

<b>OBRA</b>	REFORMAS E MANUTENÇÕES PREDIAIS - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEPLAN								
<b>LOCAL</b>	Rua Otaviano Santos, Nº 2288, Bairro Sudam I, CEP. 68.371-288, Altamira-PA								
<b>PLANILHAS</b>	SINAPI - 11/2022 - PARÁ - SEDOP - 09/2022 - PARÁ								
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA</b>									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>R\$ 1.026,40</b>	<b>R\$ 1.322,17</b>	<b>R\$ 95.563,84</b>	<b>0,96 %</b>
1.1	011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M²/Mê	400,00	R\$ 17,07	R\$ 21,98	R\$ 8.792,00	0,09 %
1.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	48,00	R\$ 725,29	R\$ 934,31	R\$ 44.846,88	0,45 %
1.3	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	2000,00	R\$ 4,54	R\$ 5,84	R\$ 11.680,00	0,12 %
1.4	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	72,00	R\$ 159,67	R\$ 205,68	R\$ 14.808,96	0,15 %
1.5	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m²	100,00	R\$ 119,83	R\$ 154,36	R\$ 15.436,00	0,16 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>			<b>R\$ 6.439,56</b>	<b>R\$ 8.295,42</b>	<b>R\$ 197.875,60</b>	<b>1,99 %</b>
2.1	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	12,00	R\$ 3.524,39	R\$ 4.540,11	R\$ 54.481,32	0,55 %
2.2	200009	SEDOP	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MêS	12,00	R\$ 2.801,15	R\$ 3.608,44	R\$ 43.301,28	0,44 %
2.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	R\$ 91,02	R\$ 117,25	R\$ 58.625,00	0,59 %
2.4	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1400,00	R\$ 23,00	R\$ 29,62	R\$ 41.468,00	0,42 %
<b>3</b>			<b>MÃO DE OBRA OPERACIONAL</b>			<b>R\$ 145,68</b>	<b>R\$ 187,63</b>	<b>R\$ 337.537,00</b>	<b>3,99 %</b>
3.1	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2000,00	R\$ 23,04	R\$ 29,68		0,60 %
3.2	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2000,00	R\$ 22,20	R\$ 28,59	R\$ 57.180,00	0,58 %
3.3	280017	SEDOP	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	R\$ 22,69	R\$ 29,22	R\$ 17.532,00	0,18 %
3.4	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1000,00	R\$ 12,90	R\$ 16,61	R\$ 16.610,00	0,17 %
3.5	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3500,00	R\$ 22,81	R\$ 29,38	R\$ 102.830,00	1,03 %
3.6	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2000,00	R\$ 23,88	R\$ 30,76	R\$ 61.520,00	0,62 %
3.7	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3500,00	R\$ 18,16	R\$ 23,39	R\$ 81.865,00	0,82 %

4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			R\$ 2.135,52	R\$ 2.750,72	R\$ 546.705,18	5,50 %
4.1	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	3500,00	R\$ 3,63	R\$ 4,67	R\$ 16.345,00	0,16 %
4.2	020177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	280,00	R\$ 74,45	R\$ 95,90	R\$ 26.852,00	0,27 %
4.3	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	280,00	R\$ 31,07	R\$ 40,02	R\$ 11.205,60	0,11 %
4.4	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	2500,00	R\$ 26,53	R\$ 34,17	R\$ 85.425,00	0,86 %
4.5	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	2000,00	R\$ 13,86	R\$ 17,85	R\$ 35.700,00	0,36 %
4.6	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	30,00	R\$ 306,66	R\$ 395,03	R\$ 11.850,90	0,12 %
4.7	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	60,00	R\$ 61,32	R\$ 78,99	R\$ 4.739,40	0,05 %
4.8	020756	SEDOP	Demolição manual de concreto armado	m³	3,00	R\$ 545,68	R\$ 702,94	R\$ 2.108,82	0,02 %
4.9	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	3,00	R\$ 265,73	R\$ 342,31	R\$ 1.026,93	0,01 %
4.10	020017	SEDOP	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzepe	m²	66,00	R\$ 24,50	R\$ 31,56	R\$ 2.082,96	0,02 %
4.11	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	66,00	R\$ 4,72	R\$ 6,08	R\$ 401,28	0,00 %
4.12	021531	SEDOP	Desmontagem de estrutura metálica c/ retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	600,00	R\$ 42,00	R\$ 54,10	R\$ 32.460,00	0,33 %
4.13	020841	SEDOP	Retirada de blokrete com aproveitamento	m²	60,00	R\$ 14,29	R\$ 18,40	R\$ 1.104,00	0,01 %
4.14	020847	SEDOP	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	50,00	R\$ 25,18	R\$ 32,43	R\$ 1.621,50	0,02 %
4.15	020842	SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	1000,00	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 12.840,00	0,13 %
4.16	020409	SEDOP	Retirada de carpete	m²	15,00	R\$ 2,03	R\$ 2,61	R\$ 39,15	0,00 %
4.17	020305	SEDOP	Retirada de cobogo	m²	30,00	R\$ 10,22	R\$ 13,16	R\$ 394,80	0,00 %
4.18	021532	SEDOP	Retirada de divisória (painel cego)	m²	80,00	R\$ 8,86	R\$ 11,41	R\$ 912,80	0,01 %
4.19	021533	SEDOP	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m²	120,00	R\$ 11,82	R\$ 15,22	R\$ 1.826,40	0,02 %
4.20	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	120,00	R\$ 23,67	R\$ 30,49	R\$ 3.658,80	0,04 %
4.21	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	120,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 6.555,60	0,07 %
4.22	020013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	400,00	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 8.408,00	0,08 %
4.23	021528	SEDOP	Retirada de esquadria metálica	m²	500,00	R\$ 10,22	R\$ 13,16	R\$ 6.580,00	0,07 %
4.24	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	500,00	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 5.255,00	0,05 %
4.25	020861	SEDOP	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	450,00	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 4.729,50	0,05 %

4.26	020015	SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	750,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 5.902,50	0,06 %
4.27	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	1500,00	R\$ 4,12	R\$ 5,30	R\$ 7.950,00	0,08 %
4.28	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	90,00	R\$ 23,64	R\$ 30,45	R\$ 2.740,50	0,03 %
4.29	020853	SEDOP	Retirada de lambrequim	M	90,00	R\$ 2,03	R\$ 2,61	R\$ 234,90	0,00 %
4.30	020854	SEDOP	Retirada de lambri de madeira	m²	90,00	R\$ 20,62	R\$ 26,56	R\$ 2.390,40	0,02 %
4.31	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	150,00	R\$ 9,94	R\$ 12,80	R\$ 1.920,00	0,02 %
4.32	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	350,00	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 3.710,00	0,04 %
4.33	020856	SEDOP	Retirada de mictório aço inox	UN	30,00	R\$ 50,45	R\$ 64,98	R\$ 1.949,40	0,02 %
4.34	020862	SEDOP	Retirada de pilar de madeira	UN	35,00	R\$ 46,40	R\$ 59,77	R\$ 2.091,95	0,02 %
4.35	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	360,00	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 2.851,20	0,03 %
4.36	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	600,00	R\$ 28,61	R\$ 36,85	R\$ 22.110,00	0,22 %
4.37	00020235	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	600,00	R\$ 93,69	R\$ 120,69	R\$ 72.414,00	0,73 %
4.38	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	1000,00	R\$ 26,56	R\$ 34,21	R\$ 34.210,00	0,34 %
4.39	020221	SEDOP	Retirada de piso em taco de madeira	m²	8,00	R\$ 24,52	R\$ 31,58	R\$ 252,64	0,00 %
4.40	020023	SEDOP	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	1000,00	R\$ 28,61	R\$ 36,85	R\$ 36.850,00	0,37 %
4.41	020408	SEDOP	Retirada de piso vinilico	m²	20,00	R\$ 18,39	R\$ 23,68	R\$ 473,60	0,00 %
4.42	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	350,00	R\$ 20,58	R\$ 26,51	R\$ 9.278,50	0,09 %
4.43	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	350,00	R\$ 16,47	R\$ 21,21	R\$ 7.423,50	0,07 %
4.44	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	350,00	R\$ 10,22	R\$ 13,16	R\$ 4.606,00	0,05 %
4.45	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	350,00	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 2.303,00	0,02 %
4.46	021530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	M	350,00	R\$ 2,31	R\$ 2,97	R\$ 1.039,50	0,01 %
4.47	021535	SEDOP	Retirada de Rodapé em Granito	m²	80,00	R\$ 2,31	R\$ 2,97	R\$ 237,60	0,00 %
4.48	020863	SEDOP	Retirada de rodapé em madeira	M	80,00	R\$ 1,81	R\$ 2,33	R\$ 186,40	0,00 %
4.49	021536	SEDOP	Retirada de rodapé em piso de alta resistência	m²	80,00	R\$ 4,54	R\$ 5,84	R\$ 467,20	0,00 %
4.50	020864	SEDOP	Retirada de soleira e peitoril	m²	80,00	R\$ 18,18	R\$ 23,41	R\$ 1.872,80	0,02 %
4.51	020858	SEDOP	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	1000,00	R\$ 12,86	R\$ 16,56	R\$ 16.560,00	0,17 %
4.52	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	1000,00	R\$ 12,24	R\$ 15,76	R\$ 15.760,00	0,16 %

