

OBRA		REFORMAS E MANUTENÇÕES PREDIAIS - SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E PROMOÇÃO SOCIAL - SEMAPS							
LOCAL		R. ME. TEREZA DE CALCUTÁ - ESPLANADA DO XINGU, ALTAMIRA - PA, 68372-010							
PLANILHAS		SINAPI - 11/2022 - PARÁ - SEDOP - 09/2022 - PARÁ							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 902,82	R\$ 1.162,98	R\$ 5.247,14	0,53 %
1.1	011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M²/Mê	45,14	R\$ 17,07	R\$ 21,98	R\$ 992,17	0,10 %
1.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	3,00	R\$ 725,29	R\$ 934,31	R\$ 2.802,93	0,28 %
1.3	010001	SEDOP	Levantamento planimetrico a trena	m²	450,00	R\$ 0,79	R\$ 1,01	R\$ 454,50	0,05 %
1.4	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,85	R\$ 159,67	R\$ 205,68	R\$ 997,54	0,10 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			R\$ 7.306,29	R\$ 9.411,94	R\$ 208.550,82	21,19 %
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	5,53 %
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	R\$ 91,02	R\$ 117,25	R\$ 58.625,00	5,96 %
2.3	200009	SEDOP	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MêS	12,00	R\$ 2.801,15	R\$ 3.608,44	R\$ 43.301,28	4,40 %
2.4	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440,00	R\$ 23,00	R\$ 29,62	R\$ 42.652,80	4,33 %
2.5	251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	8,50	R\$ 866,73	R\$ 1.116,52	R\$ 9.490,42	0,96 %
3			MÃO DE OBRA OPERACIONAL			R\$ 155,35	R\$ 200,09	R\$ 47.222,65	4,80 %
3.1	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,05	R\$ 23,04	R\$ 29,68	R\$ 3.355,32	0,34 %
3.2	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,05	R\$ 22,20	R\$ 28,59	R\$ 3.232,09	0,33 %
3.3	280017	SEDOP	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,20	R\$ 22,69	R\$ 29,22	R\$ 1.086,98	0,11 %
3.4	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	339,15	R\$ 22,81	R\$ 29,38	R\$ 9.964,22	1,01 %
3.5	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	339,15	R\$ 23,88	R\$ 30,76	R\$ 10.432,25	1,06 %
3.6	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	678,30	R\$ 18,16	R\$ 23,39	R\$ 15.865,43	1,61 %
3.7	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,05	R\$ 22,57	R\$ 29,07	R\$ 3.286,36	0,33 %
4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			R\$ 1.777,76	R\$ 2.289,91	R\$ 34.762,20	3,53 %
4.1	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	201,88	R\$ 3,63	R\$ 4,67	R\$ 942,75	0,10 %
4.2	020177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	47,60	R\$ 74,45	R\$ 95,90	R\$ 4.564,84	0,46 %

4.3	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	115,00	R\$ 26,53	R\$ 34,17	R\$ 3.929,55	0,40 %
4.4	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m ³	7,65	R\$ 306,66	R\$ 395,03	R\$ 3.021,97	0,31 %
4.5	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	15,30	R\$ 61,32	R\$ 78,99	R\$ 1.208,54	0,12 %
4.6	020756	SEDOP	Demolição manual de concreto armado	m ³	2,50	R\$ 545,68	R\$ 702,94	R\$ 1.757,35	0,18 %
4.7	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m ³	2,50	R\$ 265,73	R\$ 342,31	R\$ 855,77	0,09 %
4.8	020841	SEDOP	Retirada de blokret com aproveitamento	m ²	3,00	R\$ 14,29	R\$ 18,40	R\$ 55,20	0,01 %
4.9	020847	SEDOP	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	10,00	R\$ 25,18	R\$ 32,43	R\$ 324,30	0,03 %
4.10	020842	SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	67,83	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 870,93	0,09 %
4.11	020305	SEDOP	Retirada de cobogo	m ²	5,00	R\$ 10,22	R\$ 13,16	R\$ 65,80	0,01 %
4.12	021532	SEDOP	Retirada de divisória (painel cego)	m ²	4,00	R\$ 8,86	R\$ 11,41	R\$ 45,64	0,00 %
4.13	021533	SEDOP	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m ²	7,00	R\$ 11,82	R\$ 15,22	R\$ 106,54	0,01 %
4.14	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m ³	30,00	R\$ 23,67	R\$ 30,49	R\$ 914,70	0,09 %
4.15	020013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	32,00	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 672,64	0,07 %
4.16	021528	SEDOP	Retirada de esquadria metálica	m ²	32,00	R\$ 10,22	R\$ 13,16	R\$ 421,12	0,04 %
4.17	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	20,00	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 210,20	0,02 %
4.18	020861	SEDOP	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m ²	30,00	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 315,30	0,03 %
4.19	020015	SEDOP	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m ²	30,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 236,10	0,02 %
4.20	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	90,00	R\$ 4,12	R\$ 5,30	R\$ 477,00	0,05 %
4.21	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m ²	8,00	R\$ 23,64	R\$ 30,45	R\$ 243,60	0,02 %
4.22	020854	SEDOP	Retirada de lambri de madeira	m ²	7,00	R\$ 20,62	R\$ 26,56	R\$ 185,92	0,02 %
4.23	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	7,00	R\$ 9,94	R\$ 12,80	R\$ 89,60	0,01 %
4.24	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	30,00	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 318,00	0,03 %
4.25	020856	SEDOP	Retirada de mictório aço inox	UN	3,00	R\$ 50,45	R\$ 64,98	R\$ 194,94	0,02 %
4.26	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	30,00	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 237,60	0,02 %
4.27	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	70,00	R\$ 28,61	R\$ 36,85	R\$ 2.579,50	0,26 %
4.28	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m ²	70,00	R\$ 26,56	R\$ 34,21	R\$ 2.394,70	0,24 %
4.29	020023	SEDOP	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m ²	70,00	R\$ 28,61	R\$ 36,85	R\$ 2.579,50	0,26 %

