16.5	Revestimento em gesso desempenado	m2	200,00	18,93	SINAPI	87420	24,39	4.877,13
16.6	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	100,00	110,78	SEDOP	110150	142,71	14.270,68
16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 1,3mm, fixado com cola	m2	100,00	63,45	ANEXO		81,74	8.173,95
16.8	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	100,00	74,15	SEDOP	110581	95,52	9.552,00

16.9	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	150,00	38,91	SINAPI	93395	50,12	7.518,58
16.10	Remoção de laminado de parede	m²	200,00	17,14	ANEXO		22,08	4.416,98
16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	80,00	43,48	ANEXO		56,01	4.480,87
16.12	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	80,00	44,58	ANEXO		57,43	4.594,24
16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	40,00	49,73	ANEXO		64,06	2.562,28
17	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
17.1	Soleira em marmore branco	m2	10,00	373,67	SEDOP	120165	481,36	4.813,62
17.2	Peitoril em marmore branco	m2	10,00	394,74	SEDOP	120481	508,50	5.085,04
17.3	Soleira em granito	m2	30,00	487,88	SEDOP	120734	628,49	18.854,61
17.4	Peitoril em granito	m2	10,00	487,88	SEDOP	120734	628,49	6.284,87
17.5	Rodapé cerâmico	m	500,00	11,90	SINAPI	88650	15,33	7.664,79
17.6	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	150,00	16,30	SINAPI	738866/001	21,00	3.149,65
17.7	Rodapé de porcelanato	m	500,00	21,12	SEDOP	120770	27,21	13.603,39
17.8	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	1,00	13,15	SEDOP	120276	16,94	16,94
17.9	Rodapé em mármore branco (h= 7cm)	m	10,00	42,44	ANEXO		54,67	546,73
17.10	Rodapé em granito	m	10,00	39,21	SEDOP	120655	50,51	505,10
18	PINTURA							
18.1	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	0,00	9,48	SEDOP	150129	12,21	0,00
18.2	Massa corrida acrílica	m2	5.750,00	17,89	SEDOP	150586	23,05	132.513,91
18.3	Emassamento de esquadria de madeira	m2	100,00	30,67	ANEXO		39,51	3.951,42
18.4	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m2	5.000,00	10,04	SINAPI	88487	12,93	64.667,64
18.5	Acrílica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m2	18.000,00	10,76	SEDOP	150741	13,86	249.498,58
18.6	Selador acrílico sobre parede	m2	2.500,00	1,82	SINAPI	88485	2,34	5.861,31
18.7	Selador para madeira	m2	200,00	21,35	SEDOP	150274	27,50	5.500,61
18.8	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	2.000,00	31,69	SINAPI	00760	40,82	81.646,12
18.9	Pintura antiferrugínosa (zarcão), duas demãos	m2	400,00	15,91	SINAPI	00722	20,50	8.198,10
18.10	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	1.500,00	16,29	SINAPI	79466	20,98	31.477,17
18.11	Acrílica sobre piso	m2	600,00	13,01	SINAPI	5/001	16,76	10.055,69
18.12	Pintura acrílica texturizada	m2	300,00	17,84	SINAPI	88416	22,98	6.894,45
18.13	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	5.000,00	3,92	ANEXO		5,05	25.235,84
18.14	Pintura sobre líquido preparador (repintura)	m2	2.500,00	18,31	SEDOP	150252	23,59	58.967,36
19	DIVERSOS							
19.1	Caixas de concreto para ar condicionado	un.	50,00	101,57	SEDOP	250410	130,84	6.542,12
19.2	Moldura em madeira para ar condicionado	un.	120,00	32,70	SEDOP	251499	42,12	5.054,90
19.3	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m	300,00	563,73	SEDOP	260652	726,20	217.859,10
19.4	Pingadeira em concreto	m	250,00	33,85	ANEXO		43,60	10.900,52
19.5	Elevação de muro de alvenaria	m2	400,00	127,49	ANEXO		164,23	65.693,89
19.6	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em aluminio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	15,00	685,03	ANEXO		882,46	13.236,87
19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 35mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un	15,00	445,53	ANEXO		573,93	8.608,99
19.8	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	15,00	365,11	ANEXO		470,33	7.055,02
19.9	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	1.000,00	75,28	SEDOP	250643	96,98	96.975,70
19.10	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	25,54	SEDOP	260519	32,90	1.316,03
19.11	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	33,20	SEDOP	260522	42,77	1.710,73
19.12	Seixo com espalhamento	m3	40,00	141,22	SEDOP	260850	181,92	7.276,78
19.13	Plantio de grama esmeralda, inclusive terra preta	m²	1.000,00	22,61	SEDOP	260168	29,13	29.126,20
19.14	Instalação de guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m²	63,00	714,00	ANEXO		919,77	57.945,81
19.15	Instalação de guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m²	63,00	399,00	ANEXO		513,99	32.381,48
20	SERVIÇOS FINAIS							
20.1	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	600,00	7,67	SEDOP	270590	9,88	5.928,30
20.2	Limpeza em geral	m2	7.000,00	5,74	SEDOP	270220	7,39	51.759,88
20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	1.000,00	6,13	ANEXO		7,90	7.896,92
20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	400,00	15,70	ANEXO		20,22	8.089,90
20.5	Esgotamento de fossa	m3	150,00	85,00	ANEXO		109,50	16.424,55
20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	80,00	13,80	ANEXO		17,78	1.422,17
20.7	Carga manual de entulho	m3	400,00	18,34	SINAPI	72897	23,63	9.450,24
20.8	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	500,00	22,45	SEDOP	20171	28,92	14.460,05
20.9	Rejuntamento de revestiment/piso cerâmico	m2	400,00	5,75	SEDOP	270633	7,41	2.962,86
20.10	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	80,00	89,36	SEDOP	20174	115,11	9.209,08
20.11	Desmobilização	km	15.000,00	1,81	ANEXO		2,33	34.958,53
	TOTAL GERAL:							8.378.459,62



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção

ANEXO 06

REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL NA MACRORREGIÃO OESTE
Ref. SEDOP - Abril 2020; SINAPI - Junho 2020

OESTE LOTE 05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PARCIAL
1	DESPESAS LEGAIS							
1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	50,00	233,94	ANEXO		301,36	15.068,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS							
2.1	Mobilização	km	15.000,00	1,81	ANEXO		2,33	34.958,53
2.2	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	5.000,00	1,72	SEDOP	10008	2,22	11.078,52
2.3	Poda de arvores, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	un	60,00	67,02	SINAPI	98532	86,34	5.180,11
2.4	Escavacao manual até 2,00 m de profundidade	m3	150,00	43,08	SEDOP	30010	55,50	8.324,35
2.5	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	60,00	93,90	SEDOP	30011	120,96	7.257,72
2.6	Reaterro compactado manualmente	m3	100,00	34,44	SINAPI	96995	44,37	4.436,56
2.7	Placa de indicação de propriedade do Tribunal ou obra futura (2,00 x 1,00 m)	und	5,00	405,85	SEDOP	10004	522,82	2.614,08
2.8	Cerca com mourão em concreto e arame farpado, 10 fiadas, altura 2,00 m	m	400,00	74,75	SEDOP	60311	96,29	38.517,18
3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS							
3.1	PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO							
3.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	200,00	37,43	SINAPI	97622	48,22	9.643,47
3.1.2	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	200,00	21,49	SINAPI	72178	27,68	5.536,68
3.1.3	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	1.000,00	8,86	SINAPI	90443	11,41	11.413,45
3.1.4	Demolição de Concreto armado	m3	15,00	431,44	SEDOP	20756	555,78	8.336,72
3.1.5	Demolição de Concreto simples	m3	20,00	210,12	SEDOP	20018	270,68	5.413,53
3.1.6	Apicamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	500,00	2,87	SEDOP	20737	3,70	1.848,57
3.1.7	Retirada de divisórias de granito, granilite ou mármore	m2	25,00	9,72	ANEXO		12,52	313,03
3.1.8	Retirada de quadro elétrico	und	30,00	64,94	ANEXO		83,66	2.509,67
3.1.9	Retirada de ponto elétrico/lógico	und	500,00	13,01	SEDOP	21529	16,76	8.379,74
3.2	ESQUADRIAS							
3.2.1	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	1.000,00	4,66	SEDOP	20014	6,00	6.003,01
3.3	REVESTIMENTOS							
3.3.1	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	600,00	4,85	SEDOP	20021	6,25	3.748,66
3.3.2	Demolição de lambrís de madeira	m2	40,00	15,50	SEDOP	20854	19,97	798,68
3.3.3	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	1.000,00	4,85	SEDOP	20019	6,25	6.247,77
3.4	PAVIMENTAÇÕES							
3.4.1	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	800,00	6,46	SEDOP	20235	8,32	6.657,42
3.4.2	Demolição de calçada	m2	1.000,00	7,00	SEDOP	20628	9,02	9.017,40
3.4.3	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica ou cimentado	m2	600,00	10,79	SEDOP	20023	13,90	8.339,81
3.4.4	Retirada de piso vinílico	m2	100,00	3,95	SEDOP	20408	5,09	508,84
3.4.5	Retirada de carpete	m2	100,00	1,87	SEDOP	20409	2,41	240,89
3.4.6	Retirada de piso intertravado de concreto, com empilhamento	m2	600,00	10,60	SINAPI	97635	13,65	8.192,95
3.5	FORROS							
3.5.1	Retirada de forro de madeira, inclusive barroteamento	m2	600,00	6,46	SEDOP	20015	8,32	4.993,06
3.5.2	Retirada de forro de PVC, inclusive barroteamento	m2	1.500,00	4,84	SEDOP	21534	6,23	9.352,33
3.5.3	Demolição de forro de gesso	m2	200,00	5,03	SEDOP	20861	6,48	1.295,93
3.5.4	Retirada de entarugamento de forro	m2	2.000,00	3,97	ANEXO		5,11	10.227,28
3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	10,00	9,65	ANEXO		12,43	124,31
3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	300,00	8,00	ANEXO		10,30	3.090,13
3.6	COBERTURA							
3.6.1	Retirada de telhas de fibrocimento, com reaproveitamento	m2	1.000,00	10,18	SEDOP	20858	13,11	13.113,88
3.6.2	Retirada de telhas cerâmicas ou de vidro	m2	4.000,00	8,07	SEDOP	20307	10,40	41.583,10
3.6.3	Retirada de telhas metálicas	m2	300,00	5,38	ANEXO		6,93	2.080,31
3.6.4	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	700,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	5.175,99
3.6.5	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	1.500,00	5,74	SEDOP	20020	7,39	11.091,40
3.6.6	Retirada de estrutura metálica	m2	250,00	16,31	ANEXO		21,00	5.251,03
3.6.7	Retiradas de calhas e condutores de águas pluviais ou rufos metálicos	m	300,00	7,90	SEDOP	20842	10,18	3.053,03
3.7	DIVERSOS							
3.7.1	Retirada de louças sanitárias	un	50,00	31,97	SEDOP	21526	41,18	2.059,19
3.7.2	Retirada de luminárias	un	300,00	13,01	SEDOP	20855	16,76	5.027,84
3.7.3	Demolição de caixa para ar condicionado	un	50,00	19,91	SEDOP	20847	25,65	1.282,40
3.7.4	Retirada de soleiras e peitoris	m2	30,00	14,39	SEDOP	20864	18,54	556,12
3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	15,00	25,92	ANEXO		33,39	500,85
3.7.6	Retirada de cabeamento elétrico até 10 mm²	m	2.000,00	0,62	ANEXO		0,80	1.608,76
3.7.7	Desmobilização de arquivo	m²	180,00	7,59	ANEXO		9,77	1.758,78
3.7.8	Desmobilização de sala (mobiliário e equipamentos)	m²	720,00	1,26	ANEXO		1,63	1.172,52

