

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
 OBRA: REFORMA DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO
 REF.- SEDOP - SETEMBRO/2021 - DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI - 28,82%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (R\$)	RS UNIT C/BDI	RS PARCIAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS29.030,83
1.1	10004	SEDOP	Placa de obra em chapa galvanizada	M2	12,00	R\$ 469,92	R\$605,35	RS7.264,20
1.2	1009	SEDOP	Locação da obra atrena	M2	878,24	R\$ 4,87	R\$6,27	RS5.506,56
1.3	11170	SEDOP	Licenças e taxas da obra	CJ	1,00	R\$ 12.622,32	RS16.260,07	RS16.260,07
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					RS43.734,24
2.1	1	CPU	Administração local de obra	CJ	1,00			RS43.734,24
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					RS69.054,07
3.1	20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	77,90	R\$ 54,12	R\$69,72	RS5.431,19
3.2	20171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	M3	101,27	R\$ 22,48	R\$28,96	RS2.932,78
3.3	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	33,00	R\$ 5,20	R\$6,70	RS221,10
3.4	21534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	M2	444,11	R\$ 5,41	R\$6,97	RS3.095,45
3.5	21526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UNID	8,00	R\$ 35,75	R\$46,05	RS368,40
3.6	20855	SEDOP	Retirada de luminárias	UNID	32,00	R\$ 14,56	R\$18,76	RS600,32
3.7	21531	SEDOP	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira (40% do existente)	M2	1019,28	R\$ 37,11	R\$47,81	RS48.731,78
3.8	20235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	M2	444,11	R\$ 7,22	R\$9,30	RS4.130,22
3.9	20021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	M2	378,56	R\$ 5,42	R\$6,98	RS2.642,35
3.10	20857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	48,00	R\$ 14,56	R\$18,76	RS900,48
4			ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					RS4.632,75
4.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (blocos)	M3	41,11	R\$ 48,06	R\$61,91	RS2.545,12
4.2	03254	SEDOP	Reaterro compactado	M3	31,54	R\$ 51,38	R\$66,19	RS2.087,63
5			FUNDAÇÃO					RS65.601,10
5.1	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	9,57	R\$ 2.754,25	R\$3.548,02	RS33.954,55
5.2	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (box existentes)	M3	7,87	R\$ 2.536,00	R\$3.266,88	RS25.710,35
5.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	7,64	R\$ 603,16	R\$776,99	RS5.936,20
6			ESTRUTURA					RS116.738,16
6.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares e vigamento	M3	21,56	R\$ 3.066,67	R\$3.950,48	RS85.172,35
6.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	M2	189,63	R\$ 129,22	R\$166,46	RS31.565,81
7			PAREDES E PAINÉIS					RS63.435,56
7.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	530,44	R\$ 65,71	R\$84,65	RS44.901,75
7.2	61088	SEDOP	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	M2	96,48	R\$ 149,12	R\$192,10	RS18.533,81
8			COBERTURA					RS562.459,42
8.1	70308	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 40m (somente arco - s/ pilares)	M2	1384,75	R\$ 211,58	R\$272,56	RS377.427,46
8.2	71465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	M2	2769,50	R\$ 47,75	R\$61,51	RS170.351,95