4.53	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 2,93	R\$ 3,77	R\$ 3.770,00	0,04 %
4.54	020859	SEDOP	Retirada de válvula Hydra	UN	10,00	R\$ 7,60	R\$ 9,79	R\$ 97,90	0,00 %
4.55	020860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto	UN	25,00	R\$ 28,83	R\$ 37,13	R\$ 928,25	0,01 %
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>R\$ 222,70</b>	<b>R\$ 286,87</b>	<b>R\$ 14.343,50</b>	<b>0,14 %</b>
5.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m <sup>3</sup>	50,00	R\$ 133,74	R\$ 172,28	R\$ 8.614,00	0,09 %
5.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	50,00	R\$ 72,64	R\$ 93,57	R\$ 4.678,50	0,05 %
5.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m <sup>3</sup>	50,00	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 1.051,00	0,01 %
<b>6</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>			<b>R\$ 9.016,11</b>	<b>R\$ 11.614,52</b>	<b>R\$ 220.535,30</b>	<b>2,22 %</b>
6.1	040285	SEDOP	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m <sup>3</sup>	25,00	R\$ 1.505,07	R\$ 1.938,83	R\$ 48.470,75	0,49 %
6.2	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m <sup>3</sup>	25,00	R\$ 2.863,62	R\$ 3.688,91	R\$ 92.222,75	0,93 %
6.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	10,00	R\$ 3.096,87	R\$ 3.989,38	R\$ 39.893,80	0,40 %
6.4	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m <sup>3</sup>	20,00	R\$ 739,45	R\$ 952,55	R\$ 19.051,00	0,19 %
6.5	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	20,00	R\$ 811,10	R\$ 1.044,85	R\$ 20.897,00	0,21 %
<b>7</b>			<b>ESTRUTURA</b>			<b>R\$ 20.877,98</b>	<b>R\$ 26.894,92</b>	<b>R\$ 701.621,63</b>	<b>3,91 %</b>
<b>7.1</b>			<b>CONCRETO</b>			<b>R\$ 14.226,60</b>	<b>R\$ 18.326,67</b>	<b>R\$ 283.510,65</b>	<b>2,85 %</b>
7.1.1	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	15,00	R\$ 3.382,54	R\$ 4.357,38	R\$ 65.360,70	0,66 %
7.1.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	15,00	R\$ 3.499,00	R\$ 4.507,41	R\$ 67.611,15	0,68 %
7.1.3	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	5,00	R\$ 3.664,27	R\$ 4.720,31	R\$ 23.601,55	0,24 %
7.1.4	050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	5,00	R\$ 2.566,27	R\$ 3.305,86	R\$ 16.529,30	0,17 %
7.1.5	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m <sup>3</sup>	15,00	R\$ 820,94	R\$ 1.057,53	R\$ 15.862,95	0,16 %
7.1.6	050713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m <sup>2</sup>	250,00	R\$ 122,79	R\$ 158,17	R\$ 39.542,50	0,40 %
7.1.7	050771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)	m <sup>2</sup>	250,00	R\$ 170,79	R\$ 220,01	R\$ 55.002,50	0,55 %

						R\$ 2.280,03	R\$ 2.937,13	R\$ 105.736,68	1,06 %
<b>7.2</b>			<b>PILARES</b>						
7.2.1	050225	SEDOP	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	36,00	R\$ 751,39	R\$ 967,94	R\$ 34.845,84	0,35 %
7.2.2	050216	SEDOP	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	36,00	R\$ 492,20	R\$ 634,05	R\$ 22.825,80	0,23 %
7.2.3	050219	SEDOP	Pilar em mad. de lei 8"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	36,00	R\$ 472,04	R\$ 608,08	R\$ 21.890,88	0,22 %
7.2.4	050055	SEDOP	Pilar em mad.de lei tipo sanduíche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	UN	36,00	R\$ 564,40	R\$ 727,06	R\$ 26.174,16	0,26 %
<b>8</b>			<b>PAREDES E PAINES</b>			<b>R\$ 4.371,35</b>	<b>R\$ 5.631,12</b>	<b>R\$ 312.374,30</b>	<b>3,14 %</b>
8.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	400,00	R\$ 70,41	R\$ 90,70	R\$ 36.280,00	0,36 %
8.2	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	30,00	R\$ 95,19	R\$ 122,62	R\$ 3.678,60	0,04 %
8.3	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	80,00	R\$ 231,83	R\$ 298,64	R\$ 23.891,20	0,24 %
8.4	060661	SEDOP	Cobogó de vidro 10x10x20cm	m²	30,00	R\$ 2.077,44	R\$ 2.676,15	R\$ 80.284,50	0,81 %
8.5	061460	SEDOP	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m²	45,00	R\$ 185,76	R\$ 239,29	R\$ 10.768,05	0,11 %
8.6	061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	80,00	R\$ 149,09	R\$ 192,05	R\$ 15.364,00	0,15 %
8.7	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	35,00	R\$ 701,88	R\$ 904,16	R\$ 31.645,60	0,32 %
8.8	061461	SEDOP	Divisória em MDF sem laminado	m²	35,00	R\$ 151,72	R\$ 195,44	R\$ 6.840,40	0,07 %
8.9	061353	SEDOP	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	35,00	R\$ 169,68	R\$ 218,58	R\$ 7.650,30	0,08 %
8.10	060659	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m²	35,00	R\$ 166,88	R\$ 214,97	R\$ 7.523,95	0,08 %
8.11	060212	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	35,00	R\$ 126,58	R\$ 163,06	R\$ 5.707,10	0,06 %
8.12	061088	SEDOP	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	m²	35,00	R\$ 187,21	R\$ 241,16	R\$ 8.440,60	0,08 %
8.13	061087	SEDOP	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	m²	1000,00	R\$ 57,68	R\$ 74,30	R\$ 74.300,00	0,75 %
<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ 1.548,73</b>	<b>R\$ 1.994,96</b>	<b>R\$ 862.374,70</b>	<b>6,56 %</b>
<b>9.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>			<b>R\$ 582,07</b>	<b>R\$ 749,78</b>	<b>R\$ 347.526,30</b>	<b>3,50 %</b>
9.1.1	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	1000,00	R\$ 111,33	R\$ 143,41	R\$ 143.410,00	1,44 %
9.1.2	070053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	1000,00	R\$ 65,36	R\$ 84,19	R\$ 84.190,00	0,85 %
9.1.3	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	350,00	R\$ 26,05	R\$ 33,55	R\$ 11.742,50	0,12 %
9.1.4	070614	SEDOP	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UN	60,00	R\$ 314,19	R\$ 404,73	R\$ 24.283,80	0,24 %
9.1.5	070510	SEDOP	Ripamento	m²	1000,00	R\$ 27,51	R\$ 35,43	R\$ 35.430,00	0,36 %
9.1.6	070785	SEDOP	Ripamento para sub cobertura (manta)	m²	1000,00	R\$ 37,63	R\$ 48,47	R\$ 48.470,00	0,49 %