3.7.9	Andaime fachadeiro	m²/mês	800,00	20,29	PROP		26,14	20.908,53
3.7.10	Andaime tubular tipo torre	m/mês	400,00	11,35	SEDOP	10786	14,62	5.848,43
3.7.11	Cadeira suspensa manual	und/mês	40,00	459,53	ANEXO		591,97	23.678,80
4	INFRA E SUPERESTRUTURA							
4.1	Concreto ciclopico com pedra preta, fck 10 MPA, inclusive lançamento.	m3	15,00	396,88	SINAPI 73361	73361	511,26	7.668,91
4.2	Lastro de concreto magro com seixo	m3	10,00	511,61	SEDOP	40257	659,06	6.590,56
4.3	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m2	200,00	55,76	SEDOP	50035	71,83	14.366,01
4.4	Armacao p/ concreto	kg	1.000,00	8,50	SEDOP	50038	10,95	10.949,70
4.5	Concreto com seixo fck = 20 mpa, com preparo e lançamento	m3	20,00	610,84	SEDOP	50259	786,88	15.737,68
4.6	Concreto com seixo fck = 25 mpa, com preparo e lançamento	m3	40,00	629,06	SEDOP	50740	810,36	32.414,20
4.7	Desforma	m2	200,00	4,31	SEDOP	50037	5,55	1.110,43
4.8	Lançamento aplicação manual de concreto	m3	60,00	145,96	ANEXO		188,03	11.281,80
4.9	Pilar em mad. de lei 4"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	20,00	212,37	SEDOP	50217	273,58	5.471,50
4.10	Pilar em mad. de lei 6"x6" (incl. bl. conc. ciclópico)	un	45,00	326,37	SEDOP	50216	420,43	18.919,34
4.11	Pilar em mad. de lei tipo sanduíche (incl. chumb./bl. concr. ciclópico)	un	20,00	436,67	SEDOP	50055	562,52	11.250,37
4.12	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.500,00	16,55	SEDOP	71360	21,32	31.979,57
5	PAREDES E PAINEIS							
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	1.000,00	55,80	SEDOP	60046	71,88	71.881,56
5.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	30,00	75,45	SEDOP	60045	97,19	2.915,84
5.3	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	400,00	103,86	SEDOP	61353	133,79	53.516,98
5.4	Divisória em gesso acartonado, e = 9 cm	m2	300,00	97,94	SEDOP	61357	126,17	37.849,89
5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico e= 9 cm	m2	100,00	137,70	SEDOP	61459	177,39	17.738,51
5.6	Recolocação de divisórias	m2	100,00	27,68	SINAPI	72181	35,66	3.565,74
5.7	Elemento vazado de concreto	m2	10,00	102,95	SINAPI	101162	132,62	1.326,20
5.8	Elemento vazado cerâmico	m2	10,00	133,87	SEDOP	60659	172,45	1.724,51
5.9	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	755,29	SEDOP	60812	972,96	9.729,65
5.10	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	10,00	555,29	SEDOP	60813	715,32	7.153,25
6	COBERTURA							
6.1	Madeiramento p/ telha de fibrocimento, pç aparelhada	m2	1.000,00	50,06	SEDOP	70053	64,49	64.487,29
6.2	Madeiramento p/ telhas cerâmicas, pç aparelhada	m2	1.000,00	80,82	SEDOP	70051	104,11	104.112,32
6.3	Telhas cerâmicas plan	m2	1.500,00	60,33	SEDOP	70058	77,72	116.575,66
6.4	Telhas cerâmicas coloniais	m2	500,00	54,78	ANEXO		70,57	35.283,80
6.5	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	50,13	SINAPI	94207	64,58	96.866,20
6.6	Telhas de fibrocimento 4mm	m2	500,00	44,44	SEDOP	71498	57,25	28.623,80
6.7	Telhas trapezoidais termo-acústica e=5cm	m2	500,00	96,16	SEDOP	71497	123,87	61.936,66
6.8	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	300,00	16,74	SINAPI	94221	21,56	6.469,34
6.9	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	300,00	64,33	SINAPI	94223	82,87	24.860,97
6.10	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	300,00	14,54	SEDOP	70059	18,73	5.619,13
6.11	Encalçamento	m	500,00	10,51	SEDOP	70241	13,54	6.769,49
6.12	Rufo chapa galvanizada	m	100,00	31,73	SINAPI	94231	40,87	4.087,46
6.13	Calha chapa galvanizada	m	50,00	36,93	SINAPI	94231	47,57	2.378,66
6.14	Rufo de concreto armado	m³	10,00	1.841,54	SEDOP	50353	2.372,27	23.722,72
6.15	Calha de concreto armado	m³	25,00	2.732,24	SEDOP	50757	3.519,67	87.991,79
6.16	Calha de PVC 100mm ou 150 mm	ca	400,00	59,06	SEDOP	70316	76,08	30.432,44
6.17	Retelha com telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	21,21	ANEXO		27,32	27.322,43
6.18	Retelha com telhas cerâmicas	m2	2.000,00	34,98	ANEXO		45,06	90.122,47
6.19	Retelha com telha trapezoidal termo-acústica e= 5cm	m2	200,00	27,67	ANEXO		35,64	7.128,96
6.20	Imunização do madeiramento da cobertura	m2	2.500,00	4,91	SINAPI	55960	6,33	15.812,66
6.21	Manta de subcobertura aluminizada	m2	3.000,00	20,64	SEDOP	80783	26,59	79.765,34
6.22	Cobertura em policarbonato fumê, com estrutura metálica	m2	50,00	310,00	SEDOP	71363	399,34	19.967,10
6.23	Toldo em tubo galvanizado coberto com lona "poli light"	m2	50,00	252,33	ANEXO		325,05	16.252,25
6.24	Toldo semi curvo em metalon, coberto com lona sintética	m2	50,00	312,35	ANEXO		402,37	20.118,55
6.25	Estrutura metálica (trama metálica) para telha trapezoidal termoacústica	m²	500,00	27,81	SEDOP	92580	35,82	17.912,42
6.26	Cumeeira para telha trapezoidal	m	100,00	73,72	ANEXO		94,96	9.496,35
7	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS							
7.1	Manta asfáltica 4mm	m2	300,00	78,25	SEDOP	80703	100,80	30.240,50
7.2	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	300,00	27,80	SINAPI	98563	35,81	10.743,59
7.3	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m2	400,00	33,07	SINAPI	98561	42,60	17.040,31
7.4	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica - duas demãos	m2	300,00	10,26	ANEXO		13,21	3.963,90
7.5	Aplicação de manta líquida de base asfáltica, 3 demãos	m2	300,00	33,63	ANEXO		43,32	12.997,37
7.6	Aplicação de pintura antiferrugínea passivadora	m2	300,00	16,38	SINAPI	100721	21,10	6.330,21
7.7	Impermeabilização de junta de dilatação (sem manta) - 3 cm x 1,50 cm	m	300,00	108,40	ANEXO		139,65	41.893,91
7.8	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	200,00	29,90	SEDOP	10826	38,52	7.703,44
7.9	Aplicação de mastique elastico em fissuras - 1,00 cm x 1,00 cm após abertura	m	200,00	36,53	ANEXO		47,05	9.410,71
7.10	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	200,00	66,16	SEDOP	80702	85,23	17.045,46
7.11	Aplicação de impermeabilizante flexível de base acrílica	m2	200,00	50,34	ANEXO		64,85	12.970,27
7.12	Impermeabilização de esquadria com silicone de cura neutra	m2	100,00	21,21	ANEXO		27,33	2.732,89
8	ESQUADRIAS							
8.1	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	50,00	318,31	SEDOP	90064	410,05	20.502,35
8.2	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	200,00	343,51	SEDOP	90482	442,51	88.501,92
8.3	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	100,00	311,10	SEDOP	91378	400,76	40.075,90
8.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	15,00	352,29	SEDOP	91379	453,82	6.807,30
8.5	Caixilho em madeira de lei	m²	40,00	200,15	SEDOP	90809	257,83	10.313,33
8.6	Alizar em madeira de lei	m	1.000,00	11,08	SEDOP	90805	14,27	14.273,26
8.7	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens e vidro liso incolor	m2	40,00	511,18	SEDOP	91376	658,50	26.340,08