8.3	70277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	132,84	R\$ 73,89	R\$95,19	R\$12.645,04
8.4	50260	SEDOP	Rufo de concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	2,25	R\$ 702,09	R\$904,43	R\$2.034,97
9			ESQUADRIA					R\$225.062,32
9.1	90063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	M2	39,48	R\$ 626,53	R\$807,10	R\$31.864,31
9.2	91464	SEDOP	Portas em MDF (sob bancadas)	M2	48,00	R\$ 230,51	R\$296,94	R\$14.253,12
9.3	91512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M2	25,28	R\$ 625,24	R\$805,43	R\$20.361,27
9.4	90070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	M2	228,20	R\$ 452,87	R\$583,39	R\$133.129,60
9.5	91510	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	M2	8,36	R\$ 613,24	R\$789,98	R\$6.604,23
9.6	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	M2	24,93	R\$ 329,38	R\$424,31	R\$10.578,05
9.7	91505	SEDOP	Porta miolo madeira, acab. em MDF c/ ferragens de abrir	M2	16,17	R\$ 331,05	R\$426,46	R\$6.895,86
9.8	91506	SEDOP	Porta miolo madeira, acab. em MDF c/ ferragens de correr	M2	3,78	R\$ 282,56	R\$363,99	R\$1.375,88
10			REVESTIMENTO					R\$132.040,74
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1060,88	R\$ 10,19	R\$13,13	R\$13.929,35
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	1060,88	R\$ 35,30	R\$45,47	R\$48.238,21
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa ativada	M2	716,29	R\$ 41,46	R\$53,41	R\$38.257,05
10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	344,59	R\$ 71,22	R\$91,75	R\$31.616,13
11			PISO					R\$525.527,88
11.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	3220,54	R\$ 103,85	R\$133,78	R\$430.843,84
11.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	485,65	R\$ 33,45	R\$43,09	R\$20.926,66
11.3	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio) (banheiros)	M2	96,58	R\$ 78,33	R\$100,90	R\$9.744,92
11.4	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	500,88	R\$ 99,21	R\$127,80	R\$64.012,46
12			RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS					R\$15.363,63
12.1	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	330,47	R\$ 10,38	R\$13,37	R\$4.418,38
12.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	16,29	R\$ 521,58	R\$671,90	R\$10.945,25
13			FORRO					R\$94.614,60
13.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	803,18	R\$ 49,70	R\$64,02	R\$51.419,58
13.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	M2	803,18	R\$ 41,75	R\$53,78	R\$43.195,02
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$515.591,61
14.1	ANEXO 01	ELET	VER PLANILHA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00			R\$515.591,61
15			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					R\$71.493,98
15.1	ANEXO 02	HIDROSANITARIO	VER PLANILHA HIDROSANITÁRIO	UND	1,00			R\$71.493,98

16			PINTURA					R\$149.597,55
16.1	150604	SEDOP	PVA externa/interna (sobre pintura antiga)	M2	3.651,18	R\$ 11,08	R\$14,27	R\$52.102,34