						R\$ 162,74	R\$ 209,63	R\$ 209.630,00	2,11 %
<b>9.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>						
9.2.1	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	1000,00	R\$ 78,48	R\$ 101,09	R\$ 101.090,00	1,02 %
9.2.2	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	1000,00	R\$ 84,26	R\$ 108,54	R\$ 108.540,00	1,09 %
<b>9.3</b>			<b>CALHAS / CUMEEIRAS</b>			<b>R\$ 641,18</b>	<b>R\$ 825,92</b>	<b>R\$ 95.588,40</b>	<b>0,96 %</b>
9.3.1	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	120,00	R\$ 86,50	R\$ 111,42	R\$ 13.370,40	0,13 %
9.3.2	070316	SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	120,00	R\$ 238,30	R\$ 306,97	R\$ 36.836,40	0,37 %
9.3.3	070031	SEDOP	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	60,00	R\$ 128,15	R\$ 165,08	R\$ 9.904,80	0,10 %
9.3.4	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	M	60,00	R\$ 22,46	R\$ 28,93	R\$ 1.735,80	0,02 %
9.3.5	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	60,00	R\$ 71,76	R\$ 92,44	R\$ 5.546,40	0,06 %
9.3.6	070059	SEDOP	Cumeeira plana fibrotex e=4mm	M	60,00	R\$ 19,95	R\$ 25,69	R\$ 1.541,40	0,02 %
9.3.7	070241	SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	1000,00	R\$ 13,42	R\$ 17,28	R\$ 17.280,00	0,17 %
9.3.8	070294	SEDOP	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	120,00	R\$ 60,64	R\$ 78,11	R\$ 9.373,20	0,09 %
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS</b>			<b>R\$ 537,87</b>	<b>R\$ 692,84</b>	<b>R\$ 196.759,20</b>	<b>1,98 %</b>
10.1	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	1000,00	R\$ 32,48	R\$ 41,84	R\$ 41.840,00	0,42 %
10.2	080028	SEDOP	Descupinização	m²	1000,00	R\$ 9,21	R\$ 11,86	R\$ 11.860,00	0,12 %
10.3	080152	SEDOP	Impermeabilização de jardineiras	m²	30,00	R\$ 83,70	R\$ 107,82	R\$ 3.234,60	0,03 %
10.4	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	150,00	R\$ 127,74	R\$ 164,55	R\$ 24.682,50	0,25 %
10.5	080272	SEDOP	Impermeabilização de reservatórios	m²	250,00	R\$ 99,71	R\$ 128,44	R\$ 32.110,00	0,32 %
10.6	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	120,00	R\$ 72,95	R\$ 93,97	R\$ 11.276,40	0,11 %
10.7	080153	SEDOP	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	m²	120,00	R\$ 27,34	R\$ 35,21	R\$ 4.225,20	0,04 %
10.8	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	1000,00	R\$ 6,99	R\$ 9,00	R\$ 9.000,00	0,09 %
10.9	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	m²	1000,00	R\$ 28,04	R\$ 36,12	R\$ 36.120,00	0,36 %
10.10	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	350,00	R\$ 49,71	R\$ 64,03	R\$ 22.410,50	0,23 %
<b>11</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			<b>R\$ 21.565,72</b>	<b>R\$ 27.780,78</b>	<b>R\$ 925.354,04</b>	<b>7,01 %</b>
<b>11.1</b>			<b>MADEIRA</b>			<b>R\$ 3.063,50</b>	<b>R\$ 3.946,36</b>	<b>R\$ 238.876,40</b>	<b>2,40 %</b>
11.1.1	090805	SEDOP	Alizar em madeira de lei	M	600,00	R\$ 13,30	R\$ 17,13	R\$ 10.278,00	0,10 %
11.1.2	090809	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m²	80,00	R\$ 231,01	R\$ 297,58	R\$ 23.806,40	0,24 %
11.1.3	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	80,00	R\$ 490,48	R\$ 631,83	R\$ 50.546,40	0,51 %
11.1.4	090066	SEDOP	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	m²	30,00	R\$ 666,14	R\$ 858,12	R\$ 25.743,60	0,26 %

11.1.5	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m <sup>2</sup>	60,00	R\$ 388,36	R\$ 500,28	R\$ 30.016,80	0,30 %
11.1.6	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m <sup>2</sup>	60,00	R\$ 504,21	R\$ 649,52	R\$ 38.971,20	0,39 %
11.1.7	091505	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m <sup>2</sup>	60,00	R\$ 461,76	R\$ 594,83	R\$ 35.689,80	0,36 %
11.1.8	091506	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	m <sup>2</sup>	60,00	R\$ 308,24	R\$ 397,07	R\$ 23.824,20	0,24 %
<b>11.2</b>			<b>FERRO</b>			<b>R\$ 1.922,72</b>	<b>R\$ 2.476,82</b>	<b>R\$ 229.396,60</b>	<b>2,31 %</b>
11.2.1	090069	SEDOP	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 371,74	R\$ 478,87	R\$ 57.464,40	0,58 %
11.2.2	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	150,00	R\$ 279,57	R\$ 360,14	R\$ 54.021,00	0,54 %
11.2.3	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 295,29	R\$ 380,39	R\$ 45.646,80	0,46 %
11.2.4	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m <sup>2</sup>	80,00	R\$ 426,33	R\$ 549,19	R\$ 43.935,20	0,44 %
11.2.5	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	40,00	R\$ 549,79	R\$ 708,23	R\$ 28.329,20	0,28 %
<b>11.3</b>			<b>OUTROS MATERIAIS</b>			<b>R\$ 8.289,75</b>	<b>R\$ 10.678,80</b>	<b>R\$ 228.540,52</b>	<b>2,30 %</b>
11.3.1	091515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 980,80	R\$ 1.263,46	R\$ 10.107,68	0,10 %
11.3.2	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 681,66	R\$ 878,11	R\$ 7.024,88	0,07 %
11.3.3	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 930,53	R\$ 1.198,70	R\$ 9.589,60	0,10 %
11.3.4	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 1.165,71	R\$ 1.501,66	R\$ 12.013,28	0,12 %
11.3.5	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 943,74	R\$ 1.215,72	R\$ 9.725,76	0,10 %
11.3.6	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m <sup>2</sup>	50,00	R\$ 706,49	R\$ 910,10	R\$ 45.505,00	0,46 %
11.3.7	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m <sup>2</sup>	48,00	R\$ 759,62	R\$ 978,54	R\$ 46.969,92	0,47 %
11.3.8	091378	SEDOP	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	m <sup>2</sup>	80,00	R\$ 519,86	R\$ 669,68	R\$ 53.574,40	0,54 %
11.3.9	091508	SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho,alizar e ferragens de 0,8x2,10m	UN	20,00	R\$ 1.040,35	R\$ 1.340,17	R\$ 26.803,40	0,27 %
11.3.10	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m <sup>2</sup>	10,00	R\$ 560,99	R\$ 722,66	R\$ 7.226,60	0,07 %
<b>12</b>			<b>VIDROS</b>			<b>R\$ 2.311,22</b>	<b>R\$ 2.977,28</b>	<b>R\$ 166.253,30</b>	<b>1,67 %</b>
12.1	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	m <sup>2</sup>	80,00	R\$ 235,38	R\$ 303,21	R\$ 24.256,80	0,24 %
12.2	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm	m <sup>2</sup>	80,00	R\$ 344,84	R\$ 444,22	R\$ 35.537,60	0,36 %