8.8	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens, com guarnição	m2	40,00	315,95	SINAPI	91341	407,01	16.280,27
8.9	Esquadria de alumínio anodizado natural, com veneziana de alumínio, ferragens, sem guarnição.	m2	40,00	579,55	SEDOP	91380	746,58	29.863,05
8.10	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	60,00	318,31	SEDOP	90064	410,05	24.602,82
8.11	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. ferragens	m2	80,00	531,69	SEDOP	91514	684,92	54.793,84
8.12	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	40,00	242,33	SEDOP	90071	312,17	12.486,78
8.13	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	40,00	294,98	SEDOP	90400	379,99	15.199,73
8.14	Grade de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva	m2	20,00	482,74	SEDOP	90621	621,87	12.437,31
8.15	Grade de ferro 7/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	40,00	614,93	SEDOP	90620	792,15	31.686,11
8.16	Reinstalação de portão metálico	m2	100,00	85,93	ANEXO		110,69	11.068,87
8.17	Recuperação de portão metálico 3/4"	m2	100,00	289,57	ANEXO		373,02	37.302,15
8.18	Retirada de grade de ferro	m2	50,00	18,70	SEDOP	21527	24,09	1.204,47
8.19	Recuperação de portão metálico 1/2"	m²	20,00	171,17	ANEXO		220,51	4.410,10
8.20	Recuperação de portão metálico - Metalon	m²	20,00	247,81	ANEXO		319,23	6.384,53
8.21	Soldagem de grade de ferro ou portão de ferro	un	10,00	144,24	ANEXO		185,81	1.858,10
8.22	Instalação de dobradiça, chumbador e trinco em grade ou portão de	un	5,00	65,75	ANEXO		84,70	423,51
8.23	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	256,14	SEDOP	90068	329,96	9.898,79
8.24	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	348,88	SEDOP	90399	449,43	13.482,82
8.25	Portão de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	492,93	SEDOP	90622	634,99	19.049,77
8.26	Tela tipo moeda	m2	50,00	84,72	SEDOP	41467	109,14	5.456,82
8.27	Porta de enrolar, completa	und	10,00	422,41	SEDOP	90070	544,15	5.441,49
8.28	Reinstalação de grades metálicas	m2	100,00	49,27	ANEXO		63,46	6.346,33
8.29	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/4"	m	150,00	358,23	SINAPI	99837	461,47	69.220,78
8.30	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 1/2", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	100,00	176,27	ANEXO		227,06	22.706,46
8.31	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 3/4", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	20,00	248,39	ANEXO		319,97	6.399,47
8.32	Reaproveitamento de grade existente (metragem instalada) 5/8", com pintura esmalte nova sobre zarcão em toda a área.	m²	20,00	192,06	ANEXO		247,41	4.948,23
8.33	Reaproveitamento de esquadria de madeira, sem ferragens	m²	50,00	134,60	ANEXO		173,39	8.669,65
8.34	Substituição de par de roldanas de portão deslizante, com remoção e recolocação de roldana, corte da roldana antiga, solda da roldana nova e pintura da área soldada com zarcão	und	10,00	220,83	ANEXO		284,48	2.844,78
8.35	Substituição de perfil trilho para portão deslizante, com demolição de piso, remoção de perfil antigo, chumbamento de perfil novo e arremates no concreto do piso	m	40,00	154,47	ANEXO		198,99	7.959,58
8.36	Portão de correr, para acesso de veículos, altura útil 2,60 metros, largura 3,00 metros, em tubo metálico 3", com barras intermediárias de 1/2", pingadeira, requadro em barra chata e cantoneira 1"x1/8", fechamento em chapa de aço galvanizado, roldanas de 4" .	UND	5,00	3.817,63	ANEXO		4.917,87	24.589,35
8.37	Instalação de chapa de aço inox (0,40 x 0,90) para porta de banheiro PCD.	un	20,00	131,02	ANEXO		168,78	3.375,60
8.38	Aplicação de laminado melamínico em porta existente, com remoção do laminado antigo e limpeza completa.	m²	168,00	80,25	ANEXO		103,38	17.367,04
8.39	Manutenção de painel envidraçado (REIKI)	m²	5,00	64,92	ANEXO		83,63	418,15
9	FERRAGENS							
9.1	Fechadura de embutir tipo externa	un	150,00	74,98	SEDOP	100817	96,59	14.488,39
9.2	Fechadura tipo livre/ocupado	un	10,00	47,05	SINAPI	100705	60,61	606,10
9.3	Dobradiça em latão cromado com aneis 3"x3"	un	240,00	36,31	ANEXO		46,78	11.227,13
9.4	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	20,00	24,96	SEDOP	100821	32,15	643,07
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	50,00	89,14	ANEXO		114,83	5.741,44
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	30,00	49,65	ANEXO		63,96	1.918,74
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra, ref ALIANÇA 4361	un	30,00	143,80	ANEXO		185,24	5.557,10
9.8	Fechadura de segurança auxiliar de embutir com chave tetra	un	30,00	58,94	ANEXO		75,93	2.277,80
9.9	Fechadura para porta de alumínio	un	20,00	75,28	ANEXO		96,97	1.939,39
9.10	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	8,00	138,03	SEDOP	101271	177,81	1.422,48
9.11	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	8,00	58,94	ANEXO		75,93	607,41
9.12	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	10,00	514,02	SEDOP	101273	662,16	6.621,61
9.13	Mola aérea para porta de madeira	un	10,00	150,52	SEDOP	101274	193,90	1.939,00
9.14	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, e fechadura)	un	10,00	657,85	SINAPI	84885	847,44	8.474,42
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES							
10.1	Cabos							
10.1.1	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	500,00	1,76	SINAPI	91924	2,27	1.133,62
10.1.2	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	8.000,00	2,52	SINAPI	91926	3,25	25.970,11
10.1.3	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	6.000,00	4,05	SINAPI	91928	5,22	31.303,26
10.1.4	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	5,54	SINAPI	91930	7,14	28.546,51
10.1.5	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	3.000,00	9,07	SINAPI	91932	11,68	35.051,92
10.1.6	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	2,44	SINAPI	91925	3,14	3.143,21
10.1.7	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	3,36	SINAPI	91927	4,33	17.313,41
10.1.8	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	4,58	SINAPI	91929	5,90	5.899,96
10.1.9	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2, conforme NBR 13248	m	4.000,00	6,17	SINAPI	91931	7,95	31.792,78
10.1.10	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.500,00	9,67	SINAPI	91933	12,46	18.685,34
10.1.11	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.000,00	14,73	SINAPI	91935	18,98	18.975,19
10.1.12	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.750,00	16,35	SINAPI	92984	21,06	36.858,62
10.1.13	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2, conforme NBR 13248	m	1.550,00	22,03	SINAPI	92986	28,38	43.987,52
10.1.14	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2, conforme NBR 13248	m	800,00	30,85	SINAPI	92988	39,74	31.792,78
10.1.15	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2, conforme NBR 13248	m	700,00	42,21	SINAPI	92990	54,37	38.062,45
10.1.16	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2, conforme NBR 13248	m	300,00	55,70	SINAPI	92992	71,75	21.525,82
10.1.17	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m	200,00	5,53	ANEXO		7,12	1.423,46
10.1.18	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m	400,00	13,02	ANEXO		16,77	6.707,35
10.1.19	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	400,00	11,93	SEDOP	171270	15,37	6.147,29
10.1.20	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	300,00	16,47	SEDOP	171271	21,22	6.365,00
10.1.21	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	300,00	21,96	SEDOP	171272	28,29	8.486,66
10.1.22	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	200,00	30,40	SEDOP	171273	39,16	7.832,26

10.1.23	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	200,00	41,04	SEDOP	171274	52,87	10.573,55
10.1.24	Cabo de cobre nu 95,00mm2	m	200,00	52,85	SEDOP	171275	68,08	13.616,27
10.1.25	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	1.500,00	9,49	ANEXO		12,22	18.336,37
10.1.26	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	1.500,00	8,74	ANEXO		11,26	16.891,01
10.1.27	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	2.000,00	11,59	ANEXO		14,93	29.862,02
10.1.28	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	2.000,00	16,83	ANEXO		21,68	43.352,05
10.1.29	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	1.500,00	17,10	ANEXO		22,03	33.046,19
10.1.30	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	500,00	9,37	ANEXO		12,08	6.037,66
10.1.31	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	500,00	12,04	ANEXO		15,51	7.755,67
10.1.32	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	400,00	11,78	ANEXO		15,17	6.067,45
10.1.33	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	400,00	14,59	ANEXO		18,79	7.515,44
10.1.34	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	400,00	23,70	ANEXO		30,53	12.210,23
10.2	Tubulações e conexões							
10.2.1	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2", com conexões e fixação	m	700,00	6,86	SINAPI	91870	8,84	6.185,94
10.2.2	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4", com conexões e fixação	m	2.500,00	7,91	SINAPI	91871	10,19	25.474,16
10.2.3	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1", com conexões e fixação	m	1.500,00	10,04	SINAPI	91872	12,93	19.400,29
10.2.4	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4", com conexões e fixação	m	700,00	12,16	SINAPI	91873	15,66	10.965,16
10.2.5	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2", com conexões e fixação	m	700,00	16,31	SEDOP	170631	21,01	14.707,38
10.2.6	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2", com conexões e fixação	m	300,00	13,90	SINAPI	93009	17,91	5.371,79
10.2.7	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	19,18	SINAPI	93010	24,71	4.941,54
10.2.8	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3", com conexões e fixação	m	200,00	23,33	SINAPI	93011	30,05	6.010,74
10.2.9	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 4", com conexões e fixação	m	150,00	34,94	SINAPI	93012	45,01	6.751,46
10.2.10	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2", com conexões e fixação	m	500,00	5,33	SINAPI	91852	6,87	3.433,05
10.2.11	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4", com conexões e fixação	m	1.200,00	5,92	SINAPI	91854	7,63	9.151,37
10.2.12	Eletroduto pvc flexível corrugado 1", com conexões e fixação	m	700,00	7,48	SINAPI	91856	9,64	6.745,02
10.2.13	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4" (PEAD), com conexões e fixação	m	400,00	9,30	SINAPI	91860	11,98	4.792,10
10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1/2", com conexões e fixação	m	200,00	8,48	ANEXO		10,92	2.184,79
10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1", com conexões e fixação	m	500,00	14,46	ANEXO		18,63	9.315,88
10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/4", com conexões e fixação	m	500,00	24,10	ANEXO		31,04	15.520,75
10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 1.1/2", com conexões e fixação	m	300,00	27,56	ANEXO		35,51	10.651,53
10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2", com conexões e fixação	m	200,00	35,56	ANEXO		45,81	9.162,40
10.2.19	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 2.1/2", com conexões e fixação	m	200,00	55,34	ANEXO		71,30	14.259,03
10.2.20	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduite 3", com conexões e fixação	m	150,00	62,07	ANEXO		79,96	11.994,66
10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	1.000,00	7,65	SEDOP	170923	9,85	9.854,73
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	150,00	12,77	SEDOP	170922	16,45	2.467,55
10.2.23	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	300,00	28,06	ANEXO		36,15	10.845,16
10.2.24	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	200,00	54,89	ANEXO		70,71	14.141,34
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un	30,00	4,18	ANEXO		5,38	161,50
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	un	30,00	3,65	ANEXO		4,70	141,15
10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	un	30,00	4,25	ANEXO		5,48	164,40
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	25,00	4,42	ANEXO		5,69	142,21
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	un	25,00	5,94	ANEXO		7,65	191,16
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	un	25,00	9,04	ANEXO		11,64	291,10
10.2.31	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	un	20,00	11,87	ANEXO		15,29	305,79
10.2.32	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	un	20,00	14,05	ANEXO		18,10	362,04
10.2.33	Terminal de compressão em latão 10mm²	un	30,00	3,72	SEDOP	171072	4,79	143,76
10.2.34	Terminal de compressão em latão 16mm²	un	30,00	3,36	SEDOP	171071	4,33	129,85
10.2.35	Terminal de compressão em latão 25mm²	un	30,00	3,83	SEDOP	171073	4,93	148,01
10.2.36	Terminal de compressão em latão 35mm²	un	25,00	4,20	SEDOP	171074	5,41	135,26
10.2.37	Terminal de compressão em latão 50mm²	un	25,00	5,57	SEDOP	171075	7,18	179,38
10.2.38	Terminal de compressão em latão 70mm²	un	25,00	6,91	SEDOP	171077	8,90	222,54
10.2.39	Terminal de compressão em latão 95mm²	un	20,00	7,88	SEDOP	171078	10,15	203,02
10.2.40	Terminal de compressão em latão 185mm²	un	20,00	15,06	SEDOP	171079	19,40	388,01
10.2.41	Terminal olhal para cabo - 16 mm²	un	30,00	3,82	ANEXO		4,92	147,59
10.2.42	Terminal olhal para cabo - 25 mm²	un	30,00	5,44	ANEXO		7,01	210,20
10.2.43	Terminal olhal para cabo - 35 mm²	un	25,00	6,77	ANEXO		8,72	218,00
10.2.44	Terminal olhal para cabo - 50 mm²	un	25,00	7,51	ANEXO		9,67	241,83
10.2.45	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões, suportes e acessórios	m	150,00	24,82	ANEXO		31,97	4.796,15
10.2.46	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	28,14	ANEXO		36,25	7.250,81
10.2.47	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x100mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	36,36	ANEXO		46,84	9.367,20
10.2.48	Eletrocalha lisa com tampa 100x 50 mm	m	200,00	39,53	ANEXO		50,92	10.184,81
10.2.49	Eletroduto rígido em aço galvanizado 3"	m	200,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	19.992,86
10.2.50	Eletroduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1/2"	m	300,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	3.192,16