4.30	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	25,00	R\$ 20,58	R\$ 26,51	R\$ 662,75	0,07 %
4.31	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	25,00	R\$ 16,47	R\$ 21,21	R\$ 530,25	0,05 %
4.32	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	40,00	R\$ 10,22	R\$ 13,16	R\$ 526,40	0,05 %
4.33	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	40,00	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 263,20	0,03 %
4.34	021530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	M	38,00	R\$ 2,31	R\$ 2,97	R\$ 112,86	0,01 %
4.35	021535	SEDOP	Retirada de Rodapé em Granito	m²	6,00	R\$ 2,31	R\$ 2,97	R\$ 17,82	0,00 %
4.36	020863	SEDOP	Retirada de rodapé em madeira	M	8,00	R\$ 1,81	R\$ 2,33	R\$ 18,64	0,00 %
4.37	020864	SEDOP	Retirada de soleira e peitoril	m²	9,00	R\$ 18,18	R\$ 23,41	R\$ 210,69	0,02 %
4.38	020858	SEDOP	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	70,00	R\$ 12,86	R\$ 16,56	R\$ 1.159,20	0,12 %
4.39	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	70,00	R\$ 12,24	R\$ 15,76	R\$ 1.103,20	0,11 %
4.40	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	60,00	R\$ 2,93	R\$ 3,77	R\$ 226,20	0,02 %
4.41	020860	SEDOP	Retirada de ventilador de teto	UN	3,00	R\$ 28,83	R\$ 37,13	R\$ 111,39	0,01 %
5			MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 222,70	R\$ 286,87	R\$ 1.189,52	0,12 %
5.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	4,00	R\$ 133,74	R\$ 172,28	R\$ 689,12	0,07 %
5.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,00	R\$ 72,64	R\$ 93,57	R\$ 374,28	0,04 %
5.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	6,00	R\$ 16,32	R\$ 21,02	R\$ 126,12	0,01 %
6			ESTRUTURA			R\$ 6.881,54	R\$ 8.864,79	R\$ 12.853,94	1,31 %
6.1	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,45	R\$ 3.382,54	R\$ 4.357,38	R\$ 6.318,20	0,64 %
6.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,45	R\$ 3.499,00	R\$ 4.507,41	R\$ 6.535,74	0,66 %
7			PAREDES E PAINÉIS			R\$ 509,01	R\$ 655,69	R\$ 14.125,47	1,44 %
7.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	90,00	R\$ 70,41	R\$ 90,70	R\$ 8.163,00	0,83 %
7.2	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	8,00	R\$ 231,83	R\$ 298,64	R\$ 2.389,12	0,24 %
7.3	061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	7,00	R\$ 149,09	R\$ 192,05	R\$ 1.344,35	0,14 %
7.4	061087	SEDOP	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	m²	30,00	R\$ 57,68	R\$ 74,30	R\$ 2.229,00	0,23 %
8			COBERTURA			R\$ 573,01	R\$ 738,10	R\$ 24.741,77	2,51 %
8.1			COBERTURA - ESTRUTURA			R\$ 188,92	R\$ 243,34	R\$ 7.057,85	0,72 %
8.1.1	070308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	m²	30,00	R\$ 58,42	R\$ 75,25	R\$ 2.257,50	0,23 %