12.3	161391	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	60,00	R\$ 488,09	R\$ 628,75	R\$ 37.725,00	0,38 %
12.4	161392	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	60,00	R\$ 535,66	R\$ 690,03	R\$ 41.401,80	0,42 %
12.5	161388	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	30,00	R\$ 707,25	R\$ 911,07	R\$ 27.332,10	0,27 %
<b>13</b>			<b>FERRAGENS</b>			<b>R\$ 1.360,78</b>	<b>R\$ 1.752,91</b>	<b>R\$ 166.830,50</b>	<b>1,68 %</b>
<b>13.1</b>			<b>P/ PORTAS</b>			<b>R\$ 814,57</b>	<b>R\$ 1.049,30</b>	<b>R\$ 144.058,20</b>	<b>1,45 %</b>
13.1.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	250,00	R\$ 79,25	R\$ 102,08	R\$ 25.520,00	0,26 %
13.1.2	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	UN	250,00	R\$ 118,53	R\$ 152,69	R\$ 38.172,50	0,38 %
13.1.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	350,00	R\$ 92,21	R\$ 118,78	R\$ 41.573,00	0,42 %
13.1.4	100819	SEDOP	Fecho para janelas de correr (bico de papagaio)	UN	150,00	R\$ 35,36	R\$ 45,55	R\$ 6.832,50	0,07 %
13.1.5	1002280	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	70,00	R\$ 229,78	R\$ 296,00	R\$ 20.720,00	0,21 %
13.1.6	100821	SEDOP	Ferrolho para porta e janela (média)	UN	180,00	R\$ 36,07	R\$ 46,46	R\$ 8.362,80	0,08 %
13.1.7	1012740	SEDOP	Mola hidráulica para porta	UN	10,00	R\$ 223,37	R\$ 287,74	R\$ 2.877,40	0,03 %
<b>13.2</b>			<b>P/ JANELAS</b>			<b>R\$ 494,54</b>	<b>R\$ 637,05</b>	<b>R\$ 19.111,50</b>	<b>0,19 %</b>
13.2.1	100403	SEDOP	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ cremone)	CJ	30,00	R\$ 133,94	R\$ 172,54	R\$ 5.176,20	0,05 %
13.2.2	1002880	SEDOP	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ ferrolho)	CJ	30,00	R\$ 72,44	R\$ 93,31	R\$ 2.799,30	0,03 %
13.2.3	1002890	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	30,00	R\$ 108,59	R\$ 139,88	R\$ 4.196,40	0,04 %
13.2.4	100404	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fls. (c/ cremone)	CJ	30,00	R\$ 179,57	R\$ 231,32	R\$ 6.939,60	0,07 %
<b>13.3</b>			<b>P/ BALANCINS</b>			<b>R\$ 51,67</b>	<b>R\$ 66,56</b>	<b>R\$ 3.660,80</b>	<b>0,04 %</b>
13.3.1	1002900	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	55,00	R\$ 51,67	R\$ 66,56	R\$ 3.660,80	0,04 %
<b>14</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>			<b>R\$ 1.028,46</b>	<b>R\$ 1.324,80</b>	<b>R\$ 321.016,55</b>	<b>3,23 %</b>
14.1	110148	SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	400,00	R\$ 92,56	R\$ 119,23	R\$ 47.692,00	0,48 %
14.2	110552	SEDOP	Barra lisa c/argamassa de cimento areia e aditivo plástico 1:6	m²	80,00	R\$ 57,50	R\$ 74,07	R\$ 5.925,60	0,06 %
14.3	110146	SEDOP	Carapinha c/ argamassa no traço 1:4	m²	15,00	R\$ 13,63	R\$ 17,55	R\$ 263,25	0,00 %
14.4	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	100,00	R\$ 126,55	R\$ 163,02	R\$ 16.302,00	0,16 %
14.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1500,00	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 22.545,00	0,23 %
14.6	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1500,00	R\$ 40,72	R\$ 52,45	R\$ 78.675,00	0,79 %
14.7	110657	SEDOP	Fôrmica sobre emboço	m²	25,00	R\$ 76,92	R\$ 99,08	R\$ 2.477,00	0,02 %
14.8	110826	SEDOP	Grampeamento de parede	M	80,00	R\$ 44,16	R\$ 56,88	R\$ 4.550,40	0,05 %
14.9	111291	SEDOP	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio	m²	30,00	R\$ 232,16	R\$ 299,06	R\$ 8.971,80	0,09 %



14.10	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	1400,00	R\$ 47,70	R\$ 61,44	R\$ 86.016,00	0,87 %
14.11	110245	SEDOP	Reboco com argamassa baritada	m <sup>2</sup>	30,00	R\$ 196,13	R\$ 252,65	R\$ 7.579,50	0,08 %
14.12	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	350,00	R\$ 88,76	R\$ 114,34	R\$ 40.019,00	0,40 %
<b>15</b>			<b>RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS</b>			<b>R\$ 3.071,98</b>	<b>R\$ 3.957,29</b>	<b>R\$ 109.510,40</b>	<b>1,10 %</b>
15.1	120481	SEDOP	Peitoril em marmore branco e=2cm	m <sup>2</sup>	10,00	R\$ 853,42	R\$ 1.099,37	R\$ 10.993,70	0,11 %
15.2	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	1100,00	R\$ 18,94	R\$ 24,39	R\$ 26.829,00	0,27 %
15.3	120163	SEDOP	Rodape em cimentado	M	160,00	R\$ 11,64	R\$ 14,99	R\$ 2.398,40	0,02 %
15.4	120162	SEDOP	Rodape em madeira de lei h=7cm	M	80,00	R\$ 43,10	R\$ 55,52	R\$ 4.441,60	0,04 %
15.5	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m <sup>2</sup>	30,00	R\$ 647,02	R\$ 833,49	R\$ 25.004,70	0,25 %
15.6	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m <sup>2</sup>	30,00	R\$ 685,77	R\$ 883,40	R\$ 26.502,00	0,27 %
15.7	120229	SEDOP	Soleira em cimentado h=15cm	M	80,00	R\$ 8,99	R\$ 11,58	R\$ 926,40	0,01 %
15.8	120165	SEDOP	Soleira em marmore branco e=2cm	m <sup>2</sup>	12,00	R\$ 803,10	R\$ 1.034,55	R\$ 12.414,60	0,12 %
<b>16</b>			<b>PISOS</b>			<b>R\$ 1.172,58</b>	<b>R\$ 1.510,47</b>	<b>R\$ 745.255,90</b>	<b>7,50 %</b>
16.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	1200,00	R\$ 126,73	R\$ 163,25	R\$ 195.900,00	1,97 %
16.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m <sup>2</sup>	200,00	R\$ 75,70	R\$ 97,51	R\$ 19.502,00	0,20 %
16.3	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	350,00	R\$ 38,98	R\$ 50,21	R\$ 17.573,50	0,18 %
16.4	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m <sup>2</sup>	800,00	R\$ 82,36	R\$ 106,09	R\$ 84.872,00	0,85 %
16.5	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m <sup>2</sup>	1200,00	R\$ 64,61	R\$ 83,23	R\$ 99.876,00	1,00 %
16.6	130292	SEDOP	Cimentado queimado	m <sup>2</sup>	180,00	R\$ 63,85	R\$ 82,25	R\$ 14.805,00	0,15 %
16.7	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m <sup>2</sup>	180,00	R\$ 101,55	R\$ 130,81	R\$ 23.545,80	0,24 %
16.8	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	400,00	R\$ 73,77	R\$ 95,03	R\$ 38.012,00	0,38 %
16.9	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 99,26	R\$ 127,86	R\$ 127.860,00	1,29 %
16.10	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m <sup>2</sup>	80,00	R\$ 125,72	R\$ 161,95	R\$ 12.956,00	0,13 %
16.11	130890	SEDOP	Piso de borracha tátil (16 un)	m <sup>2</sup>	140,00	R\$ 174,12	R\$ 224,30	R\$ 31.402,00	0,32 %
16.12	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m <sup>2</sup>	420,00	R\$ 145,93	R\$ 187,98	R\$ 78.951,60	0,79 %
<b>17</b>			<b>FORROS</b>			<b>R\$ 399,07</b>	<b>R\$ 514,07</b>	<b>R\$ 174.552,01</b>	<b>1,76 %</b>
17.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m <sup>2</sup>	1200,00	R\$ 57,36	R\$ 73,89	R\$ 88.668,00	0,89 %
17.2	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	m <sup>2</sup>	60,00	R\$ 79,54	R\$ 102,46	R\$ 6.147,60	0,06 %
17.3	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m <sup>2</sup>	68,00	R\$ 89,56	R\$ 115,37	R\$ 7.845,16	0,08 %