10.2.51	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3/4"	m	400,00	11,66	SEDOP	171092	15,02	6.008,16
10.2.52	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1"	m	200,00	12,65	SEDOP	171017	16,30	3.259,15
10.2.53	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1,1/2"	m	200,00	8,26	SEDOP	171091	10,64	2.128,11
10.2.54	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 1,1/4"	m	200,00	23,01	SEDOP	171018	29,64	5.928,30
10.2.55	Eletróduto em aço galvanizado, com fixação e conexões, 3"	m	200,00	77,60	SEDOP	171022	99,96	19.992,86
10.2.56	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1/2"	un	250,00	17,86	ANEXO		23,01	5.751,75
10.2.57	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 3/4"	un	300,00	19,11	ANEXO		24,62	7.386,46
10.2.58	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1"	un	100,00	22,91	ANEXO		29,51	2.951,24
10.2.59	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1,1/2"	un	100,00	36,10	ANEXO		46,50	
10.2.60	Condutete em alumínio fundido, com espelho, 1,1/4"	un	100,00	33,82	ANEXO		43,57	4.356,67
10.3	Quadros e caixas							0,00
10.3.1	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	57,88	SINAPI	74131/001	74,56	372,81
10.3.2	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	54,07	SEDOP	170884	69,65	348,26
10.3.3	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	323,51	SEDOP	170321	416,75	4.167,46
10.3.4	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	336,27	SINAPI	74131/004	433,18	4.331,83
10.3.5	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	10,00	387,07	SINAPI	74131/005	498,62	4.986,24
10.3.6	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 32 disjuntores com barramentos	un	10,00	445,82	SINAPI	74131/006	574,31	5.743,05
10.3.7	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	8,00	617,31	SINAPI	74131/007	795,22	6.361,75
10.3.8	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 54 disjuntores com barramentos	un	10,00	1.249,63	ANEXO		1.609,78	16.097,77
10.3.9	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 72 disjuntores com barramentos	un	10,00	1.684,32	ANEXO		2.169,74	21.697,41
10.3.10	Involúcro metálico vazio em chapa de aço galvanizada, com pintura eletrostática, IP54, (1000x800x350 mm), conforme NBR IEC 62208	un	10,00	537,00	MER		691,76	6.917,63
10.3.11	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	5,00	500,00	MER		644,10	3.220,50
10.3.12	Barramento de cobre eletrolítico 200A	un	5,00	500,00	MER		644,10	3.220,50
10.3.13	Caixa de medição e proteção polifásica padrão vigente da concessionária local	un	5,00	156,40	SEDOP	170882	201,47	1.007,37
10.3.14	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	406,02	SEDOP	170869	523,03	2.092,14
10.3.15	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	579,20	SEDOP	170868	746,13	2.984,50
10.3.16	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	781,00	SEDOP	170867	1.006,08	4.024,34
10.3.17	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	600,00	2,52	SEDOP	170881	3,25	1.947,76
10.3.18	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	4,63	SEDOP	171416	5,96	596,44
10.3.19	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	300,00	6,02	SEDOP	171417	7,75	2.326,49
10.3.20	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	50,00	34,57	SEDOP	170323	44,53	2.226,65
10.3.21	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	50,00	51,01	SEDOP	170324	65,71	3.285,55
10.3.22	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	60,00	85,94	SEDOP	170325	110,71	6.642,47
10.3.23	Revisão de quadro de distribuição (reaperto geral, reorganização de circuitos e balanceamento de cargas)	um	30,00	129,88	ANEXO		167,31	5.019,34
10.4	Proteções							
10.4.1	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	200,00	16,64	SEDOP	170326	21,44	4.287,13
10.4.2	Disjuntor unipolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	80,00	18,72	SEDOP	170330	24,12	1.929,21
10.4.3	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	200,00	51,06	SEDOP	170362	65,78	13.155,10
10.4.4	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	150,00	71,55	SEDOP	170388	92,17	13.825,61
10.4.5	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	20,00	132,95	SEDOP	170393	171,27	3.425,32
10.4.6	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	100,00	10,07	SINAPI	74130/001	12,97	1.297,22
10.4.7	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	80,00	15,35	SINAPI	74130/002	19,77	1.581,91
10.4.8	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	100,00	44,70	SINAPI	74130/003	57,58	5.758,25
10.4.9	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	100,00	65,34	SINAPI	74130/004	84,17	8.417,10
10.4.10	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	20,00	86,75	SINAPI	74130/005	111,75	2.235,03
10.4.11	Disjuntor tripolar termomagnético 125 a 150A (nema)	un	20,00	243,68	SINAPI	74130/006	313,91	6.278,17
10.4.12	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 125 Até 150 A	un	10,00	378,66	SEDOP	170897	487,79	4.877,90
10.4.13	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	10,00	380,29	SINAPI	74130/010	489,89	4.898,90
10.4.14	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	10,00	628,08	SINAPI	74130/007	809,09	8.090,93
10.4.15	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	3,00	857,91	SINAPI	74130/008	1.105,16	3.315,48
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA, sensibilidade 30 mA	un	20,00	89,44	ANEXO		115,21	2.304,27
10.4.17	Interruptor diferencial DR 2P-40A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	103,27	ANEXO		133,03	2.660,58
10.4.18	Interruptor diferencial DR 2P-63A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	104,54	ANEXO		134,67	2.693,43
10.4.19	Interruptor diferencial DR 2P-80A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	145,52	ANEXO		187,46	3.749,11
10.4.20	Interruptor diferencial DR 2P-100A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	158,24	ANEXO		203,84	4.076,83
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-25A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	139,71	ANEXO		179,98	3.599,60
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	168,90	ANEXO		217,57	4.351,48
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	221,88	ANEXO		285,83	5.716,63
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	281,07	ANEXO		362,08	7.241,52
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 30 mA	un	20,00	311,99	ANEXO		401,91	8.038,23
10.4.26	Interruptor diferencial DR 4P-40A, sensibilidade 300mA	un	20,00	162,22	SEDOP	171418	208,97	4.179,44
10.4.27	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	237,36	ANEXO		305,77	6.115,46
10.4.28	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	336,11	ANEXO		432,98	8.659,65
10.4.29	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	396,42	ANEXO		510,67	10.213,48
10.4.30	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 300 mA	un	20,00	335,36	ANEXO		432,02	8.640,33
10.4.31	Interruptor diferencial DR 4P-63A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	282,56	ANEXO		364,00	7.279,99
10.4.32	Interruptor diferencial DR 4P-80A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	401,06	ANEXO		516,65	10.333,03
10.4.33	Interruptor diferencial DR 4P-100A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	473,44	ANEXO		609,88	12.197,62
10.4.34	Interruptor diferencial DR 4P-125A, sensibilidade 500 mA	un	20,00	400,16	ANEXO		515,49	10.309,84
10.4.35	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 175V	un	60,00	64,39	ANEXO		82,95	4.977,14
10.4.36	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 175V	un	60,00	173,29	ANEXO		223,24	13.394,24
10.4.37	Protetor contra surto 1P imax 45kA - 275V	un	60,00	64,39	ANEXO		82,95	4.977,14