16.2	150132	SEDOP	PVA externa c/massa e liq. Preparador	M2	2.121,76	R\$ 31,53	R\$40,62	R\$86.185,89
16.3	150207	SEDOP	Acrilica para piso calçada	M2	425,43	R\$ 17,20	R\$22,16	R\$9.427,53
16.4	150654	SEDOP	PVA sobre muro	M2	158,40	R\$ 9,22	R\$11,88	R\$1.881,79
17			LOUÇAS E METAIS					R\$85.381,31
17.1	190401	SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios	UND	2,00	R\$ 590,41	R\$760,57	R\$1.521,14
17.2	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	M	6,00	R\$ 280,96	R\$361,93	R\$2.171,58
17.3	190089	SEDOP	Cabide de louça	UND	3,00	R\$ 59,23	R\$76,30	R\$228,90
17.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UND	3,00	R\$ 28,46	R\$36,66	R\$109,98
17.5	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UND	17,00	R\$ 504,50	R\$649,90	R\$11.048,30
17.6	190101	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	UND	3,00	R\$ 1.629,20	R\$2.098,74	R\$6.296,22
17.7	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UND	2,00	R\$ 517,44	R\$666,57	R\$1.333,14
17.8	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	UND	3,00	R\$ 814,48	R\$1.049,21	R\$3.147,63
17.9	190088	SEDOP	Porta papel de louça	UND	20,00	R\$ 71,74	R\$92,42	R\$1.848,40
17.10	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) (box e açougue)	UND	29,00	R\$ 679,59	R\$875,45	R\$25.388,05
17.11	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	6,00	R\$ 69,64	R\$89,71	R\$538,26
17.12	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UND	10,00	R\$ 177,23	R\$228,31	R\$2.283,10
17.13	161392	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens (box chuveiros)	M2	5,02	R\$ 418,66	R\$539,32	R\$2.707,39
17.14	250239	SEDOP	Tampo em marmore branco e=2cm (bancadas)	M2	4,18	R\$ 506,71	R\$652,74	R\$2.728,45
17.15	190788	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	UND	11,00	R\$ 160,71	R\$207,03	R\$2.277,33
17.16	60812	SEDOP	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	M2	22,81	R\$ 740,32	R\$953,68	R\$21.753,44
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$176.295,98
18.1	61458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M2	95,59	R\$ 463,41	R\$596,96	R\$57.063,41
18.2	130890	SEDOP	Piso de borracha tátil (16 un)	M2	16,58	R\$ 257,07	R\$331,16	R\$5.490,63
18.3	201326	SEDOP	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	M2	12,00	R\$ 173,15	R\$223,05	R\$2.676,60
18.4	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UND	28,00	R\$ 33,61	R\$43,30	R\$1.212,40
18.5	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	M2	30,00	R\$ 60,51	R\$77,95	R\$2.338,50
18.6	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	M2	1,00	R\$ 790,65	R\$1.018,52	R\$1.018,52
18.7	251293	SEDOP	Tampo em granito verde - box's	M2	127,31	R\$ 547,96	R\$705,88	R\$89.865,58
18.8	99855	SINAPI	CORRIMAO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M2	124,74	R\$ 103,49	R\$133,32	R\$16.630,34
19			LIMPEZA FINAL					R\$26.601,66
19.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	3220,54	R\$ 6,41	R\$8,26	R\$26.601,66
TOTAL GERAL (R\$)								R\$2.972.257,39