8.1.2	070053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	30,00	R\$ 65,36	R\$ 84,19	R\$ 2.525,70	0,26 %
8.1.3	070510	SEDOP	Ripamento	m²	30,00	R\$ 27,51	R\$ 35,43	R\$ 1.062,90	0,11 %
8.1.4	070785	SEDOP	Ripamento para sub cobertura (manta)	m²	25,00	R\$ 37,63	R\$ 48,47	R\$ 1.211,75	0,12 %
8.2			COBERTURA - TELHAMENTO			R\$ 84,26	R\$ 108,54	R\$ 9.768,60	0,99 %
8.2.1	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	90,00	R\$ 84,26	R\$ 108,54	R\$ 9.768,60	0,99 %
8.3			COBERTURA - CALHAS / CUMEEIRAS			R\$ 299,83	R\$ 386,22	R\$ 7.915,32	0,80 %
8.3.1	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	34,00	R\$ 86,50	R\$ 111,42	R\$ 3.788,28	0,38 %
8.3.2	070031	SEDOP	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	12,00	R\$ 128,15	R\$ 165,08	R\$ 1.980,96	0,20 %
8.3.3	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	12,00	R\$ 71,76	R\$ 92,44	R\$ 1.109,28	0,11 %
8.3.4	070241	SEDOP	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	60,00	R\$ 13,42	R\$ 17,28	R\$ 1.036,80	0,11 %
9			IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS			R\$ 410,63	R\$ 528,95	R\$ 4.378,51	0,44 %
9.1	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	12,00	R\$ 32,48	R\$ 41,84	R\$ 502,08	0,05 %
9.2	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	7,00	R\$ 127,74	R\$ 164,55	R\$ 1.151,85	0,12 %
9.3	080272	SEDOP	Impermeabilização de reservatórios	m²	7,00	R\$ 99,71	R\$ 128,44	R\$ 899,08	0,09 %
9.4	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	8,00	R\$ 72,95	R\$ 93,97	R\$ 751,76	0,08 %
9.5	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	m²	12,00	R\$ 28,04	R\$ 36,12	R\$ 433,44	0,04 %
9.6	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	10,00	R\$ 49,71	R\$ 64,03	R\$ 640,30	0,07 %
10			ESQUADRIAS			R\$ 6.394,66	R\$ 8.237,53	R\$ 53.392,78	5,42 %
10.1			ESQUADRIAS - MADEIRA			R\$ 1.906,88	R\$ 2.456,41	R\$ 21.253,58	2,16 %
10.1.1	090805	SEDOP	Alizar em madeira de lei	M	20,00	R\$ 13,30	R\$ 17,13	R\$ 342,60	0,03 %
10.1.2	090809	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	m²	12,00	R\$ 231,01	R\$ 297,58	R\$ 3.570,96	0,36 %
10.1.3	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	10,00	R\$ 388,36	R\$ 500,28	R\$ 5.002,80	0,51 %
10.1.4	090062	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	8,00	R\$ 504,21	R\$ 649,52	R\$ 5.196,16	0,53 %
10.1.5	091505	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m²	8,00	R\$ 461,76	R\$ 594,83	R\$ 4.758,64	0,48 %
10.1.6	091506	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	m²	6,00	R\$ 308,24	R\$ 397,07	R\$ 2.382,42	0,24 %
10.2			ESQUADRIAS - FERRO			R\$ 1.372,93	R\$ 1.768,59	R\$ 9.211,00	0,94 %
10.2.1	090069	SEDOP	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	7,00	R\$ 371,74	R\$ 478,87	R\$ 3.352,09	0,34 %

10.2.2	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	7,00	R\$ 279,57	R\$ 360,14	R\$ 2.520,98	0,26 %
10.2.3	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	3,00	R\$ 295,29	R\$ 380,39	R\$ 1.141,17	0,12 %
10.2.4	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	4,00	R\$ 426,33	R\$ 549,19	R\$ 2.196,76	0,22 %
10.3			ESQUADRIAS - OUTROS MATERIAIS			R\$ 3.114,85	R\$ 4.012,53	R\$ 22.928,20	2,33 %
10.3.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m ²	2,04	R\$ 681,66	R\$ 878,11	R\$ 1.791,34	0,18 %
10.3.2	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m ²	8,00	R\$ 1.165,71	R\$ 1.501,66	R\$ 12.013,28	1,22 %
10.3.3	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m ²	8,00	R\$ 706,49	R\$ 910,10	R\$ 7.280,80	0,74 %
10.3.4	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m ²	2,55	R\$ 560,99	R\$ 722,66	R\$ 1.842,78	0,19 %
11			VIDROS			R\$ 832,93	R\$ 1.072,97	R\$ 7.104,15	0,72 %
11.1	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm	m ²	7,50	R\$ 344,84	R\$ 444,22	R\$ 3.331,65	0,34 %
11.2	161391	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m ²	6,00	R\$ 488,09	R\$ 628,75	R\$ 3.772,50	0,38 %
12			FERRAGENS			R\$ 9.671,64	R\$ 9.671,64	R\$ 9.671,64	0,98 %
12.1			FERRAGENS - P/ PORTAS			R\$ 326,06	R\$ 420,01	R\$ 8.879,58	0,90 %
12.1.1	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	30,00	R\$ 79,25	R\$ 102,08	R\$ 3.062,40	0,31 %
12.1.2	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	UN	22,00	R\$ 118,53	R\$ 152,69	R\$ 3.359,18	0,34 %
12.1.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	16,00	R\$ 92,21	R\$ 118,78	R\$ 1.900,48	0,19 %
12.1.4	100821	SEDOP	Ferrolho para porta e janela (média)	UN	12,00	R\$ 36,07	R\$ 46,46	R\$ 557,52	0,06 %
12.2			FERRAGENS P/ BALANCINS			R\$ 51,67	R\$ 66,56	R\$ 792,06	0,08 %
12.2.1	1002900	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	11,90	R\$ 51,67	R\$ 66,56	R\$ 792,06	0,08 %
13			REVESTIMENTOS			R\$ 515,33	R\$ 663,82	R\$ 32.426,67	3,29 %
13.1	110148	SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m ²	60,00	R\$ 92,56	R\$ 119,23	R\$ 7.153,80	0,73 %
13.2	110581	SEDOP	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	20,40	R\$ 126,55	R\$ 163,02	R\$ 3.325,60	0,34 %
13.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	200,00	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 3.006,00	0,31 %
13.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	90,00	R\$ 40,72	R\$ 52,45	R\$ 4.720,50	0,48 %
13.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	200,00	R\$ 47,70	R\$ 61,44	R\$ 12.288,00	1,25 %
13.6	110245	SEDOP	Reboco com argamassa baritada	m ²	7,65	R\$ 196,13	R\$ 252,65	R\$ 1.932,77	0,20 %
14			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			R\$ 718,05	R\$ 924,98	R\$ 5.191,66	0,53 %