17.4	140828	SEDOP	Forro em lambri de angelim (s/ barroteamento)	m <sup>2</sup>	75,00	R\$ 134,51	R\$ 173,27	R\$ 12.995,25	0,13 %
17.5	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m <sup>2</sup>	1200,00	R\$ 38,10	R\$ 49,08	R\$ 58.896,00	0,59 %
<b>18</b>			<b>PINTURAS</b>			<b>R\$ 1.155.796,50</b>	<b>R\$ 1.155.796,50</b>	<b>R\$ 1.155.796,50</b>	<b>11,62 %</b>
<b>18.1</b>			<b>A BASE DE ÁGUA</b>			<b>R\$ 116,97</b>	<b>R\$ 150,65</b>	<b>R\$ 548.770,00</b>	<b>5,52 %</b>
18.1.1	150605	SEDOP	PVA externa (sobre pintura antiga)	m <sup>2</sup>	8000,00	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 136.320,00	1,37 %
18.1.2	150179	SEDOP	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	m <sup>2</sup>	2000,00	R\$ 23,96	R\$ 30,86	R\$ 61.720,00	0,62 %
18.1.3	150604	SEDOP	PVA interna (sobre pintura antiga)	m <sup>2</sup>	8000,00	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 136.320,00	1,37 %
18.1.4	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador	m <sup>2</sup>	2000,00	R\$ 38,32	R\$ 49,36	R\$ 98.720,00	0,99 %
18.1.5	150124	SEDOP	PVA interna sem superf. preparada	m <sup>2</sup>	2000,00	R\$ 17,10	R\$ 22,02	R\$ 44.040,00	0,44 %
18.1.6	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m <sup>2</sup>	5000,00	R\$ 11,13	R\$ 14,33	R\$ 71.650,00	0,72 %
<b>18.2</b>			<b>ESMALTE</b>			<b>R\$ 190,77</b>	<b>R\$ 245,74</b>	<b>R\$ 196.592,00</b>	<b>1,98 %</b>
18.2.1	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m <sup>2</sup>	800,00	R\$ 39,87	R\$ 51,36	R\$ 41.088,00	0,41 %
18.2.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m <sup>2</sup>	800,00	R\$ 27,02	R\$ 34,80	R\$ 27.840,00	0,28 %
18.2.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	800,00	R\$ 55,38	R\$ 71,34	R\$ 57.072,00	0,57 %
18.2.4	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	800,00	R\$ 43,62	R\$ 56,19	R\$ 44.952,00	0,45 %
18.2.5	150588	SEDOP	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m <sup>2</sup>	800,00	R\$ 24,88	R\$ 32,05	R\$ 25.640,00	0,26 %
<b>18.3</b>			<b>VERNIZ</b>			<b>R\$ 27,49</b>	<b>R\$ 35,41</b>	<b>R\$ 15.934,50</b>	<b>0,16 %</b>
18.3.1	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m <sup>2</sup>	450,00	R\$ 27,49	R\$ 35,41	R\$ 15.934,50	0,16 %
<b>18.4</b>			<b>ACRÍLICA</b>			<b>R\$ 57,33</b>	<b>R\$ 73,84</b>	<b>R\$ 289.440,00</b>	<b>2,91 %</b>
18.4.1	150741	SEDOP	Acrílica (sobre pintura antiga)	m <sup>2</sup>	10000,00	R\$ 13,76	R\$ 17,72	R\$ 177.200,00	1,78 %
18.4.2	150253	SEDOP	Acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m <sup>2</sup>	2000,00	R\$ 43,57	R\$ 56,12	R\$ 112.240,00	1,13 %
<b>18.5</b>			<b>EPOXI</b>			<b>R\$ 81,56</b>	<b>R\$ 105,06</b>	<b>R\$ 105.060,00</b>	<b>1,06 %</b>
18.5.1	150127	SEDOP	Epoxi sem massa c/ selador	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 81,56	R\$ 105,06	R\$ 105.060,00	1,06 %

						R\$ 13.526,30	R\$ 17.424,16	R\$ 609.006,47	3,88 %
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ 13.526,30</b>	<b>R\$ 17.424,16</b>	<b>R\$ 609.006,47</b>	<b>3,88 %</b>
<b>19.1</b>			<b>QUADROS E CAIXAS</b>			<b>R\$ 1.074,36</b>	<b>R\$ 1.383,93</b>	<b>R\$ 22.631,20</b>	<b>0,23 %</b>
19.1.1	170883	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	5,00	R\$ 36,99	R\$ 47,65	R\$ 238,25	0,00 %
19.1.2	170873	SEDOP	Caixa de F°G° 3"x3"	UN	15,00	R\$ 4,41	R\$ 5,68	R\$ 85,20	0,00 %
19.1.3	170874	SEDOP	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	15,00	R\$ 5,40	R\$ 6,95	R\$ 104,25	0,00 %
19.1.4	170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	UN	5,00	R\$ 8,66	R\$ 11,15	R\$ 55,75	0,00 %
19.1.5	170872	SEDOP	Caixa de ferro sextavada fundo movel	UN	60,00	R\$ 11,84	R\$ 15,25	R\$ 915,00	0,01 %
19.1.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	75,00	R\$ 3,31	R\$ 4,26	R\$ 319,50	0,00 %
19.1.7	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	75,00	R\$ 3,78	R\$ 4,86	R\$ 364,50	0,00 %
19.1.8	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	75,00	R\$ 5,97	R\$ 7,69	R\$ 576,75	0,01 %
19.1.9	170866	SEDOP	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	UN	25,00	R\$ 59,42	R\$ 76,54	R\$ 1.913,50	0,02 %
19.1.10	170884	SEDOP	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	15,00	R\$ 87,26	R\$ 112,40	R\$ 1.686,00	0,02 %
19.1.11	170885	SEDOP	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	UN	15,00	R\$ 87,26	R\$ 112,40	R\$ 1.686,00	0,02 %
19.1.12	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	15,00	R\$ 109,86	R\$ 141,52	R\$ 2.122,80	0,02 %
19.1.13	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	15,00	R\$ 650,20	R\$ 837,58	R\$ 12.563,70	0,13 %
<b>19.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>			<b>R\$ 3.076,38</b>	<b>R\$ 3.962,94</b>	<b>R\$ 27.557,18</b>	<b>0,28 %</b>
19.2.1	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	36,00	R\$ 38,58	R\$ 49,69	R\$ 1.788,84	0,02 %
19.2.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	36,00	R\$ 23,00	R\$ 29,62	R\$ 1.066,32	0,01 %
19.2.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	36,00	R\$ 65,60	R\$ 84,50	R\$ 3.042,00	0,03 %
19.2.4	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	12,00	R\$ 337,67	R\$ 434,98	R\$ 5.219,76	0,05 %
19.2.5	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	12,00	R\$ 227,06	R\$ 292,49	R\$ 3.509,88	0,04 %
19.2.6	170897	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 885,60	R\$ 1.140,82	R\$ 5.704,10	0,06 %
19.2.7	170898	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 556,50	R\$ 716,88	R\$ 3.584,40	0,04 %
19.2.8	170899	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 942,37	R\$ 1.213,96	R\$ 3.641,88	0,04 %
<b>19.3</b>			<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>			<b>R\$ 1.770,57</b>	<b>R\$ 2.280,77</b>	<b>R\$ 184.665,51</b>	<b>1,86 %</b>
19.3.1	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	150,00	R\$ 26,53	R\$ 34,17	R\$ 5.125,50	0,05 %
19.3.2	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	180,00	R\$ 18,80	R\$ 24,21	R\$ 4.357,80	0,04 %

19.3.3	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	180,00	R\$ 33,35	R\$ 42,96	R\$ 7.732,80	0,08 %
19.3.4	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	180,00	R\$ 49,23	R\$ 63,41	R\$ 11.413,80	0,11 %
19.3.5	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UN	25,00	R\$ 49,76	R\$ 64,10	R\$ 1.602,50	0,02 %
19.3.6	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	150,00	R\$ 35,78	R\$ 46,09	R\$ 6.913,50	0,07 %
19.3.7	170335	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples+paralelo (s/fiação)	UN	30,00	R\$ 43,81	R\$ 56,43	R\$ 1.692,90	0,02 %
19.3.8	170963	SEDOP	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	45,00	R\$ 53,69	R\$ 69,16	R\$ 3.112,20	0,03 %
19.3.9	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	45,00	R\$ 48,04	R\$ 61,88	R\$ 2.784,60	0,03 %
19.3.10	171418	SEDOP	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	UN	2,00	R\$ 320,86	R\$ 413,33	R\$ 826,66	0,01 %
19.3.11	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	30,00	R\$ 525,61	R\$ 677,09	R\$ 20.312,70	0,20 %
19.3.12	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	200,00	R\$ 250,92	R\$ 323,23	R\$ 64.646,00	0,65 %
19.3.13	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	25,00	R\$ 126,28	R\$ 162,67	R\$ 4.066,75	0,04 %
19.3.14	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	200,00	R\$ 100,88	R\$ 129,95	R\$ 25.990,00	0,26 %
19.3.15	170952	SEDOP	Tampa cega 3"x3" plástica	UN	210,00	R\$ 8,75	R\$ 11,27	R\$ 2.366,70	0,02 %
19.3.16	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	150,00	R\$ 9,96	R\$ 12,83	R\$ 1.924,50	0,02 %
19.3.17	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	120,00	R\$ 13,15	R\$ 16,93	R\$ 2.031,60	0,02 %
19.3.18	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	250,00	R\$ 27,93	R\$ 35,97	R\$ 8.992,50	0,09 %
19.3.19	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	250,00	R\$ 27,24	R\$ 35,09	R\$ 8.772,50	0,09 %
<b>19.4</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>			<b>R\$ 1.575,46</b>	<b>R\$ 2.029,45</b>	<b>R\$ 112.888,75</b>	<b>1,14 %</b>
19.4.1	171527	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	1200,00	R\$ 19,63	R\$ 25,28	R\$ 30.336,00	0,31 %
19.4.2	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	1200,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 37.296,00	0,38 %
19.4.3	170997	SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	UN	5,00	R\$ 97,38	R\$ 125,44	R\$ 627,20	0,01 %
19.4.4	170998	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V	UN	5,00	R\$ 18,57	R\$ 23,92	R\$ 119,60	0,00 %
19.4.5	170999	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	UN	5,00	R\$ 18,55	R\$ 23,89	R\$ 119,45	0,00 %
19.4.6	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	UN	5,00	R\$ 44,24	R\$ 56,98	R\$ 284,90	0,00 %
19.4.7	170981	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	UN	5,00	R\$ 218,57	R\$ 281,56	R\$ 1.407,80	0,01 %