10.4.38	Protetor contra surto 1P imax 90kA - 275V	un	60,00	193,07	ANEXO		248,72	14.923,08
10.4.39	Fusível NH 300A a 630A	un	15,00	89,17	SEDOP	171036	114,87	1.723,03
10.4.40	Fusível NH 250A	un	10,00	57,55	ANEXO		74,13	741,29
10.4.41	Base para fusível (porta-fusível)	un	10,00	285,14	SEDOP	171039	367,32	3.673,17
10.4.42	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	10,00	236,45	SEDOP	171042	304,59	3.045,95
10.4.43	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	3,00	286,37	ANEXO		368,90	1.106,71
10.5	Tomadas e interruptores							
10.5.1	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	300,00	18,63	SINAPI	91953	24,00	7.199,75
10.5.2	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	150,00	29,51	SINAPI	91959	38,01	5.702,22
10.5.3	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com suporte e placa	un	60,00	40,40	SINAPI	91967	52,04	3.122,60
10.5.4	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com suporte e placa	un	60,00	29,65	ANEXO		38,20	2.292,06
10.5.5	Interruptor simples com tomada conjugada, com suporte e placa	un	100,00	32,94	SINAPI	92023	42,43	4.243,33
10.5.6	Interruptor simples ou tomada simples para canaleta completo	un	250,00	33,26	SEDOP	170958	42,85	10.711,38
10.5.7	Tomada 2p+t 10a	un	400,00	16,39	SEDOP	170339	21,11	8.445,44
10.5.8	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	20,71	SEDOP	171523	26,68	5.335,72
10.5.9	Tomada dupla 2p+t 10a	un	200,00	29,37	SEDOP	171522	37,83	7.566,89
10.5.10	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un	40,00	38,64	ANEXO		49,78	1.991,04
10.5.11	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un	40,00	82,66	ANEXO		106,48	4.259,30
10.5.12	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	60,00	57,78	SEDOP	131215	74,43	4.465,93
10.5.13	Tampa cega 4x2" plástica	un	50,00	7,35	SEDOP	170950	9,47	473,41
10.5.14	Tampa cega 4x4" plástica	un	50,00	9,84	SEDOP	170951	12,68	633,79
10.5.15	Tampa cega 4x2" metálica	un	30,00	23,13	SEDOP	170948	29,80	893,88
10.5.16	Tampa cega 4x4" metálica	un	30,00	29,51	SEDOP	170949	38,01	1.140,44
10.5.17	Torre de tomadas 6 posições (6 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	30,00	323,09	ANEXO		416,20	12.486,14
10.5.18	Torre de tomadas 12 posições (12 módulos elétricos ou RJ 45 CAT 6E)	un	30,00	555,71	ANEXO		715,86	21.475,78
10.6	Iluminação							
10.6.1	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 9 ou 10W, completa	un	100,00	190,05	SEDOP	171529	244,82	24.482,24
10.6.2	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 2 x 18 ou 20W, completa	un	200,00	273,52	SEDOP	171530	352,35	70.469,69
10.6.3	Luminária para lâmpada LED tubular de embutir ou sobrepor 4 x 18 ou 20W, completa	un	200,00	282,01	ANEXO		363,29	72.657,06
10.6.4	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada bulbo LED 15W	un	60,00	79,60	SINAPI 97529	97529	102,54	6.152,44
10.6.5	Projektor LED 100 W	un	20,00	180,61	ANEXO		232,66	4.653,24
10.6.6	Projektor LED 200 W	un	40,00	351,56	ANEXO		452,88	18.115,18
10.6.7	Luminária para lâmpada BULBO LED de embutir	un	100,00	55,23	ANEXO		71,15	7.114,73
10.6.8	Luminária para lâmpada BULBO LED de sobrepor	un	100,00	77,84	SINAPI	97593	100,27	10.027,35
10.6.9	Luminária tipo arandela casco de tartaruga	un	50,00	77,30	SEDOP	170983	99,58	4.978,89
10.6.10	Lâmpada LED tubular de 9 ou 10W	un	500,00	25,02	SEDOP	E00772	32,23	16.115,38
10.6.11	Lâmpada LED tubular de 18 ou 20W	un	1.000,00	36,73	SEDOP	E00773	47,32	47.315,59
10.6.12	Lâmpada Bulbo LED 10W	un	100,00	14,68	ANEXO		18,92	1.891,51
10.6.13	Lâmpada Bulbo LED 20W	un	100,00	40,19	ANEXO		51,77	5.177,28
10.6.14	Lâmpada Bulbo LED 30W	un	50,00	41,37	ANEXO		53,30	2.664,77
10.6.15	Lâmpada vapor metálico 150w	un	30,00	41,61	SINAPI	97614	53,60	1.608,06
10.6.16	Lâmpada vapor metálico 250w	un	30,00	55,00	MERCADO		70,85	2.125,53
10.6.17	Lâmpada vapor metálico 400w	un	30,00	78,84	SINAPI	72278	101,56	3.046,85
10.6.18	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	100,00	29,86	SINAPI	83399	38,47	3.846,57
10.6.19	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	10,00	125,28	SINAPI	101537	161,39	1.613,86
10.6.20	Reator para lâmpada vapor metálico 150w	un	100,00	86,59	ANEXO		111,54	11.154,39
10.6.21	Reator para lâmpada vapor metálico 250w	un	50,00	88,25	ANEXO		113,69	5.684,44
10.6.22	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	20,00	154,81	SEDOP	170974	199,43	3.988,52
10.6.23	Reinstalação de luminárias existentes	un	100,00	48,71	ANEXO		62,74	6.274,18
10.7	Diversos							
10.7.1	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	60,00	57,38	SINAPI	96985	73,92	4.435,01
10.7.2	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	70,00	85,04	SEDOP	170876	109,55	7.668,40
10.7.3	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	50,00	5,98	SEDOP	171110	7,70	385,17
10.7.4	Ponto de solda exotérmica	un	50,00	29,88	SEDOP	171299	38,49	1.924,57
10.7.5	Barra chata em alumínio 3/4"x 1/4" x 3,00m, com fixação e interconexão (Ref. Termotécnica TEL 770)	un	20,00	162,27	ANEXO		209,03	4.180,68
10.7.6	Mastro simples em ferro galvanizado	un	20,00	846,75	SEDOP	170380	1.090,78	21.815,67
10.7.7	Sinalizador duplo com relé e lâmpadas e caminhamento da instalação até	un	20,00	724,05	SEDOP	220634	932,72	18.654,42
10.7.8	Captor tipo Franklin em aço inoxidável duas descidas	un	20,00	117,11	SINAPI	96989	150,86	3.017,22
10.7.9	Minicaptor em barra chata de alumínio 3/4"x 1/4" x 600 mm	un	20,00	54,11	ANEXO		69,71	1.394,13
10.7.10	Caixa de inspeção tipo suspensa em alumínio fundido	un	20,00	164,70	ANEXO		212,16	4.243,20
10.7.11	Fixador universal estanhado para SPDA	un	20,00	37,66	ANEXO		48,51	970,14
10.7.12	Suporte guia com roldana em polipropileno	un	20,00	19,75	ANEXO		25,44	508,77
10.7.13	Bocal de louça E-27	un	60,00	4,76	SEDOP	171129	6,13	367,91
10.7.14	Bocal de louça E-40	un	30,00	10,09	SEDOP	171130	13,00	389,94
10.7.15	Plugue macho 10A (2p+t)	un	50,00	10,15	ANEXO		13,07	653,57
10.7.16	Plugue macho 20A (2p+t)	un	50,00	12,15	ANEXO		15,65	782,39
10.7.17	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	50,00	10,75	ANEXO		13,84	692,21
10.7.18	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	50,00	18,15	ANEXO		23,38	1.168,85
10.7.19	Instalação de quadro para TCs, medição e disjuntor geral, padrão CELPA	un	5,00	1.729,60	ANEXO		2.228,07	11.140,35
10.7.20	Poste em concreto, circular, 300 DAN h= 9 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.200,32	SEDOP	171029	1.546,25	4.638,76
10.7.21	Poste em concreto, duplo T, 300 DAN h= 11 metros, inclusive base me concreto	un	3,00	1.403,33	SEDOP	171033	1.807,77	5.423,31
10.7.22	Poste metálico, h= 9,00 metros, inclusive base em concreto	un	3,00	1.960,22	SINAPI	100620	2.525,16	7.575,47
10.7.23	Quadro de comando para bombas, até 3 CV	un	10,00	406,02	SEDOP	170869	523,03	5.230,35
10.7.24	Quadro-base, 200A	un	25,00	1.092,31	ANEXO		1.407,11	35.177,84