14.1	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	100,00	R\$ 18,94	R\$ 24,39	R\$ 2.439,00	0,25 %
14.2	120162	SEDOP	Rodape em madeira de lei h=7cm	M	15,30	R\$ 43,10	R\$ 55,52	R\$ 849,45	0,09 %
14.3	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	2,00	R\$ 647,02	R\$ 833,49	R\$ 1.666,98	0,17 %
14.4	120229	SEDOP	Soleira em cimentado h=15cm	M	20,40	R\$ 8,99	R\$ 11,58	R\$ 236,23	0,02 %
15			PÍÇOS			R\$ 714,28	R\$ 920,11	R\$ 33.165,70	3,37 %
15.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	100,00	R\$ 126,73	R\$ 163,25	R\$ 16.325,00	1,66 %
15.2	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	18,00	R\$ 75,70	R\$ 97,51	R\$ 1.755,18	0,18 %
15.3	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	18,00	R\$ 38,98	R\$ 50,21	R\$ 903,78	0,09 %
15.4	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	30,00	R\$ 73,77	R\$ 95,03	R\$ 2.850,90	0,29 %
15.5	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	45,00	R\$ 99,26	R\$ 127,86	R\$ 5.753,70	0,58 %
15.6	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	10,20	R\$ 125,72	R\$ 161,95	R\$ 1.651,89	0,17 %
15.7	130890	SEDOP	Piso de borracha tático (16 un)	m²	17,50	R\$ 174,12	R\$ 224,30	R\$ 3.925,25	0,40 %
16			FORROS			R\$ 207,20	R\$ 266,91	R\$ 20.047,56	2,04 %
16.1	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	m²	10,20	R\$ 79,54	R\$ 102,46	R\$ 1.045,09	0,11 %
16.2	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	11,56	R\$ 89,56	R\$ 115,37	R\$ 1.333,67	0,14 %
16.3	141336	SEDOP	Forro em lambrí de PVC	m²	360,00	R\$ 38,10	R\$ 49,08	R\$ 17.668,80	1,80 %
17			PINTURAS			R\$ 24.972,09	R\$ 25.080,61	R\$ 232.307,39	23,60 %
17.1			PINTURAS - A BASE D'ÁGUA			R\$ 116,97	R\$ 150,65	R\$ 113.455,60	11,53 %
17.1.1	150605	SEDOP	PVA externa (sobre pintura antiga)	m²	1900,00	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 32.376,00	3,29 %
17.1.2	150179	SEDOP	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	m²	290,00	R\$ 23,96	R\$ 30,86	R\$ 8.949,40	0,91 %
17.1.3	150604	SEDOP	PVA interna (sobre pintura antiga)	m²	2850,00	R\$ 13,23	R\$ 17,04	R\$ 48.564,00	4,93 %
17.1.4	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador	m²	290,00	R\$ 38,32	R\$ 49,36	R\$ 14.314,40	1,45 %
17.1.5	150124	SEDOP	PVA interna sem superf. preparada	m²	290,00	R\$ 17,10	R\$ 22,02	R\$ 6.385,80	0,65 %
17.1.6	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m²	200,00	R\$ 11,13	R\$ 14,33	R\$ 2.866,00	0,29 %
17.2			PINTURAS - ESMALTE			R\$ 22.116,60	R\$ 22.116,60	R\$ 22.116,60	2,25 %
17.2.1	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	90,00	R\$ 39,87	R\$ 51,36	R\$ 4.622,40	0,47 %
17.2.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	90,00	R\$ 27,02	R\$ 34,80	R\$ 3.132,00	0,32 %