ARQ^{TO}. PAULO ALEXANDRE A. C. DE SOUZA
CAU- A124744-1

1.1.16.46	SEDOP	170985	Luminária tipo refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W	pc	38,00	112,64	145,10	5.513,80
1.1.16.47	SEDOP	171062	Sensor de presença fotocélula p/sobrepôr	pc	32,00	255,42	329,03	10.528,96
1.1.16.48	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	pc	80,00	3,96	5,10	408,00
1.1.16.49	SEDOP	171080	Terminal sindal 6 mm ²	pc	15,00	14,29	18,41	276,15
1.1.16.50	SEDOP	170339	Tomada 2P+T 10A	pc	13,00	18,62	23,99	311,87
1.1.16.51	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A	pc	2,00	23,95	30,85	61,70
1.1.16.52	SEDOP	171522	Tomada dupla 2P+T 10A	pc	10,00	35,53	45,77	457,70
1.1.17			(UC30: QGBT)					3.875,75
1.1.17.1	SEDOP	170318	Cabo de cobre flexível, de seção 6,0mm ² , com isolamento 450V/750V em PVC - cor azul claro	m	20,00	10,98	14,14	282,80
1.1.17.2	SEDOP	170318	Cabo de cobre flexível, de seção 6,0mm ² , com isolamento 450V/750V em PVC - cor verde	m	20,00	10,98	14,14	282,80
1.1.17.3	SEDOP	170318	Cabo de cobre flexível, de seção 6,0mm ² , com isolamento 450V/750V em PVC - cor vermelha	m	20,00	10,98	14,14	282,80
1.1.17.4	SEDOP	170388	Disjuntor tripolar 25A Din	pc	1,00	91,91	118,40	118,40
1.1.17.5	SEDOP	170388	Disjuntor tripolar 32A Din	pc	2,00	91,91	118,40	236,80
1.1.17.6	SEDOP	170388	Disjuntor tripolar 40A Din	pc	1,00	91,92	118,41	118,41
1.1.17.7	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar 70A Din	pc	1,00	242,72	312,67	312,67
1.1.17.8	SEDOP	170393	Disjuntor tripolar 100A caixa moldada 10kA	pc	1,00	242,72	312,67	312,67
1.1.17.9	SEDOP	171034	Protetor de surto DPS175V 20kA Up<0,8 kV	pc	1,00	100,73	129,76	129,76
1.1.17.10	SEDOP	170867	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	pc	1,00	1134,56	1.461,54	1.461,54
1.1.17.11	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão 16mm ²	pc	30,00	3,96	5,10	153,00
1.1.17.12	SEDOP	171080	Terminal sindal 6 mm ²	pc	10,00	14,29	18,41	184,10
1.2			ALIMENTADORES					169.001,15
1.2.1	SEDOP	170318	Cabo de cobre flexível, de seção 6,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor azul claro	m	317,00	10,98	14,14	4.482,38
1.2.2	SEDOP	170318	Cabo de cobre flexível, de seção 6,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor verde	m	317,00	10,98	14,14	4.482,38
1.2.3	SEDOP	170318	Cabo de cobre flexível, de seção 6,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor preta	m	621,02	10,98	14,14	8.781,22
1.2.4	SEDOP	170319	Cabo de cobre flexível, de seção 10,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor azul claro	m	713,54	15,72	20,25	14.449,19
1.2.5	SEDOP	170319	Cabo de cobre flexível, de seção 10,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor verde	m	713,54	15,72	20,25	14.449,19
1.2.6	SEDOP	170319	Cabo de cobre flexível, de seção 10,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor preta	m	621,00	15,72	20,25	12.575,25
1.2.7	SEDOP	170320	Cabo de cobre flexível, de seção 16,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor azul claro	m	155,00	28,14	36,25	5.618,75
1.2.8	SEDOP	170320	Cabo de cobre flexível, de seção 16,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor verde	m	155,00	28,14	36,25	5.618,75
1.2.9	SEDOP	170320	Cabo de cobre flexível, de seção 16,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor preta	m	465,00	28,14	36,25	16.856,25
1.2.10	SEDOP	170358	Cabo de cobre flexível, de seção 25,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor azul claro	m	85,00	42,66	54,95	4.670,75
1.2.11	SEDOP	170358	Cabo de cobre flexível, de seção 25,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor verde	m	85,00	42,66	54,95	4.670,75
1.2.12	SEDOP	170358	Cabo de cobre flexível, de seção 25,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor preta	m	255,00	42,66	54,95	14.012,25