10.8	Telecomunicações							
10.8.1	Cabo lógico utp 4p cat 6e	m	10.000,00	3,93	SEDOP	171180	5,06	50.626,26
10.8.2	Cabo lógico utp 4p cat 5e	m	1.000,00	2,24	ANEXO		2,89	2.887,37
10.8.3	Cabo CI 30 pares	m	500,00	17,25	SINAPI	98269	22,22	11.110,73
10.8.4	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m	500,00	1,95	SINAPI	98273	2,51	1.256,00
10.8.5	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m	500,00	6,19	SEDOP	211205	7,97	3.986,98
10.8.6	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m	400,00	12,12	SEDOP	211206	15,61	6.245,19
10.8.7	Cabo telefônico ctp apl 40 10 pares	m	500,00	8,29	SEDOP	2112109	10,68	5.339,59
10.8.8	Cabo telefônico ctp apl 40 20 pares	m	500,00	13,29	SEDOP	2112110	17,12	8.560,09
10.8.9	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m	500,00	19,45	SINAPI	98402	25,06	12.527,75
10.8.10	Tomada p/ lógica com conector, em caixa 4x2"CAT5, completa	un	50,00	42,21	SEDOP	171182	54,37	2.718,75
10.8.11	Tomada p/ lógica com 02 conectores em caixa 4x2" CAT 6, completa	un	400,00	62,95	ANEXO		81,09	32.435,85
10.8.12	Tomada universal para telefone com placa	un	40,00	23,00	SINAPI	98308	29,63	1.185,14
10.8.13	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	8,00	174,02	SINAPI	100562	224,17	1.793,38
10.8.14	Armário de telecomunicações 19" 12U, profundidade 670 mm.	un	15,00	581,62	ANEXO		749,24	11.238,64
10.8.15	Armário de telecomunicações 19" 36U, profundidade 670 mm.	un	10,00	2.076,96	SEDOP	171526	2.675,54	26.755,40
10.8.16	Armário de telecomunicações 19" 44U , profundidade 670 mm	un	10,00	2.458,43	SEDOP	171525	3.166,95	31.669,50
10.8.17	Patch panel 24 portas cat 6	un	40,00	897,86	SEDOP	171192	1.156,62	46.264,93
10.8.18	Patch panel 24 portas cat 5	un	10,00	362,85	SEDOP	171191	467,42	4.674,23
10.8.19	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	200,00	13,43	ANEXO		17,30	3.459,59
10.8.20	Bandeja para rack tipo fixação simples, 600 mm	un	30,00	81,31	ANEXO		104,74	3.142,13
10.8.21	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	400,00	14,13	ANEXO		18,21	7.282,97
10.8.22	Conector M8V cat 6 (FÊMEA)	un	800,00	23,60	ANEXO		30,41	24.325,34
10.8.23	Conector RJ45 cat 6 (MACHO)	un	800,00	8,42	ANEXO		10,85	8.681,44
10.8.24	Conector M8V cat 5 (FÊMEA)	un	500,00	16,33	ANEXO		21,04	10.520,73
10.8.25	Conector RJ45 cat 5 (MACHO)	un	500,00	7,61	ANEXO		9,81	4.904,18
10.8.26	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	140,00	34,99	ANEXO		45,07	6.310,02
10.8.27	Kit de parafuso com porca gaiola	un	1.000,00	2,29	ANEXO		2,94	2.943,86
10.8.28	Painel de fechamento para rack 1U	un	140,00	15,48	ANEXO		19,94	2.791,43
10.8.29	Patch cord cat 6 1,50m	un	500,00	18,56	ANEXO		23,91	11.953,21
10.8.30	Patch cord cat 6 2,50m	un	500,00	21,08	ANEXO		27,15	13.576,34
10.8.31	Patch cord cat 5 1,50m	un	200,00	9,72	ANEXO		12,52	2.504,26
10.8.32	Patch cord cat 5 2,50m	un	200,00	13,49	ANEXO		17,38	3.475,56
10.8.33	Régua elétrica para rack (8 tomadas) com disjuntor 20A	un	40,00	124,65	ANEXO		160,58	6.423,15
10.8.34	Voice panel 30 portas	un	30,00	634,82	ANEXO		817,78	24.533,25
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
11.1	Água fria							
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	36,55	SINAPI	89452	47,08	1.883,35
11.1.2	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	40,00	29,39	SINAPI	89451	37,86	1.514,41
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	17,81	SINAPI	89450	22,94	1.835,43
11.1.4	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	80,00	10,85	SINAPI	89449	13,98	1.118,16
11.1.5	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	9,42	SINAPI	89448	12,13	1.213,48
11.1.6	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	150,00	10,20	SINAPI	89403	13,14	1.970,95
11.1.7	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	300,00	6,23	SINAPI	89402	8,03	2.407,65
11.1.8	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	150,00	5,13	SINAPI	89401	6,61	991,27
11.2	Esgoto							
11.2.1	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	180,00	49,88	SINAPI	89580	64,26	11.565,97
11.2.2	Tubo pvc esgoto 100mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	36,42	SINAPI	89714	46,92	9.383,25
11.2.3	Tubo pvc esgoto 75mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	28,29	SINAPI	89713	36,44	3.644,32
11.2.4	Tubo pvc esgoto 50mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	18,63	SINAPI	89712	24,00	2.399,92
11.2.5	Tubo pvc esgoto 40mm, série normal, inclusive conexões e acessórios	m	150,00	12,72	SINAPI	89711	16,39	2.457,89
11.3	Registros e válvulas							
11.3.1	Registro de gaveta bruto 2"	un	15,00	117,16	SINAPI	94498	150,93	2.263,88
11.3.2	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	15,00	90,35	SINAPI	94497	116,39	1.745,83
11.3.3	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	15,00	76,75	SINAPI	94496	98,87	1.483,04
11.3.4	Registro de gaveta bruto 1"	un	15,00	62,41	SINAPI	94495	80,40	1.205,95
11.3.5	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	15,00	30,49	SINAPI	89353	39,28	589,16
11.3.6	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	20,00	67,33	SINAPI	89987	86,73	1.734,69
11.3.7	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	20,00	60,66	SINAPI	89986	78,14	1.562,84
11.3.8	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	20,00	63,99	SINAPI	89985	82,43	1.648,64
11.3.9	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	20,00	62,18	SINAPI	89984	80,10	1.602,01
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	20,00	123,10	ANEXO		158,58	3.171,55
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	20,00	86,33	ANEXO		111,20	2.224,08
11.3.12	Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	20,00	245,95	SINAPI	99635	316,83	6.336,66
11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	30,00	131,50	ANEXO		169,39	5.081,82
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	30,00	125,78	ANEXO		162,03	4.860,89
11.3.15	Torneira de boia 1/2" com balão plástico	un	10,00	18,57	SINAPI	94795	23,92	239,22
11.3.16	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	un	10,00	21,86	SINAPI	94796	28,16	281,60
11.3.17	Torneira de boia 1" com balão plástico	un	10,00	33,07	SINAPI	94797	42,60	426,01
11.3.18	Torneira de boia 1.1/2" com balão plástico	un	10,00	68,72	SINAPI	94799	88,53	885,25
11.3.19	Torneira de boia 1.1/4" com balão plástico	un	10,00	70,38	SINAPI	94798	90,66	906,64
11.3.20	Torneira de boia 2" com balão plástico	un	10,00	116,20	SINAPI	94800	149,69	1.496,89
11.3.21	Automático de boia de nível superior/inferior	un	10,00	72,45	SINAPI	88547	93,33	933,30
11.3.22	Tampa para ralo em inox, redonda ou quadrada	un	50,00	25,93	ANEXO		33,40	1.669,89
11.3.23	Válvula para mictório, fechamento automático	un	15,00	205,94	ANEXO		265,29	3.979,38
11.4	Louças, ferragens e acessórios							
11.4.1	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	28,68	SEDOP	190791	36,95	1.847,28
11.4.2	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	9,03	SINAPI	86885	11,63	581,62
11.4.3	Torneira para lavatório em metal cromado	un	60,00	54,88	SEDOP	191517	70,70	4.241,78
11.4.4	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	30,00	259,71	SEDOP	191516	334,56	10.036,75
11.4.5	Torneira p/ pia em metal cromado, bica móvel, metal cromado	un	20,00	82,16	SINAPI	86909	105,84	2.116,77
11.4.6	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	40,00	31,84	SINAPI	86914	41,02	1.640,65
11.4.7	Chuveiro plástico 1/2"	un	20,00	23,87	SEDOP	190218	30,75	614,99
11.4.8	Válvula em metal cromado tipo americano para pia- fornecimento e instalação.	un	20,00	42,39	SINAPI	86878	54,61	1.092,14
11.4.9	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	30,00	21,55	SINAPI	86877	27,76	832,82

11.4.10	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada Louça Branca, incluso engate flexível em metal cromado 1/2 x 40 cm e conjunto de vedação / fixação e assento - fornecimento e instalação	un	30,00	459,15	ANEXO		591,47	17.744,18
11.4.11	Vaso sanitário sifonado com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável , engate flexível cromado e assento - fornecimento e instalação.	un	30,00	253,33	ANEXO		326,34	9.790,06
11.4.12	Bacia sifonada de louca especial p/ deficiente, com assento	un	10,00	867,44	SEDOP	190303	1.117,44	11.174,36
11.4.13	Caixa de descarga plástica externa completa	un	30,00	119,88	SEDOP	190224	154,43	4.632,88
11.4.14	Bacia turca em louça com sifão integrado	un	10,00	475,73	ANEXO		612,83	6.128,34
11.4.15	Lavatório de louça com coluna, padrão médio	un	20,00	261,62	SINAPI	86903	337,02	6.740,38
11.4.16	Lavatório de louça sem coluna, PNE, com torneira, sifão e válvula	un	10,00	746,99	SEDOP	190304	962,27	9.622,73
11.4.17	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un	10,00	364,79	ANEXO		469,92	4.699,22
11.4.18	Cuba de louça média de embutir	un	10,00	100,08	SINAPI	86901	128,92	1.289,23
11.4.19	Cuba de louça média de sobrepor	un	10,00	111,59	SEDOP	190788	143,75	1.437,50
11.4.20	Mictório de louca individual auto sifonado completo	un	10,00	468,84	SINAPI	00858	603,96	6.039,60
11.4.21	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	20,00	22,51	SINAPI	89707	29,00	579,95
11.4.22	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	20,00	8,40	SINAPI	89709	10,82	216,42
11.4.23	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	40,00	118,63	SINAPI	86881	152,82	6.112,77
11.4.24	Sifão inox p/ pia ou tanque	un	30,00	145,94	SEDOP	190851	188,00	5.640,00
11.4.25	Sifão plástico flexível universal	un	40,00	17,48	SEDOP	191374	22,52	900,71
11.4.26	Assento sanitario plástico	un	80,00	26,68	SEDOP	190806	34,37	2.749,53
11.4.27	Assento sanitario plástico almofadado	un	40,00	64,46	SEDOP	190807	83,04	3.321,49
11.4.28	Assento sanitario em poliester	un	20,00	200,58	SEDOP	191514	258,39	5.167,74
11.4.29	Porta papel de louça com rolete	un	20,00	46,13	SEDOP	190088	59,42	1.188,49
11.4.30	Porta papel higiênico em polipropileno	un	100,00	71,88	SEDOP	190797	92,60	9.259,58
11.4.31	Saboneteira de louça de embutir	un	10,00	52,76	ANEXO		67,96	679,60
11.4.32	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	80,00	63,09	SEDOP	190794	81,27	6.501,80
11.4.33	Porta toalha de louça com bastão plástico	un	20,00	48,81	SEDOP	190084	62,88	1.257,54
11.4.34	Porta toalha de papel em polipropileno	un	60,00	71,88	SEDOP	190795	92,60	5.555,75
11.4.35	Cabide simples de louça	un	20,00	50,91	SEDOP	190089	65,58	1.311,65
11.4.36	Cabide em metal cromado	un	60,00	27,04	SEDOP	190789	34,83	2.089,98
11.4.37	Ducha higienica cromada	un	60,00	88,79	SEDOP	190691	114,38	6.862,76
11.4.38	Barra em aco inox [wc de deficiente]	m	30,00	219,65	SEDOP	190716	282,95	8.488,59
11.4.39	Bancada de granito e=2cm , 1,50 x 0,60	pç	20,00	330,58	SINAPI	86889	425,85	8.517,06
11.4.40	Pia de aço inox com 01 cuba - 1,50m (com torneira bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	8,00	541,70	SEDOP	190238	697,82	5.582,54
11.4.41	Pia de aço inox com 02 cubas - 2,00m (com torneiras bica móvel em metal cromado, sifão em metal cromado e válvula de escoamento)	un	4,00	1.064,19	SEDOP	190101	1.370,89	5.483,56
11.4.42	Tanque de louça com coluna, volume 30 litros	un	15,00	588,11	SEDOP	190085	757,60	11.364,05
11.4.43	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	20,00	117,82	ANEXO		151,77	3.035,41
11.4.44	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	20,00	145,91	ANEXO		187,96	3.759,23
11.4.45	Reinstalação de vaso sanitário existente	un	20,00	47,09	ANEXO		60,66	1.213,18
11.4.46	Barra de apoio em aço inox para lavatório P510	un	5,00	456,67	ANEXO		588,28	2.941,41
11.4.47	Filtro para cavalete, vazão 3.000 litros/hora	un	10,00	433,97	ANEXO		559,04	5.590,35
11.4.48	Tampa metálica para cisterna ou reservatório, em requadro de aço (cantoneira 1" x 1/8" , fechamento com chapa galvanizada, pintura anticorrosiva e pintura de acabamento	un	10,00	1.264,03	ANEXO		1.628,33	16.283,29
11.4.49	Escada de marinho em aço , com proteção	m	50,00	582,03	SEDOP	240618	749,77	37.488,55
11.5	Outros							
11.5.1	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	4,00	1.379,01	SINAPI	83486	1.776,44	7.105,76
11.5.2	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	4,00	1.331,20	SEDOP	181479	1.714,85	6.859,41
11.5.3	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	4,00	808,33	SEDOP	181487	1.041,29	4.165,16
11.5.4	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	4,00	1.697,95	SEDOP	181481	2.187,30	8.749,20
11.5.5	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	4,00	1.500,84	ANEXO		1.933,38	7.733,54
11.5.6	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	1.978,78	ANEXO		2.549,07	10.196,27
11.5.7	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	3,00	1.480,35	SEDOP	181476	1.906,99	5.720,96
11.5.8	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	6,00	2.029,20	SEDOP	181477	2.614,02	15.684,09
11.5.9	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	3,00	3.048,29	SEDOP	181478	3.926,81	11.780,42
11.5.10	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	3,00	1.551,05	SEDOP	181475	1.998,06	5.994,19
11.5.11	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV	un	10,00	564,90	SINAPI	73836/001	727,70	7.277,04
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV	un	10,00	199,20	SINAPI	73837/001	256,61	2.566,09
11.5.13	Reservatório superior em polietileno 500l	un	5,00	1.823,55	SEDOP	180460	2.349,10	11.745,49
11.5.14	Reservatório superior em polietileno 1000l	un	5,00	1.964,15	SEDOP	180461	2.530,22	12.651,09
11.5.15	Reservatório superior em polietileno 3000l	un	5,00	2.870,65	SEDOP	181504	3.697,97	18.489,86
11.5.16	Reservatório inferior em polietileno 10000l	un	5,00	5.201,46	SEDOP	180838	6.700,52	33.502,60
12	INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO							
12.1	Ar condicionado tipo janela							
12.1.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em aparelhos acj	un	250,00	123,89	ANEXO		159,59	39.897,49
12.1.2	Filtro de alta performance em ACJ	un	500,00	17,68	ANEXO		22,77	11.385,00
12.1.3	Carga de gás em aparelhos acj até 30000 btu's, com substituição de filtro e tubo capilar	un	100,00	187,81	ANEXO		241,93	24.193,48
12.1.4	Dreno para acj - completo	un	40,00	47,40	SEDOP	231335	61,06	2.442,43
12.1.5	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj até 12.000 btu's	un	10,00	390,24	ANEXO		502,71	5.027,11
12.1.6	Fornecimento e substituição de motor de ventilador de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	10,00	496,95	ANEXO		640,16	6.401,65
12.1.7	Fornecimento e substituição de compressor de acj até 12.000 btu's	un	10,00	519,08	ANEXO		668,68	6.686,79
12.1.8	Fornecimento e substituição de compressor de acj, maior que 12.000 e até 30.000 btu's	un	10,00	859,97	ANEXO		1.107,81	11.078,08
12.1.9	Fornecimento e substituição de capacitor de acj até 30.000 btu's	un	30,00	88,74	ANEXO		114,31	3.429,25
12.1.10	Fornecimento e substituição de chave seletora de acj até 30.000 btu's	un	10,00	78,03	ANEXO		100,52	1.005,23