17.2.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	90,00	R\$ 55,38	R\$ 71,34	R\$ 6.420,60	0,65 %
17.2.4	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	90,00	R\$ 43,62	R\$ 56,19	R\$ 5.057,10	0,51 %
17.2.5	150588	SEDOP	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	90,00	R\$ 24,88	R\$ 32,05	R\$ 2.884,50	0,29 %
17.3			PINTURAS - VERNIZ			R\$ 2.478,70	R\$ 2.478,70	R\$ 2.478,70	0,25 %
17.3.1	150606	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	70,00	R\$ 27,49	R\$ 35,41	R\$ 2.478,70	0,25 %
17.4			PINTURAS ACRÍLICA			R\$ 57,33	R\$ 73,84	R\$ 52.718,00	5,36 %
17.4.1	150741	SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	2500,00	R\$ 13,76	R\$ 17,72	R\$ 44.300,00	4,50 %
17.4.2	150253	SEDOP	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	150,00	R\$ 43,57	R\$ 56,12	R\$ 8.418,00	0,86 %
17.5			PINTURAS - EPOXI			R\$ 81,56	R\$ 105,06	R\$ 9.455,40	0,96 %
17.5.1	150127	SEDOP	Epoxi sem massa c/ selador	m²	90,00	R\$ 81,56	R\$ 105,06	R\$ 9.455,40	0,96 %
17.6			PINTURAS - OUTRAS PINTURAS			R\$ 120,93	R\$ 155,76	R\$ 32.083,09	3,26 %
17.6.1	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	650,00	R\$ 20,48	R\$ 26,38	R\$ 17.147,00	1,74 %
17.6.2	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	85,00	R\$ 57,18	R\$ 73,65	R\$ 6.260,25	0,64 %
17.6.3	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	300,00	R\$ 16,47	R\$ 21,21	R\$ 6.363,00	0,65 %
17.6.4	150274	SEDOP	Selador s/ madeira	m²	67,00	R\$ 26,80	R\$ 34,52	R\$ 2.312,84	0,23 %
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 9.975,79	R\$ 12.850,52	R\$ 60.306,35	6,13 %
18.1			QUADROS E CAIXAS			R\$ 1.074,36	R\$ 1.383,93	R\$ 3.913,41	0,40 %
18.1.1	170883	SEDOP	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	1,00	R\$ 36,99	R\$ 47,65	R\$ 47,65	0,00 %
18.1.2	170873	SEDOP	Caixa de F°G° 3"x3"	UN	2,00	R\$ 4,41	R\$ 5,68	R\$ 11,36	0,00 %
18.1.3	170874	SEDOP	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	2,55	R\$ 5,40	R\$ 6,95	R\$ 17,72	0,00 %
18.1.4	170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	UN	0,85	R\$ 8,66	R\$ 11,15	R\$ 9,47	0,00 %
18.1.5	170872	SEDOP	Caixa de ferro sextavada fundo movel	UN	12,75	R\$ 11,84	R\$ 15,25	R\$ 194,43	0,02 %
18.1.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	15,30	R\$ 3,31	R\$ 4,26	R\$ 65,17	0,01 %
18.1.7	171416	SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	UN	15,30	R\$ 3,78	R\$ 4,86	R\$ 74,35	0,01 %
18.1.8	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	12,75	R\$ 5,97	R\$ 7,69	R\$ 98,04	0,01 %
18.1.9	170866	SEDOP	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	UN	4,25	R\$ 59,42	R\$ 76,54	R\$ 325,29	0,03 %
18.1.10	170884	SEDOP	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	2,55	R\$ 87,26	R\$ 112,40	R\$ 286,62	0,03 %

18.1.11	170885	SEDOP	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	UN	2,55	R\$ 87,26	R\$ 112,40	R\$ 286,62	0,03 %
18.1.12	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	2,55	R\$ 109,86	R\$ 141,52	R\$ 360,87	0,04 %
18.1.13	170321	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,55	R\$ 650,20	R\$ 837,58	R\$ 2.135,82	0,22 %
18.2			DISJUNTORES			R\$ 3.076,38	R\$ 3.962,94	R\$ 4.935,29	0,50 %
18.2.1	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	7,65	R\$ 38,58	R\$ 49,69	R\$ 380,12	0,04 %
18.2.2	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	7,65	R\$ 23,00	R\$ 29,62	R\$ 226,59	0,02 %
18.2.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	7,65	R\$ 65,60	R\$ 84,50	R\$ 646,42	0,07 %
18.2.4	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	2,04	R\$ 337,67	R\$ 434,98	R\$ 887,35	0,09 %
18.2.5	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	2,04	R\$ 227,06	R\$ 292,49	R\$ 596,67	0,06 %
18.2.6	170897	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	0,85	R\$ 885,60	R\$ 1.140,82	R\$ 969,69	0,10 %
18.2.7	170898	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UN	0,85	R\$ 556,50	R\$ 716,88	R\$ 609,34	0,06 %
18.2.8	170899	SEDOP	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	0,51	R\$ 942,37	R\$ 1.213,96	R\$ 619,11	0,06 %
18.3			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES			R\$ 1.770,57	R\$ 2.280,77	R\$ 36.817,58	3,74 %
18.3.1	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	35,70	R\$ 26,53	R\$ 34,17	R\$ 1.219,86	0,12 %
18.3.2	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	35,70	R\$ 18,80	R\$ 24,21	R\$ 864,29	0,09 %
18.3.3	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	30,60	R\$ 33,35	R\$ 42,96	R\$ 1.314,57	0,13 %
18.3.4	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	30,60	R\$ 49,23	R\$ 63,41	R\$ 1.940,34	0,20 %
18.3.5	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UN	4,25	R\$ 49,76	R\$ 64,10	R\$ 272,42	0,03 %
18.3.6	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	30,60	R\$ 35,78	R\$ 46,09	R\$ 1.410,35	0,14 %
18.3.7	170335	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples+paralelo (s/fiação)	UN	5,10	R\$ 43,81	R\$ 56,43	R\$ 287,79	0,03 %
18.3.8	170963	SEDOP	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	7,65	R\$ 53,69	R\$ 69,16	R\$ 529,07	0,05 %
18.3.9	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	7,65	R\$ 48,04	R\$ 61,88	R\$ 473,38	0,05 %
18.3.10	171418	SEDOP	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	UN	0,34	R\$ 320,86	R\$ 413,33	R\$ 140,53	0,01 %
18.3.11	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	8,50	R\$ 525,61	R\$ 677,09	R\$ 5.755,26	0,58 %
18.3.12	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	30,00	R\$ 250,92	R\$ 323,23	R\$ 9.696,90	0,99 %
18.3.13	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	4,25	R\$ 126,28	R\$ 162,67	R\$ 691,34	0,07 %
18.3.14	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	30,00	R\$ 100,88	R\$ 129,95	R\$ 3.898,50	0,40 %