19.4.8	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	5,00	R\$ 138,39	R\$ 178,27	R\$ 891,35	0,01 %
19.4.9	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	40,00	R\$ 123,39	R\$ 158,95	R\$ 6.358,00	0,06 %
19.4.10	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	40,00	R\$ 232,07	R\$ 298,95	R\$ 11.958,00	0,12 %
19.4.11	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	40,00	R\$ 345,09	R\$ 444,54	R\$ 17.781,60	0,18 %
19.4.12	170583	SEDOP	Luminaria tipo globo c/ lamp. fluorescente	UN	15,00	R\$ 151,88	R\$ 195,65	R\$ 2.934,75	0,03 %
19.4.13	170345	SEDOP	Luminaria tipo prato c/ lamp. Fluorescente (s/fiação)	UN	15,00	R\$ 143,57	R\$ 184,94	R\$ 2.774,10	0,03 %
<b>19.5</b>			<b>ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES</b>			<b>R\$ 2.129,48</b>	<b>R\$ 2.743,15</b>	<b>R\$ 38.299,16</b>	<b>0,39 %</b>
19.5.1	170380	SEDOP	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessorios)	UN	6,00	R\$ 1.004,71	R\$ 1.294,26	R\$ 7.765,56	0,08 %
19.5.2	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	25,00	R\$ 269,01	R\$ 346,53	R\$ 8.663,25	0,09 %
19.5.3	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/ace.)	UN	25,00	R\$ 164,94	R\$ 212,47	R\$ 5.311,75	0,05 %
19.5.4	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	15,00	R\$ 80,58	R\$ 103,80	R\$ 1.557,00	0,02 %
19.5.5	170383	SEDOP	Tubo PVC rigido diam. 50mm p/proteção cordoalha	UN	30,00	R\$ 168,70	R\$ 217,31	R\$ 6.519,30	0,07 %
19.5.6	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	45,00	R\$ 109,43	R\$ 140,96	R\$ 6.343,20	0,06 %
19.5.7	171063	SEDOP	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	5,00	R\$ 332,11	R\$ 427,82	R\$ 2.139,10	0,02 %
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA:</b>			<b>R\$ 2.424,03</b>	<b>R\$ 3.122,61</b>	<b>R\$ 187.356,60</b>	<b>1,88 %</b>
<b>20.1</b>			<b>PONTOS:</b>			<b>R\$ 2.424,03</b>	<b>R\$ 3.122,61</b>	<b>R\$ 187.356,60</b>	<b>1,88 %</b>
20.1.1	170690	SEDOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	PT	60,00	R\$ 529,78	R\$ 682,46	R\$ 40.947,60	0,41 %
20.1.2	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	60,00	R\$ 514,73	R\$ 663,07	R\$ 39.784,20	0,40 %
20.1.3	170689	SEDOP	Ponto eletrico estabilizado (c/ instalação aparente)	PT	60,00	R\$ 664,22	R\$ 855,64	R\$ 51.338,40	0,52 %
20.1.4	170682	SEDOP	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	PT	60,00	R\$ 580,04	R\$ 747,20	R\$ 44.832,00	0,45 %
20.1.5	210083	SEDOP	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada)	PT	60,00	R\$ 135,26	R\$ 174,24	R\$ 10.454,40	0,11 %
<b>21</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>			<b>R\$ 2.568,22</b>	<b>R\$ 3.308,35</b>	<b>R\$ 198.501,00</b>	<b>2,00 %</b>
<b>21.1</b>			<b>PONTOS</b>			<b>R\$ 2.568,22</b>	<b>R\$ 3.308,35</b>	<b>R\$ 198.501,00</b>	<b>2,00 %</b>
21.1.1	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	60,00	R\$ 71,52	R\$ 92,13	R\$ 5.527,80	0,06 %
21.1.2	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	60,00	R\$ 253,55	R\$ 326,62	R\$ 19.597,20	0,20 %
21.1.3	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	60,00	R\$ 1.565,75	R\$ 2.016,99	R\$ 121.019,40	1,22 %

21.1.4	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	60,00	R\$ 511,24	R\$ 658,57	R\$ 39.514,20	0,40 %
21.1.5	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	60,00	R\$ 166,16	R\$ 214,04	R\$ 12.842,40	0,13 %
<b>22</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>R\$ 22.214,16</b>	<b>R\$ 28.616,07</b>	<b>R\$ 591.935,33</b>	<b>5,95 %</b>
<b>22.1</b>			<b>AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS</b>			<b>R\$ 18.150,57</b>	<b>R\$ 23.381,46</b>	<b>R\$ 211.991,08</b>	<b>2,13 %</b>
22.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	50,00	R\$ 601,76	R\$ 775,18	R\$ 38.759,00	0,39 %
22.1.2	180440	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	10,00	R\$ 104,62	R\$ 134,77	R\$ 1.347,70	0,01 %
22.1.3	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	10,00	R\$ 121,74	R\$ 156,82	R\$ 1.568,20	0,02 %
22.1.4	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	10,00	R\$ 100,49	R\$ 129,45	R\$ 1.294,50	0,01 %
22.1.5	180443	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	UN	10,00	R\$ 177,05	R\$ 228,07	R\$ 2.280,70	0,02 %
22.1.6	180442	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	10,00	R\$ 194,89	R\$ 251,05	R\$ 2.510,50	0,03 %
22.1.7	180804	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 2"	UN	10,00	R\$ 152,86	R\$ 196,91	R\$ 1.969,10	0,02 %
22.1.8	180445	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	10,00	R\$ 136,92	R\$ 176,38	R\$ 1.763,80	0,02 %
22.1.9	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	10,00	R\$ 149,00	R\$ 191,94	R\$ 1.919,40	0,02 %
22.1.10	180447	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	10,00	R\$ 171,84	R\$ 221,36	R\$ 2.213,60	0,02 %
22.1.11	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	2,00	R\$ 2.430,32	R\$ 3.130,73	R\$ 6.261,46	0,06 %
22.1.12	180836	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	2,00	R\$ 3.074,03	R\$ 3.959,96	R\$ 7.919,92	0,08 %
22.1.13	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	2,00	R\$ 4.130,26	R\$ 5.320,60	R\$ 10.641,20	0,11 %
22.1.14	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	5,00	R\$ 5.761,80	R\$ 7.422,35	R\$ 37.111,75	0,37 %
22.1.15	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	250,00	R\$ 180,52	R\$ 232,54	R\$ 58.135,00	0,58 %
22.1.16	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	75,00	R\$ 15,03	R\$ 19,36	R\$ 1.452,00	0,01 %
22.1.17	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	75,00	R\$ 17,80	R\$ 22,92	R\$ 1.719,00	0,02 %
22.1.18	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	75,00	R\$ 29,38	R\$ 37,84	R\$ 2.838,00	0,03 %
22.1.19	180422	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	75,00	R\$ 44,10	R\$ 56,80	R\$ 4.260,00	0,04 %
22.1.20	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	75,00	R\$ 46,67	R\$ 60,12	R\$ 4.509,00	0,05 %
22.1.21	180424	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	75,00	R\$ 79,33	R\$ 102,19	R\$ 7.664,25	0,08 %
22.1.22	180425	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	25,00	R\$ 119,24	R\$ 153,60	R\$ 3.840,00	0,04 %
22.1.23	180699	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	25,00	R\$ 123,86	R\$ 159,55	R\$ 3.988,75	0,04 %
22.1.24	180700	SEDOP	Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	25,00	R\$ 187,06	R\$ 240,97	R\$ 6.024,25	0,06 %