12.1.11	Fornecimento e instalação de termostato para ACJ até 30.000 BTUs	un	10,00	111,88	ANEXO		144,12	1.441,20
12.1.12	Fornecimento e substituição de hélice de acj até 30.000 btu's	un	10,00	150,24	ANEXO		193,54	1.935,43
12.1.13	Fornecimento e substituição de turbina de acj até 30.000 btu's	un	10,00	160,51	ANEXO		206,77	2.067,69
12.2	Ar condicionado tipo cassette ou split							
12.2.1	Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar	un	150,00	173,57	ANEXO		223,59	33.538,04
12.2.2	Filtro de alta performance em central de ar	un	300,00	32,65	ANEXO		42,05	12.616,31
12.2.3	Carga de gás em central de ar até 12.000 btus	un	60,00	252,73	ANEXO		325,56	19.533,78
12.2.4	Carga de gás em central de ar. Maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	40,00	273,20	ANEXO		351,94	14.077,53
12.2.5	Carga de gás em central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	30,00	293,84	ANEXO		378,52	11.355,74
12.2.6	Carga de gás em central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	30,00	334,83	ANEXO		431,33	12.939,84
12.2.7	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar até 12000 btu's	un	10,00	334,91	ANEXO		431,42	4.314,25
12.2.8	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	10,00	412,27	ANEXO		531,09	5.310,92
12.2.9	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	10,00	481,55	ANEXO		620,33	6.203,28
12.2.10	Fornecimento e substituição de motor ventilador de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	10,00	562,58	ANEXO		724,72	7.247,16
12.2.11	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar até 12000 btu's	un	15,00	494,31	ANEXO		636,77	9.551,55
12.2.12	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	15,00	685,44	ANEXO		882,98	13.244,71
12.2.13	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	10,00	1.509,99	ANEXO		1.945,17	19.451,67
12.2.14	Fornecimento e substituição de compressor de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	10,00	2.074,46	ANEXO		2.672,32	26.723,24
12.2.15	Fornecimento e substituição de capacitor para central de ar até 60000 btu's	un	40,00	88,74	ANEXO		114,31	4.572,34
12.2.16	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 20A	un	10,00	148,34	ANEXO		191,09	1.910,92
12.2.17	Fornecimento e substituição de chave contactora mini 30A	un	10,00	260,94	ANEXO		336,14	3.361,43
12.2.18	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 25A	un	10,00	202,45	ANEXO		260,79	2.607,92
12.2.19	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 30A	un	10,00	260,68	ANEXO		335,81	3.358,08
12.2.20	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 40A	un	10,00	310,53	ANEXO		400,02	4.000,18
12.2.21	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 45A	un	10,00	392,30	ANEXO		505,36	5.053,61
12.2.22	Fornecimento e substituição de chave contactora tripolar 50A	un	10,00	457,10	ANEXO		588,83	5.888,30
12.2.23	Fornecimento e substituição de relé 30A - 220v	un	10,00	98,18	ANEXO		126,48	1.264,75
12.2.24	Fornecimento e substituição de relé 20A - 220v	un	10,00	88,14	ANEXO		113,54	1.135,42
12.2.25	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar até 12000 btu's	un	10,00	336,49	ANEXO		433,46	4.334,62
12.2.26	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	10,00	431,41	ANEXO		555,74	5.557,38
12.2.27	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	10,00	691,73	ANEXO		891,09	8.910,87
12.2.28	Fornecimento e substituição de placa eletrônica para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	20,00	794,41	ANEXO		1.023,36	20.467,11
12.2.29	Fornecimento e substituição de placa receptora para central de ar até 60000 btu's	un	20,00	273,94	ANEXO		352,89	7.057,79
12.2.30	Fornecimento e substituição de sensor de temperatura para central de ar até 60000 btu's	un	20,00	90,94	ANEXO		117,15	2.342,98
12.2.31	Fornecimento e substituição de válvula de serviço de central de ar ate 60000 btu's	un	20,00	143,61	ANEXO		185,00	3.700,01
12.2.32	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar até 12000 btu's	un	10,00	222,83	ANEXO		287,04	2.870,43
12.2.33	Fornecimento e substituição de hélice/turbinapara central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	un	10,00	236,22	ANEXO		304,30	3.042,97
12.2.34	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	un	10,00	271,54	ANEXO		349,80	3.498,01
12.2.35	Fornecimento e substituição de hélice/turbina para central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	un	5,00	328,91	ANEXO		423,70	2.118,48
12.2.36	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar ate 12000 btu's	m	150,00	19,61	ANEXO		25,26	3.788,27
12.2.37	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 12.000 e até 24000 btu's	m	150,00	23,92	ANEXO		30,81	4.621,77
12.2.38	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 24.000 e até 36000 btu's	m	150,00	23,50	ANEXO		30,28	4.541,29
12.2.39	Fornecimento e substituição de isolamento das redes frigorígenas de central de ar, maior que 36.000 e até 60000 btu's	m	100,00	25,06	ANEXO		32,28	3.228,29
12.2.40	Instalacao de central de ar ate 10m até 30.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	60,00	943,09	SEDOP	231085	1.214,89	72.893,31
12.2.41	Instalacao de central de ar até 10m, maior que 36.000 e até 60.000btus (tubul., isolam., gas, etc) (exceto eletrica, dreno e o equipamento)	un	40,00	1.403,18	SEDOP	231086	1.807,58	72.303,06
12.2.42	Instalação de central de ar em infraestrutura existente	un	40,00	333,16	ANEXO		429,18	17.167,13
12.2.43	Dreno para central de ar - completo	un	90,00	144,66	SEDOP	231084	186,35	16.771,59