18.3.15	170952	SEDOP	Tampa cega 3"x3" plástica	UN	35,70	R\$ 8,75	R\$ 11,27	R\$ 402,33	0,04 %
18.3.16	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	25,50	R\$ 9,96	R\$ 12,83	R\$ 327,16	0,03 %
18.3.17	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	20,40	R\$ 13,15	R\$ 16,93	R\$ 345,37	0,04 %
18.3.18	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	102,00	R\$ 27,93	R\$ 35,97	R\$ 3.668,94	0,37 %
18.3.19	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	102,00	R\$ 27,24	R\$ 35,09	R\$ 3.579,18	0,36 %
18.4			LUMINÁRIAS			R\$ 1.343,39	R\$ 1.730,50	R\$ 8.569,58	0,87 %
18.4.1	171527	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	20,00	R\$ 19,63	R\$ 25,28	R\$ 505,60	0,05 %
18.4.2	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	20,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 621,60	0,06 %
18.4.3	170997	SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	UN	0,85	R\$ 97,38	R\$ 125,44	R\$ 106,62	0,01 %
18.4.4	170998	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V	UN	0,85	R\$ 18,57	R\$ 23,92	R\$ 20,33	0,00 %
18.4.5	170999	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	UN	0,85	R\$ 18,55	R\$ 23,89	R\$ 20,30	0,00 %
18.4.6	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	UN	0,85	R\$ 44,24	R\$ 56,98	R\$ 48,43	0,00 %
18.4.7	170981	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	UN	0,85	R\$ 218,57	R\$ 281,56	R\$ 239,32	0,02 %
18.4.8	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	0,85	R\$ 138,39	R\$ 178,27	R\$ 151,52	0,02 %
18.4.9	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	8,50	R\$ 123,39	R\$ 158,95	R\$ 1.351,07	0,14 %
18.4.10	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	10,20	R\$ 345,09	R\$ 444,54	R\$ 4.534,30	0,46 %
18.4.11	170583	SEDOP	Luminaria tipo globo c/ lamp. fluorescente	UN	2,55	R\$ 151,88	R\$ 195,65	R\$ 498,90	0,05 %
18.4.12	170345	SEDOP	Luminaria tipo prato c/ lamp. Fluorescente (s/fiação)	UN	2,55	R\$ 143,57	R\$ 184,94	R\$ 471,59	0,05 %
18.5			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES			R\$ 1.418,93	R\$ 1.827,84	R\$ 3.776,70	0,38 %
18.5.1	170380	SEDOP	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	1,02	R\$ 1.004,71	R\$ 1.294,26	R\$ 1.320,14	0,13 %
18.5.2	170378	SEDOP	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/accs.)	UN	5,10	R\$ 164,94	R\$ 212,47	R\$ 1.083,59	0,11 %
18.5.3	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	2,55	R\$ 80,58	R\$ 103,80	R\$ 264,69	0,03 %
18.5.4	170383	SEDOP	Tubo PVC rigido diam. 50mm p/proteção cordoalha	UN	5,10	R\$ 168,70	R\$ 217,31	R\$ 1.108,28	0,11 %
18.6			RELÉS E OUTROS DISPOSITIVOS			R\$ 1.292,16	R\$ 1.664,54	R\$ 2.293,79	0,23 %
18.6.1	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	11,05	R\$ 109,43	R\$ 140,96	R\$ 1.557,60	0,16 %
18.6.2	171063	SEDOP	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	0,85	R\$ 332,11	R\$ 427,82	R\$ 363,64	0,04 %
18.6.3	220634	SEDOP	Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico	UN	0,34	R\$ 850,62	R\$ 1.095,76	R\$ 372,55	0,04 %