1.2.13	SEDOP	170359	Cabo de cobre flexível, de seção 35,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor azul claro	m	12,00	47,41	61,07	732,84
1.2.14	SEDOP	170359	Cabo de cobre flexível, de seção 35,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor verde	m	12,00	47,41	61,07	732,84
1.2.15	SEDOP	170359	Cabo de cobre flexível, de seção 35,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor preta	m	36,00	47,41	61,07	2.198,52
1.2.16	SEDOP	170936	Cabo de cobre flexível, de seção 185,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor azul claro	m	22,00	194,73	250,85	5.518,70
1.2.17	SEDOP	170936	Cabo de cobre flexível, de seção 185,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor verde	m	22,00	194,73	250,85	5.518,70
1.2.18	SEDOP	170936	Cabo de cobre flexível, de seção 185,0mm ² , com isolamento 0,6kV/1kV em XLPE - cor preta	m	66,00	194,73	250,85	16.556,10
1.2.19	SEDOP	180679	Caixa em alvenaria com tampa de concreto armado nas dimensões (CxLxA) 30x30x40 cm	pc	21,00	373,07	480,59	10.092,39
1.2.20	SEDOP	180678	Caixa em alvenaria com tampa de concreto armado nas dimensões (CxLxA) 60x60x60 cm	pc	7,00	498,72	642,45	4.497,15
1.2.21	SINAPI	39247	Eletroduto tipo PEAD 1.1/4"	m	83,06	3,76	4,84	402,01
1.2.22	SINAPI	39246	Eletroduto tipo PEAD 1.1/2"	m	205	4,32	5,57	1.141,85
1.2.23	SINAPI	2446	Eletroduto tipo PEAD 2"	m	221	6,20	7,99	1.765,79
1.2.24	SINAPI	2442	Eletroduto tipo PEAD 2.1/2"	m	84	8,68	11,18	939,12
1.2.25	SEDOP	170077	Eletroduto PVC Rígido de 3"	m	14	37,78	48,67	681,38
1.2.26	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m ³	48	48,06	61,91	2.971,68
1.2.27	SEDOP	170929	Eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm com união e acessórios	pc	32	108,03	139,16	4.453,12
1.2.28	SEDOP	170630	Eletroduto em PVC rígido 2" anti-chamas	m	3	27,88	35,92	107,76
1.2.29	SEDOP	170631	Eletroduto em PVC rígido 1.1/2" anti-chamas	m	1	18,70	24,09	24,09
1.3			CMG - CENTRO DE MEDIÇÃO GERAL					5.983,88
1.3.1	SEDOP	170615	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	pc	1	970,36	1.250,02	1.250,02
1.3.5	SEDOP	170894	Disjuntor 300A 615V tipo caixa moldada 20kA c/proteção de conexão	pc	1	1700,67	2.190,80	2.190,80
1.3.6	SEDOP	171070	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	pc	3	99,29	127,91	383,73
1.3.7	SEDOP	170326	Disjuntor monopolar tipo din 25A 415V	pc	17	20,55	26,47	449,99
1.3.8	SEDOP	170362	Disjuntor bipolar tipo din 25A 415V	pc	7	65,98	85,00	595,00
1.3.9	SEDOP	170362	Disjuntor bipolar tipo din 32A 415V	pc	1	65,98	85,00	85,00
1.3.10	SEDOP	170388	Disjuntor tripolar tipo din 25A 415V	pc	1	91,91	118,40	118,40
1.3.11	SEDOP	170388	Disjuntor tripolar tipo din 32A 415V	pc	2	91,91	118,40	236,80
1.3.12	SEDOP	170388	Disjuntor tripolar tipo din 40A 415V	pc	1	91,91	118,40	118,40
1.3.13	SEDOP	170900	Disjuntor tripolar tipo din 125A 415V	pc	1	335,85	432,64	432,64
1.3.19	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão 25mm ²	pc	10	4,55	5,86	58,60
1.3.20	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão 35mm ²	pc	10	5,01	6,45	64,50
2			SUBESTAÇÃO					40.835,10
0	170694		Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	und	1			40.835,10
			Vide Projeto da Subestação (PRANCHA 02/14)					
3		3	SPDA E ATERRAMENTO					24.233,30
3.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	m ³	42	46,06	59,33	2.491,86
3.2	SEDOP	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	pc	10	373,07	480,59	4.805,90
3.4	SEDOP	171272	Cabo de cobre nú 35 mm ² a 7 fios	pc	36	38,19	49,20	1.771,20
3.5	SEDOP	170076	Eletroduto de PVC rígido anti-chamas 3/4"	m	24	10,30	13,27	318,48
3.6	SEDOP	181296	Caixa de inspeção tipo solo em PVC c/tampa reforçada de ferro fundido articulada Ø315 mm	pc	19	221,85	285,79	5.430,01
3.7	SEDOP	171165	Haste de aço cobreado lisa com ponta cônica 5/8" (14,2 mm) 2,43 m	pc	19	96,35	124,12	2.358,28
3.8	SEDOP	171273	Cabo de cobre nú 50 mm ² a 7 fios de 3 mm	pc	96,56	56,74	73,09	7.057,57