<b>22.2</b>						<b>R\$ 2.797,19</b>	<b>R\$ 3.603,27</b>	<b>R\$ 202.101,75</b>	<b>2,03 %</b>
<b>ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS</b>									
22.2.1	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	50,00	R\$ 373,99	R\$ 481,77	R\$ 24.088,50	0,24 %
22.2.2	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	50,00	R\$ 443,78	R\$ 571,67	R\$ 28.583,50	0,29 %
22.2.3	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	35,00	R\$ 200,03	R\$ 257,67	R\$ 9.018,45	0,09 %
22.2.4	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	35,00	R\$ 303,94	R\$ 391,53	R\$ 13.703,55	0,14 %
22.2.5	180413	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UN	35,00	R\$ 337,30	R\$ 434,50	R\$ 15.207,50	0,15 %
22.2.6	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	35,00	R\$ 426,70	R\$ 549,67	R\$ 19.238,45	0,19 %
22.2.7	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	50,00	R\$ 424,53	R\$ 546,87	R\$ 27.343,50	0,27 %
22.2.8	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	200,00	R\$ 169,81	R\$ 218,74	R\$ 43.748,00	0,44 %
22.2.9	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	380,00	R\$ 18,01	R\$ 23,20	R\$ 8.816,00	0,09 %
22.2.10	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	180,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 5.594,40	0,06 %
22.2.11	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	70,00	R\$ 33,97	R\$ 43,76	R\$ 3.063,20	0,03 %
22.2.12	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	70,00	R\$ 41,00	R\$ 52,81	R\$ 3.696,70	0,04 %
<b>22.3</b>						<b>R\$ 1.266,40</b>	<b>R\$ 1.631,34</b>	<b>R\$ 177.842,50</b>	<b>1,79 %</b>
<b>AGUAS PLUVIAIS:</b>									
22.3.1	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	200,00	R\$ 125,03	R\$ 161,06	R\$ 32.212,00	0,32 %
22.3.2	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	M	180,00	R\$ 277,73	R\$ 357,77	R\$ 64.398,60	0,65 %
22.3.3	180709	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	M	120,00	R\$ 303,79	R\$ 391,34	R\$ 46.960,80	0,47 %
22.3.4	180592	SEDOP	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	M	180,00	R\$ 65,40	R\$ 84,24	R\$ 15.163,20	0,15 %
22.3.5	180719	SEDOP	Tubo em concreto simples d=300mm	UN	30,00	R\$ 131,57	R\$ 169,48	R\$ 5.084,40	0,05 %
22.3.6	180720	SEDOP	Tubo em concreto simples d= 400mm	UN	30,00	R\$ 165,85	R\$ 213,64	R\$ 6.409,20	0,06 %
22.3.7	180721	SEDOP	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	30,00	R\$ 197,03	R\$ 253,81	R\$ 7.614,30	0,08 %
<b>23</b>						<b>R\$ 50.477,93</b>	<b>R\$ 65.025,65</b>	<b>R\$ 130.051,30</b>	<b>1,31 %</b>
<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>									
23.1	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	2,00	R\$ 20.504,83	R\$ 26.414,32	R\$ 52.828,64	0,53 %
23.2	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	2,00	R\$ 29.122,48	R\$ 37.515,57	R\$ 75.031,14	0,75 %
23.3	220634	SEDOP	Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico	UN	2,00	R\$ 850,62	R\$ 1.095,76	R\$ 2.191,52	0,02 %

24			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:			R\$ 17.508,37	R\$ 22.554,11	R\$ 543.756,57	5,47 %
24.1	191522	SEDOP	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	30,00	R\$ 72,53	R\$ 93,43	R\$ 2.802,90	0,03 %
24.2	191523	SEDOP	Acabamento p/ registro de pressão	UN	30,00	R\$ 45,04	R\$ 58,02	R\$ 1.740,60	0,02 %
24.3	190806	SEDOP	Assento plastico	UN	120,00	R\$ 40,22	R\$ 51,81	R\$ 6.217,20	0,06 %
24.4	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	15,00	R\$ 1.397,02	R\$ 1.799,64	R\$ 26.994,60	0,27 %
24.5	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	70,00	R\$ 593,59	R\$ 764,66	R\$ 53.526,20	0,54 %
24.6	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	25,00	R\$ 434,83	R\$ 560,14	R\$ 14.003,50	0,14 %
24.7	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	45,00	R\$ 280,77	R\$ 361,68	R\$ 16.275,60	0,16 %
24.8	190789	SEDOP	Cabide cromado	UN	45,00	R\$ 57,76	R\$ 74,40	R\$ 3.348,00	0,03 %
24.9	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	75,00	R\$ 153,60	R\$ 197,86	R\$ 14.839,50	0,15 %
24.10	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	80,00	R\$ 48,94	R\$ 63,04	R\$ 5.043,20	0,05 %
24.11	190647	SEDOP	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn.,sifao e valv.	CJ	8,00	R\$ 4.068,84	R\$ 5.241,47	R\$ 41.931,76	0,42 %
24.12	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	120,00	R\$ 152,05	R\$ 195,87	R\$ 23.504,40	0,24 %
24.13	190791	SEDOP	Engate flexível cromado 40cm	UN	20,00	R\$ 37,90	R\$ 48,82	R\$ 976,40	0,01 %
24.14	190790	SEDOP	Engate plástico	UN	120,00	R\$ 12,80	R\$ 16,48	R\$ 1.977,60	0,02 %
24.15	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	50,00	R\$ 820,63	R\$ 1.057,13	R\$ 52.856,50	0,53 %
24.16	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD	UN	12,00	R\$ 1.123,53	R\$ 1.447,33	R\$ 17.367,96	0,17 %
24.17	191089	SEDOP	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UN	12,00	R\$ 1.887,06	R\$ 2.430,91	R\$ 29.170,92	0,29 %
24.18	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	45,00	R\$ 667,93	R\$ 860,42	R\$ 38.718,90	0,39 %
24.19	190636	SEDOP	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m	UN	6,00	R\$ 1.148,01	R\$ 1.478,86	R\$ 8.873,16	0,09 %
24.20	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	6,00	R\$ 746,72	R\$ 961,92	R\$ 5.771,52	0,06 %
24.21	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	10,00	R\$ 1.759,96	R\$ 2.267,18	R\$ 22.671,80	0,23 %
24.22	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	180,00	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 16.486,20	0,17 %
24.23	190796	SEDOP	Porta toalha argola- cromado	UN	180,00	R\$ 86,10	R\$ 110,91	R\$ 19.963,80	0,20 %
24.24	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	45,00	R\$ 93,12	R\$ 119,95	R\$ 5.397,75	0,05 %
24.25	190835	SEDOP	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	45,00	R\$ 157,11	R\$ 202,38	R\$ 9.107,10	0,09 %
24.26	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	120,00	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 10.990,80	0,11 %