19			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			R\$ 491,23	R\$ 632,79	R\$ 7.427,64	0,75 %
19.1	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	10,20	R\$ 71,52	R\$ 92,13	R\$ 939,72	0,10 %
19.2	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	12,00	R\$ 253,55	R\$ 326,62	R\$ 3.919,44	0,40 %
19.3	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	12,00	R\$ 166,16	R\$ 214,04	R\$ 2.568,48	0,26 %
20			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ 24.021,21	R\$ 24.792,01	R\$ 36.522,62	3,71 %
20.1			ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS			R\$ 2.674,83	R\$ 3.445,63	R\$ 15.176,24	1,54 %
20.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	6,00	R\$ 601,76	R\$ 775,18	R\$ 4.651,08	0,47 %
20.1.2	180440	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	1,70	R\$ 104,62	R\$ 134,77	R\$ 229,10	0,02 %
20.1.3	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	1,70	R\$ 121,74	R\$ 156,82	R\$ 266,59	0,03 %
20.1.4	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	1,70	R\$ 100,49	R\$ 129,45	R\$ 220,06	0,02 %
20.1.5	180443	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	UN	1,70	R\$ 177,05	R\$ 228,07	R\$ 387,71	0,04 %
20.1.6	180442	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	1,70	R\$ 194,89	R\$ 251,05	R\$ 426,78	0,04 %
20.1.7	180804	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 2"	UN	1,70	R\$ 152,86	R\$ 196,91	R\$ 334,74	0,03 %
20.1.8	180445	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	1,70	R\$ 136,92	R\$ 176,38	R\$ 299,84	0,03 %
20.1.9	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	1,70	R\$ 149,00	R\$ 191,94	R\$ 326,29	0,03 %
20.1.10	180447	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	1,70	R\$ 171,84	R\$ 221,36	R\$ 376,31	0,04 %
20.1.11	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	12,00	R\$ 180,52	R\$ 232,54	R\$ 2.790,48	0,28 %
20.1.12	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,75	R\$ 15,03	R\$ 19,36	R\$ 246,84	0,03 %
20.1.13	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,75	R\$ 17,80	R\$ 22,92	R\$ 292,23	0,03 %
20.1.14	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,75	R\$ 29,38	R\$ 37,84	R\$ 482,46	0,05 %
20.1.15	180422	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,75	R\$ 44,10	R\$ 56,80	R\$ 724,20	0,07 %
20.1.16	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,75	R\$ 46,67	R\$ 60,12	R\$ 766,53	0,08 %
20.1.17	180425	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	4,25	R\$ 119,24	R\$ 153,60	R\$ 652,80	0,07 %
20.1.18	180699	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	4,25	R\$ 123,86	R\$ 159,55	R\$ 678,08	0,07 %
20.1.19	180700	SEDOP	Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	4,25	R\$ 187,06	R\$ 240,97	R\$ 1.024,12	0,10 %
20.2			ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS			R\$ 17.087,17	R\$ 17.087,17	R\$ 17.087,17	1,74 %
20.2.1	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	3,00	R\$ 373,99	R\$ 481,77	R\$ 1.445,31	0,15 %

20.2.2	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	3,00	R\$ 443,78	R\$ 571,67	R\$ 1.715,01	0,17 %
20.2.3	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	5,95	R\$ 200,03	R\$ 257,67	R\$ 1.533,13	0,16 %
20.2.4	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	5,95	R\$ 303,94	R\$ 391,53	R\$ 2.329,60	0,24 %
20.2.5	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	6,00	R\$ 424,53	R\$ 546,87	R\$ 3.281,22	0,33 %
20.2.6	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	16,00	R\$ 169,81	R\$ 218,74	R\$ 3.499,84	0,36 %
20.2.7	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	30,00	R\$ 18,01	R\$ 23,20	R\$ 696,00	0,07 %
20.2.8	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	35,70	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 1.109,55	0,11 %
20.2.9	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	15,30	R\$ 33,97	R\$ 43,76	R\$ 669,52	0,07 %
20.2.10	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	15,30	R\$ 41,00	R\$ 52,81	R\$ 807,99	0,08 %
20.3			ÁGUAS PLUVIAIS			R\$ 4.259,21	R\$ 4.259,21	R\$ 4.259,21	0,43 %
20.3.1	180592	SEDOP	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	M	12,00	R\$ 65,40	R\$ 84,24	R\$ 1.010,88	0,10 %
20.3.2	180719	SEDOP	Tubo em concreto simples d=300mm	UN	5,10	R\$ 131,57	R\$ 169,48	R\$ 864,34	0,09 %
20.3.3	180720	SEDOP	Tubo em concreto simples d= 400mm	UN	5,10	R\$ 165,85	R\$ 213,64	R\$ 1.089,56	0,11 %
20.3.4	180721	SEDOP	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	5,10	R\$ 197,03	R\$ 253,81	R\$ 1.294,43	0,13 %
21			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			R\$ 33.685,21	R\$ 33.685,21	R\$ 33.685,21	3,42 %
21.1	191522	SEDOP	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	5,10	R\$ 72,53	R\$ 93,43	R\$ 476,49	0,05 %
21.2	191523	SEDOP	Acabamento p/ registro de pressão	UN	5,10	R\$ 45,04	R\$ 58,02	R\$ 295,90	0,03 %
21.3	190806	SEDOP	Assento plastico	UN	35,00	R\$ 40,22	R\$ 51,81	R\$ 1.813,35	0,18 %
21.4	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	2,55	R\$ 1.397,02	R\$ 1.799,64	R\$ 4.589,08	0,47 %
21.5	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	6,00	R\$ 593,59	R\$ 764,66	R\$ 4.587,96	0,47 %
21.6	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	7,65	R\$ 280,77	R\$ 361,68	R\$ 2.766,85	0,28 %
21.7	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	UN	12,75	R\$ 153,60	R\$ 197,86	R\$ 2.522,71	0,26 %
21.8	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	17,00	R\$ 48,94	R\$ 63,04	R\$ 1.071,68	0,11 %
21.9	191521	SEDOP	Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm	UN	4,00	R\$ 25,89	R\$ 33,35	R\$ 133,40	0,01 %
21.10	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	2,00	R\$ 1.123,53	R\$ 1.447,33	R\$ 2.894,66	0,29 %
21.11	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1,02	R\$ 746,72	R\$ 961,92	R\$ 981,15	0,10 %
21.12	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	12,00	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 1.099,08	0,11 %