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO

REF.- SINAPI - SEDOP - SETEMBRO/2021 - DESONERADO

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTARIA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

BDI - 28,82%								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (R\$)	R\$ UNIT C/BDI	R\$ PARCIAL
1			ÁGUA FRIA					R\$16.903,14
1.1	181479	SEDOP	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	2,00	R\$ 1.355,04	R\$1.745,56	R\$3.491,12
1.2	181518	SEDOP	Adpt sold. longo com flange p/ cx d'água 32 mm - 1"	UN	8,00	R\$30,54	R\$39,34	R\$314,72
1.3	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	UN	6,00	R\$9,32	R\$12,01	R\$72,06
1.4	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	196,40	R\$13,65	R\$17,58	R\$3.452,71
1.5	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	68,20	R\$11,60	R\$14,94	R\$1.018,91
1.6	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	134,00	R\$21,74	R\$28,01	R\$3.753,34
1.7	180798	SEDOP	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	UN	1,00	R\$74,57	R\$96,06	R\$96,06
1.8	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	5,00	R\$76,78	R\$98,91	R\$494,55
1.9	180440	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	14,00	R\$73,21	R\$94,31	R\$1.320,34
1.10	180445	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	6,00	R\$73,44	R\$94,61	R\$567,66
1.11	180237	SEDOP	Adpt sold. curto com bolsa rosca - 32mm 1"	UN	1,00	R\$6,09	R\$7,85	R\$7,85
1.12	180238	SEDOP	Adpt sold. curto com bolsa rosca - 25 mm - 3/4"	UN	10,00	R\$4,73	R\$6,09	R\$60,90
1.13	180239	SEDOP	Adpt sold. curto com bolsa rosca - 20 mm - 1/2"	UN	76,00	R\$4,42	R\$5,69	R\$432,44
1.14	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	UN	12,00	R\$9,32	R\$12,01	R\$144,12
1.15	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	16,00	R\$7,96	R\$10,25	R\$164,00
1.16	180426	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH	UN	73,00	R\$8,00	R\$10,31	R\$752,63
1.17	180435	SEDOP	Tê 90° soldável 32 mm	PÇ	4,00	R\$ 11,15	R\$14,36	R\$57,44
1.18	180434	SEDOP	Tê 90° soldável 25 mm	PÇ	40,00	R\$ 8,22	R\$10,59	R\$423,60
1.19	180433	SEDOP	Tê 90° soldável 20 mm	PÇ	29,00	R\$ 7,46	R\$9,61	R\$278,69
2			ESGOTO					R\$23.843,32
2.1	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	7,00	R\$253,89	R\$327,06	R\$2.289,42
2.2	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	10,00	R\$221,85	R\$285,79	R\$2.857,90
2.3	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	PÇ	11,00	R\$ 19,26	R\$24,81	R\$272,91
2.4	89495	SINAP	Ralo sifonado alt. reg. saída 100 mm - 40 mm	PÇ	82,00	R\$ 13,78	R\$17,75	R\$1.455,50
2.5	86882	SINAP	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	PÇ	45,00	R\$ 20,19	R\$26,01	R\$1.170,45
2.6	86879	SINAP	Válvula p/ pia 1"	PÇ	43,00	R\$ 6,73	R\$8,67	R\$372,81
2.7	180232	SEDOP	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	PÇ	2,00	R\$10,39	R\$13,38	R\$26,76
2.8	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	20,00	R\$30,18	R\$38,88	R\$777,60
2.9	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	12,00	R\$16,25	R\$20,93	R\$251,16
2.10	180244	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	28,00	R\$14,85	R\$38,88	R\$777,60
2.11	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	25,00	R\$22,61	R\$20,93	R\$251,16
2.12	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	11,00	R\$16,05	R\$19,13	R\$535,64
2.13	180471	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	130,00	R\$13,59	R\$29,13	R\$728,25
2.14	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	14,00	R\$47,51	R\$61,20	R\$856,80
2.15	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	12,00	R\$42,03	R\$54,14	R\$649,68
2.16	180248	SEDOP	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	10,00	R\$14,10	R\$18,16	R\$181,60
2.17	180102	SEDOP	Tubo PVC ponta - bolsa c/ virola 100 mm - 4	M	24,00	R\$36,04	R\$46,43	R\$1.114,32
2.18	180508	SEDOP	Tubo rígido c/ ponta lisa - 150 mm	M	1,80	R\$76,44	R\$98,47	R\$177,25
2.19	180102	SEDOP	Tubo rígido c/ ponta lisa - 100 mm	M	127,30	R\$36,04	R\$46,43	R\$5.910,54
2.20	180104	SEDOP	Tubo rígido c/ ponta lisa - 50 mm	M	16,00	R\$21,14	R\$27,23	R\$435,68
2.21	180105	SEDOP	Tubo rígido c/ ponta lisa - 40 mm	M	103,80	R\$15,82	R\$20,38	R\$2.115,44
2.22	180243	SEDOP	Tê 45° 50 mm	PÇ	1,00	R\$16,25	R\$20,93	R\$20,93
2.23	180475	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 40x40mm-LS	UN	1,00	R\$15,69	R\$20,21	R\$141,47
2.24	180476	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	7,00	R\$19,14	R\$24,66	R\$24,66
2.25	180477	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS	UN	1,00	R\$32,37	R\$41,70	R\$41,70
2.26	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	12,00	R\$16,05	R\$20,68	R\$248,16
2.27	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	5,80	R\$21,14	R\$27,23	R\$157,93
3			FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					R\$30.747,52
3.1	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UND	17,00	R\$ 16,54	R\$21,31	R\$362,27
3.2	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UND	1,00	R\$ 3.218,97	R\$4.146,68	R\$4.146,68
3.3	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UND	1,00	R\$ 6.369,98	R\$8.205,81	R\$8.205,81
3.4	140348	SEDOP	#REF!	UND	1,00	R\$ 13.998,42	R\$18.032,76	R\$18.032,76
TOTAL GERAL (R\$)								R\$71.493,98