24.27	190848	SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	UN	120,00	R\$ 67,85	R\$ 87,40	R\$ 10.488,00	0,11 %
24.28	190849	SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	UN	120,00	R\$ 57,00	R\$ 73,42	R\$ 8.810,40	0,09 %
24.29	190851	SEDOP	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	35,00	R\$ 188,87	R\$ 243,30	R\$ 8.515,50	0,09 %
24.30	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	UN	175,00	R\$ 20,05	R\$ 25,82	R\$ 4.518,50	0,05 %
24.31	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	175,00	R\$ 16,81	R\$ 21,65	R\$ 3.788,75	0,04 %
24.32	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	3,00	R\$ 633,33	R\$ 815,85	R\$ 2.447,55	0,02 %
24.33	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	UN	25,00	R\$ 53,37	R\$ 68,75	R\$ 1.718,75	0,02 %
24.34	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	40,00	R\$ 108,98	R\$ 140,38	R\$ 5.615,20	0,06 %
24.35	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	210,00	R\$ 100,07	R\$ 128,91	R\$ 27.071,10	0,27 %
24.36	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	35,00	R\$ 107,42	R\$ 138,37	R\$ 4.842,95	0,05 %
24.37	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	80,00	R\$ 80,55	R\$ 103,76	R\$ 8.300,80	0,08 %
24.38	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	120,00	R\$ 45,81	R\$ 59,01	R\$ 7.081,20	0,07 %
<b>25</b>			<b>SERRALHERIA:</b>			<b>R\$ 1.827,46</b>	<b>R\$ 2.354,10</b>	<b>R\$ 230.809,10</b>	<b>2,32 %</b>
25.1	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	120,00	R\$ 430,80	R\$ 554,95	R\$ 66.594,00	0,67 %
25.2	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	180,00	R\$ 204,51	R\$ 263,44	R\$ 47.419,20	0,48 %
25.3	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	180,00	R\$ 348,95	R\$ 449,51	R\$ 80.911,80	0,81 %
25.4	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	25,00	R\$ 793,00	R\$ 1.021,54	R\$ 25.538,50	0,26 %
25.5	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	160,00	R\$ 50,20	R\$ 64,66	R\$ 10.345,60	0,10 %
<b>26</b>			<b>ELEMENTOS DE ESCOLA:</b>			<b>R\$ 5.877,16</b>	<b>R\$ 7.570,94</b>	<b>R\$ 196.607,40</b>	<b>1,98 %</b>
26.1	250535	SEDOP	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	UN	10,00	R\$ 4.160,83	R\$ 5.359,98	R\$ 53.599,80	0,54 %
26.2	250534	SEDOP	Estrado em madeira p/ despensa 1,20x0,65m (det.3-B)	UN	35,00	R\$ 269,82	R\$ 347,58	R\$ 12.165,30	0,12 %
26.3	250523	SEDOP	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	M	50,00	R\$ 161,99	R\$ 208,67	R\$ 10.433,50	0,10 %
26.4	250582	SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	120,00	R\$ 417,79	R\$ 538,19	R\$ 64.582,80	0,65 %
26.5	251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	50,00	R\$ 866,73	R\$ 1.116,52	R\$ 55.826,00	0,56 %
<b>27</b>			<b>PISOS ESPECIAIS</b>			<b>R\$ 222,36</b>	<b>R\$ 286,44</b>	<b>R\$ 22.915,20</b>	<b>0,23 %</b>
27.1	252012	SEDOP	Piso em manta vinílica homogênea com espessura de 2,00 mm (incluindo rodapé e regularização da base)	m²	80,00	R\$ 222,36	R\$ 286,44	R\$ 22.915,20	0,23 %

<b>28</b>			<b>ELEMENTOS ESPORTIVOS:</b>			<b>R\$ 13.849,43</b>	<b>R\$ 17.840,83</b>	<b>R\$ 107.044,98</b>	<b>1,08 %</b>
28.1	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	6,00	R\$ 13.849,43	R\$ 17.840,83	R\$ 107.044,98	1,08 %
<b>29</b>			<b>PEQUENAS OBRAS:</b>			<b>R\$ 60.480,09</b>	<b>R\$ 77.910,40</b>	<b>R\$ 227.641,48</b>	<b>2,29 %</b>
29.1	250646	SEDOP	Abrigo p/ grupo gerador (2,50 x 2,00m)	UN	3,00	R\$ 12.740,72	R\$ 16.412,59	R\$ 49.237,77	0,50 %
29.2	CUP-08	Próprio	Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)	M	8,00	R\$ 3.906,97	R\$ 5.032,95	R\$ 40.263,60	0,40 %
29.3	250512	SEDOP	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	2,00	R\$ 1.770,39	R\$ 2.280,61	R\$ 4.561,22	0,05 %
29.4	250717	SEDOP	Passarela coberta c/ telhas de barro (com pilar 6"x3")	M	15,00	R\$ 1.501,02	R\$ 1.933,61	R\$ 29.004,15	0,29 %
29.5	250546	SEDOP	Passarela coberta c/ telhas de barro-pilar sanduiche(det.23)	M	15,00	R\$ 1.893,88	R\$ 2.439,69	R\$ 36.595,35	0,37 %
29.6	250658	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m	UN	1,00	R\$ 16.083,71	R\$ 20.719,03	R\$ 20.719,03	0,21 %
29.7	250603	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	UN	1,00	R\$ 19.057,46	R\$ 24.549,81	R\$ 24.549,81	0,25 %
29.8	250672	SEDOP	Torre p/ caixa d'agua h=4.0m (alvenaria)	UN	5,00	R\$ 3.525,94	R\$ 4.542,11	R\$ 22.710,55	0,23 %
<b>30</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			<b>R\$ 2.319,88</b>	<b>R\$ 2.988,44</b>	<b>R\$ 70.077,60</b>	<b>0,70 %</b>
30.1	250611	SEDOP	Alizar em argamassa	M	30,00	R\$ 57,65	R\$ 74,26	R\$ 2.227,80	0,02 %
30.2	250086	SEDOP	Armario de embutir c/ espelho p/ lavatorio	UN	5,00	R\$ 274,10	R\$ 353,09	R\$ 1.765,45	0,02 %
30.3	251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	15,00	R\$ 947,28	R\$ 1.220,28	R\$ 18.304,20	0,18 %
30.4	250537	SEDOP	Armario externo plast. c/ espelho p/ lavatorio	UN	5,00	R\$ 324,15	R\$ 417,57	R\$ 2.087,85	0,02 %
30.5	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	10,00	R\$ 382,70	R\$ 492,99	R\$ 4.929,90	0,05 %
30.6	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	800,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 24.792,00	0,25 %
30.7	250732	SEDOP	Ventilador de teto	UN	40,00	R\$ 309,94	R\$ 399,26	R\$ 15.970,40	0,16 %
<b>31</b>			<b>URBANIZAÇÃO:</b>			<b>R\$ 6.424,58</b>	<b>R\$ 8.276,10</b>	<b>R\$ 311.100,98</b>	<b>3,13 %</b>
31.1	260765	SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	12,00	R\$ 497,07	R\$ 640,32	R\$ 7.683,84	0,08 %
31.2	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	300,00	R\$ 125,75	R\$ 161,99	R\$ 48.597,00	0,49 %
31.3	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	5,00	R\$ 2.471,18	R\$ 3.183,37	R\$ 15.916,85	0,16 %
31.4	260522	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d'água	M	15,00	R\$ 49,84	R\$ 64,20	R\$ 963,00	0,01 %
31.5	260519	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	15,00	R\$ 40,19	R\$ 51,77	R\$ 776,55	0,01 %
31.6	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	M	15,00	R\$ 70,37	R\$ 90,65	R\$ 1.359,75	0,01 %
31.7	260520	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	M	15,00	R\$ 57,23	R\$ 73,72	R\$ 1.105,80	0,01 %

31.8	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	75,00	R\$ 374,33	R\$ 482,21	R\$ 36.165,75	0,36 %
31.9	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	45,00	R\$ 628,46	R\$ 809,58	R\$ 36.431,10	0,37 %
31.10	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	45,00	R\$ 753,76	R\$ 970,99	R\$ 43.694,55	0,44 %
31.11	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	500,00	R\$ 27,07	R\$ 34,87	R\$ 17.435,00	0,18 %
31.12	260698	SEDOP	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	m²	1000,00	R\$ 58,18	R\$ 74,94	R\$ 74.940,00	0,75 %
31.13	260203	SEDOP	Sarjeta em concreto simples	m³	8,00	R\$ 999,83	R\$ 1.287,98	R\$ 10.303,84	0,10 %
31.14	260850	SEDOP	Seixo com espalhamento	m³	45,00	R\$ 271,32	R\$ 349,51	R\$ 15.727,95	0,16 %
<b>32</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>			<b>R\$ 46,22</b>	<b>R\$ 59,51</b>	<b>R\$ 180.218,00</b>	<b>1,81 %</b>
32.1	270590	SEDOP	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	M	100,00	R\$ 11,09	R\$ 14,28	R\$ 1.428,00	0,01 %
32.2	270591	SEDOP	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	M	500,00	R\$ 9,54	R\$ 12,28	R\$ 6.140,00	0,06 %
32.3	270166	SEDOP	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	m²	5000,00	R\$ 12,07	R\$ 15,54	R\$ 77.700,00	0,78 %
32.4	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	8000,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 74.800,00	0,75 %
32.5	270633	SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	2500,00	R\$ 6,26	R\$ 8,06	R\$ 20.150,00	0,20 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>7.719.195,75</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>2.223.936,22</b>
<b>Total Geral</b>	<b>9.943.131,97</b>

**Thalys Soares Feitosa**  
Engenheiro Civil – SEPLAN  
Mat. N° 155406-9  
CREA-PA N° 151935656-0

**Ramon Sousa Santos**  
Engenheiro Civil  
Coordenador de Engenharia - SEPLAN  
Mat. N° 155407-7  
CREA-PA N° 151956839-8

**Waldecir Aranha Maia Junior**  
Secretário Municipal de Planejamento  
Decreto nº 004/2021  
Mat. 121948-0