12.2.44	Retirada de vazamentos em central de ar	un	40,00	69,74	ANEXO		89,84	3.593,56
12.2.45	Desinstalação de central de ar	un	30,00	25,98	ANEXO		33,46	1.003,87
12.2.46	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 500mm	un	20,00	64,23	ANEXO		82,74	1.654,72
12.2.47	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 600mm	un	20,00	80,43	ANEXO		103,60	2.072,10
12.2.48	Suporte metálico em perfil U para unidade condensadora 800mm	un	20,00	108,66	ANEXO		139,97	2.799,50
13	VIDROS							
13.1	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	138,56	SINAPI	72122	178,49	3.569,86
13.2	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	30,00	161,65	SINAPI	72117	208,24	6.247,13
13.3	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	15,00	215,91	SINAPI	85001	278,14	4.172,03
13.4	Vidro temperado incolor 8mm	m2	20,00	215,88	SINAPI	72119	278,10	5.561,93
13.5	Vidro temperado incolor 10mm	m2	40,00	271,63	SINAPI	72120	349,91	13.996,55
13.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	20,00	334,72	ANEXO		431,19	8.623,73
13.7	Vidro laminado 6 mm	m2	20,00	329,70	SEDOP	161384	424,72	8.494,39
13.8	Vidro laminado 8 mm	m2	20,00	580,28	SEDOP	161400	747,52	14.950,33
13.9	Retirada de vidro, com reaproveitamento e reinstalação	m2	20,00	36,92	ANEXO		47,55	951,08
14	FORROS							
14.1	Entarugamento em madeira	m2	1.500,00	45,69	SEDOP	140348	58,86	88.286,79
14.2	Forro em lambris de madeira	m2	10,00	112,90	SEDOP	140828	145,44	1.454,38
14.3	Forro em PVC 100MM	m2	1.500,00	25,99	SEDOP	141336	33,48	50.220,48
14.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC,	m2	500,00	102,98	ANEXO		132,65	66.326,84
14.5	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	300,00	44,60	SEDOP	141334	57,45	17.236,12
14.6	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	300,00	65,95	SEDOP	141368	84,96	25.487,04
14.7	Forro de gesso acartonado aramado	m2	300,00	58,53	SEDOP	141373	75,40	22.619,50
14.8	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	91,52	ANEXO		117,89	58.945,92
14.9	Reinstalação de forro em PVC (reaproveitamento de forro existente)	m²	400,00	38,01	ANEXO		48,96	19.584,76
14.10	Moldura em PVC para forro de PVC	m	3.000,00	4,44	ANEXO		5,72	17.166,55
14.11	Moldura para ar condicionado de janela em PVC ajustável	un.	100,00	99,42	ANEXO		128,07	12.806,86
14.12	Limpeza de forro (inferior e superior)	m²	500,00	5,02	ANEXO		6,47	3.234,88
15	PAVIMENTAÇÕES							
15.1	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	30,00	488,26	SINAPI	96616	628,98	18.869,30
15.2	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	400,00	37,77	SINAPI	94438	48,66	19.462,13
15.3	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	400,00	72,95	SEDOP	130119	93,97	37.589,68
15.4	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	200,00	50,12	SINAPI	68333	64,56	12.912,92
15.5	Calçada em concreto (inclusive alicerce, baldrame e concreto com junta seca)	m2	600,00	85,93	SEDOP	130492	110,70	66.417,02
15.6	Piso vinílico semiflexível liso, e=2mm, fixado com cola	m2	10,00	93,65	SEDOP	130122	120,64	1.206,40
15.7	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	40,00	84,94	SINAPI	84186	109,42	4.376,79
15.8	Piso em porcelanato, inclusive rejuntamento	m2	400,00	103,32	SEDOP	130715	133,10	53.238,73
15.9	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=9cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	300,00	80,79	SEDOP	260728	104,07	31.222,10
15.10	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto (e= 20 cm sobre piso compactado)	m²	200,00	26,45	SEDOP	260278	34,07	6.814,58
15.11	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	200,00	87,14	SEDOP	260662	112,25	22.450,75
15.12	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	300,00	42,27	SINAPI	73790/004	54,45	16.335,66
15.13	Piso tátil em ladrilho de concreto 25 x 25, para uso externo	m2	100,00	99,99	SEDOP	130728	128,81	12.880,71
15.14	Piso tátil de borracha	m2	100,00	173,85	SEDOP	130890	223,95	22.395,36
15.15	Elemento tátil alerta em inox, com adesivo	m2	100,00	118,02	ANEXO		152,03	15.203,34
15.16	Elemento tátil direcional em inox, com adesivo	m2	100,00	125,66	ANEXO		161,88	16.187,52
15.17	Sinteco em piso de madeira	m2	100,00	75,05	ANEXO		96,68	9.668,16
15.18	Substituição de peças em piso de madeira	m2	50,00	44,29	ANEXO		57,05	2.852,72
16	REVESTIMENTOS							
16.1	Chapisco	m2	1.500,00	4,48	SINAPI	87873	5,77	8.656,70
16.2	Emboço	m2	600,00	29,82	SINAPI	89173	38,41	23.048,47
16.3	Reboco	m2	1.000,00	32,87	SINAPI	87530	42,34	42.343,13
16.4	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. Rejuntamento	m2	400,00	36,06	SINAPI	87248	46,45	18.581,00
16.5	Revestimento em gesso desempenado	m2	200,00	18,93	SINAPI	87420	24,39	4.877,13
16.6	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	200,00	110,78	SEDOP	110150	142,71	28.541,36
16.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 1,3mm, fixado com cola	m2	200,00	63,45	ANEXO		81,74	16.347,90
16.8	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	200,00	74,15	SEDOP	110581	95,52	19.104,01
16.9	Revestimento cerâmico 20x20cm	m²	200,00	38,91	SINAPI	93395	50,12	10.024,77
16.10	Remoção de laminado de parede	m²	200,00	17,14	ANEXO		22,08	4.416,98
16.11	Película jateada, com limpeza do substrato	m²	10,00	43,48	ANEXO		56,01	560,11
16.12	Película fumê, com limpeza do substrato	m²	10,00	44,58	ANEXO		57,43	574,28
16.13	Revestimento aluminizado PEDB, com adesivo	m²	10,00	49,73	ANEXO		64,06	640,57
17	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
17.1	Soleira em marmore branco	m2	20,00	373,67	SEDOP	120165	481,36	9.627,23
17.2	Peitoril em marmore branco	m2	20,00	394,74	SEDOP	120481	508,50	10.170,08
17.3	Soleira em granito	m2	20,00	487,88	SEDOP	120734	628,49	12.569,74
17.4	Peitoril em granito	m2	20,00	487,88	SEDOP	120734	628,49	12.569,74
17.5	Rodapé cerâmico	m	500,00	11,90	SINAPI	88650	15,33	7.664,79
17.6	Rodape em madeira de lei h=7cm	m	150,00	16,30	SINAPI	738866/001	21,00	3.149,65
17.7	Rodapé de porcelanato	m	200,00	21,12	SEDOP	120770	27,21	5.441,36
17.8	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	10,00	13,15	SEDOP	120276	16,94	169,40
17.9	Rodapé em mármore branco (h= 7cm)	m	50,00	42,44	ANEXO		54,67	2.733,65
17.10	Rodapé em granito	m	50,00	39,21	SEDOP	120655	50,51	2.525,52
18	PINTURA							
18.1	Massa corrida pva (duas demãos, com lixamento)	m2	1.250,00	9,48	SEDOP	150129	12,21	15.265,17
18.2	Massa corrida acrílica	m2	4.500,00	17,89	SEDOP	150586	23,05	103.706,54
18.3	Emassamento de esquadria de madeira	m2	100,00	30,67	ANEXO		39,51	3.951,42
18.4	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m2	1.000,00	10,04	SINAPI	88487	12,93	12.933,53
18.5	Acrílica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m2	15.000,00	10,76	SEDOP	150741	13,86	207.915,48
18.6	Selador acrílico sobre parede	m2	5.000,00	1,82	SINAPI	88485	2,34	11.722,62

18.7	Selador para madeira	m2	200,00	21,35	SEDOP	150274	27,50	5.500,61
18.8	Esmalte sintético sobre metal (duas demãos)	m2	2.000,00	31,69	SINAPI	00760	40,82	81.646,12
18.9	Pintura antiferrugínosa (zarcão), duas demãos	m2	400,00	15,91	SINAPI	00722	20,50	8.198,10
18.10	Pintura verniz poliuretânico s/ madeira, 2 demãos	m2	1.000,00	16,29	SINAPI	79466	20,98	20.984,78
18.11	Acrílica sobre piso	m2	600,00	13,01	SINAPI	5/001	16,76	10.055,69
18.12	Pintura acrílica texturizada	m2	300,00	17,84	SINAPI	88416	22,98	6.894,45
18.13	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	5.000,00	3,92	ANEXO		5,05	25.235,84
18.14	Pintura sobre líquido preparador (repintura)	m2	2.000,00	18,31	SEDOP	150252	23,59	47.173,88
19	DIVERSOS							
19.1	Caixas de concreto para ar condicionado	un.	30,00	101,57	SEDOP	250410	130,84	3.925,27
19.2	Moldura em madeira para ar condicionado	un.	120,00	32,70	SEDOP	251499	42,12	5.054,90
19.3	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e perçantes em concreto, e função corrida	m	200,00	563,73	SEDOP	260652	726,20	145.239,40
19.4	Pingadeira em concreto	m	250,00	33,85	ANEXO		43,60	10.900,52
19.5	Elevação de muro de alvenaria	m2	400,00	127,49	ANEXO		164,23	65.693,89
19.6	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em aluminio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	15,00	685,03	ANEXO		882,46	13.236,87
19.7	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 35mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un	15,00	445,53	ANEXO		573,93	8.608,99
19.8	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	15,00	365,11	ANEXO		470,33	7.055,02
19.9	Concertina galvanizada inox 304, 30cm incl. acessorios	m	1.000,00	75,28	SEDOP	250643	96,98	96.975,70
19.10	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	40,00	25,54	SEDOP	260519	32,90	1.316,03
19.11	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	40,00	33,20	SEDOP	260522	42,77	1.710,73
19.12	Seixo com espalhamento	m3	20,00	141,22	SEDOP	260850	181,92	3.638,39
19.13	Plantio de grama esmeralda, inclusive terra preta	m²	1.000,00	22,61	SEDOP	260168	29,13	29.126,20
19.14	Instalação de guarda corpo e corrimão duas alturas em aço inox (escadas e rampas)	m²	63,00	714,00	ANEXO		919,77	57.945,81
19.15	Instalação de guarda corpo e corrimão em aço inox (fechamento)	m²	63,00	399,00	ANEXO		513,99	32.381,48
20	SERVIÇOS FINAIS							
20.1	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	600,00	7,67	SEDOP	270590	9,88	5.928,30
20.2	Limpeza em geral	m2	5.000,00	5,74	SEDOP	270220	7,39	36.971,34
20.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	1.000,00	6,13	ANEXO		7,90	7.896,92
20.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	400,00	15,70	ANEXO		20,22	8.089,90
20.5	Esgotamento de fossa	m3	100,00	85,00	ANEXO		109,50	10.949,70
20.6	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	80,00	13,80	ANEXO		17,78	1.422,17
20.7	Carga manual de entulho	m3	400,00	18,34	SINAPI	72897	23,63	9.450,24
20.8	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	500,00	22,45	SEDOP	20171	28,92	14.460,05
20.9	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico	m2	400,00	5,75	SEDOP	270633	7,41	2.962,86
20.10	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	80,00	89,36	SEDOP	20174	115,11	9.209,08
20.11	Desmobilização	km	15.000,00	1,81	ANEXO		2,33	34.958,53
	TOTAL GERAL:							8.465.288,09