21.13	190084	SEDOP	Porta-toalha em louça - tubular	UN	12,00	R\$ 62,06	R\$ 79,94	R\$ 959,28	0,10 %
21.14	190835	SEDOP	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	2,00	R\$ 157,11	R\$ 202,38	R\$ 404,76	0,04 %
21.15	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	3,00	R\$ 71,10	R\$ 91,59	R\$ 274,77	0,03 %
21.16	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	UN	32,30	R\$ 20,05	R\$ 25,82	R\$ 833,98	0,08 %
21.17	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	35,70	R\$ 16,81	R\$ 21,65	R\$ 772,90	0,08 %
21.18	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	UN	0,51	R\$ 633,33	R\$ 815,85	R\$ 416,08	0,04 %
21.19	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	UN	4,25	R\$ 53,37	R\$ 68,75	R\$ 292,18	0,03 %
21.20	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	18,00	R\$ 107,42	R\$ 138,37	R\$ 2.490,66	0,25 %
21.21	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	10,00	R\$ 80,55	R\$ 103,76	R\$ 1.037,60	0,11 %
21.22	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	10,00	R\$ 45,81	R\$ 59,01	R\$ 590,10	0,06 %
21.23	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	4,25	R\$ 434,83	R\$ 560,14	R\$ 2.380,59	0,24 %
22			SERRALHERIA			R\$ 1.192,15	R\$ 1.535,71	R\$ 15.384,72	1,56 %
22.1	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	20,00	R\$ 348,95	R\$ 449,51	R\$ 8.990,20	0,91 %
22.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	4,00	R\$ 793,00	R\$ 1.021,54	R\$ 4.086,16	0,42 %
22.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	35,70	R\$ 50,20	R\$ 64,66	R\$ 2.308,36	0,23 %
23			PISOS ESPECIAIS			R\$ 222,36	R\$ 286,44	R\$ 5.843,37	0,59 %
23.1	252012	SEDOP	Piso em manta vinílica homogênea com espessura de 2,00 mm (incluindo rodapé e regularização da base)	m²	20,40	R\$ 222,36	R\$ 286,44	R\$ 5.843,37	0,59 %
24			PEQUENAS OBRAS			R\$ 1.501,02	R\$ 1.933,61	R\$ 6.574,27	0,67 %
24.1	250717	SEDOP	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	M	3,40	R\$ 1.501,02	R\$ 1.933,61	R\$ 6.574,27	0,67 %
25			OUTROS ELEMENTOS			R\$ 57,65	R\$ 74,26	R\$ 568,08	0,06 %
25.1	250611	SEDOP	Alizar em argamassa	M	7,65	R\$ 57,65	R\$ 74,26	R\$ 568,08	0,06 %
26			URBANIZAÇÃO			R\$ 2.196,85	R\$ 2.829,95	R\$ 36.956,15	3,75 %
26.1	260765	SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	2,04	R\$ 497,07	R\$ 640,32	R\$ 1.306,25	0,13 %
26.2	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	120,00	R\$ 125,75	R\$ 161,99	R\$ 19.438,80	1,97 %
26.3	260522	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d'água	M	2,55	R\$ 49,84	R\$ 64,20	R\$ 163,71	0,02 %
26.4	260519	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	2,55	R\$ 40,19	R\$ 51,77	R\$ 132,01	0,01 %

26.5	260523	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	M	2,55	R\$ 70,37	R\$ 90,65	R\$ 231,15	0,02 %
26.6	260520	SEDOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	M	2,55	R\$ 57,23	R\$ 73,72	R\$ 187,98	0,02 %
26.7	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	120,00	R\$ 27,07	R\$ 34,87	R\$ 4.184,40	0,43 %
26.8	260698	SEDOP	Reassentamento de bloqret (incl. areia e rejuntamento)	m²	80,00	R\$ 58,18	R\$ 74,94	R\$ 5.995,20	0,61 %
26.9	260203	SEDOP	Sarjeta em concreto simples	m³	1,36	R\$ 999,83	R\$ 1.287,98	R\$ 1.751,65	0,18 %
26.10	260850	SEDOP	Seixo com espalhamento	m³	10,20	R\$ 271,32	R\$ 349,51	R\$ 3.565,00	0,36 %
27			ELEMENTOS DE DEPÓSITO			R\$ 431,81	R\$ 556,25	R\$ 3.841,79	0,39 %
27.1	250534	SEDOP	Estrado em madeira p/ despensa 1,20x0,65m (det.3-B)	UN	5,95	R\$ 269,82	R\$ 347,58	R\$ 2.068,10	0,21 %
27.2	250523	SEDOP	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	M	8,50	R\$ 161,99	R\$ 208,67	R\$ 1.773,69	0,18 %
28			LIMPEZA FINAL			R\$ 46,22	R\$ 59,51	R\$ 30.822,66	3,13 %
28.1	270590	SEDOP	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	M	17,00	R\$ 11,09	R\$ 14,28	R\$ 242,76	0,02 %
28.2	270591	SEDOP	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	M	30,00	R\$ 9,54	R\$ 12,28	R\$ 368,40	0,04 %
28.3	270166	SEDOP	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	m²	400,00	R\$ 12,07	R\$ 15,54	R\$ 6.216,00	0,63 %
28.4	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	2200,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 20.570,00	2,09 %
28.5	270633	SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	425,00	R\$ 6,26	R\$ 8,06	R\$ 3.425,50	0,35 %

Total sem BDI

764.176,64

Total do BDI

220.135,79

Total Geral

984.312,43

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 n° 004/2021
Mat. 121948-0