ARQ^{TO}. PAULO ALEXANDRE A. C. DE SOUZA

CAU- A124744-1

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	S + G	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Impostos	I	13,15%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)		3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)		5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)		4,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{[(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)]}{(1 - I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Observações:

CAPANEMA/PA
Local

quarta-feira, 6 de outubro de 2021
Data

ARQ^{TO}. PAULO ALEXANDRE A. C. DE SOUZA
CAU- A124744-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Referência	Código	Descrição do Serviço	Und	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço com BDI (28.82%)	Preço Total	Cálculo	Observação
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEDOP	10004	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	12,00	R\$469,92	R\$605,35	R\$7.264,20	2x6	1 placas de 2mx6m
1.2	SEDOP	1009	Locação da obra atrena	M2	878,24	R\$4,87	R\$6,27	R\$5.506,56	soma das áreas construídas	Mezanino=240,26 m²+HortiFruti=206,93m²+Cerais 59,50m²+Secos54,15m²+Serviços 171,05+Lancr
1.3	SEDOP	11170	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	R\$12.622,32	R\$16.260,07	R\$16.260,07	1	referente a composição de custos SEDOP
								R\$29.030,83		
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	192,00	R\$ 91,93	118,42	22.736,64	8X24	considerado a presença na obra 8h p/semana = 6meses =24 semanas
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO	H	240,00	R\$ 17,02	21,93	5.263,20	10X24	considerado a presença na obra 10h p/semana = 6meses = 24 semanas
2.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO	H	1056,00	R\$ 11,57	14,90	15.734,40	44X24	considerado a presença na obra 44h p/semana = 6meses = 24 semanas
								43.734,24		
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
3.1	SEDOP	20016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	77,90	R\$ 54,12	R\$69,72	R\$5.431,19	(351,18+154,14+14)x15cm	demolição de parede pavimento superior comprimento 117,06mX altura 3m + demolição de parec
3.2	SEDOP	20171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	M3	101,27	R\$ 22,48	R\$28,96	R\$2.932,78	77,9X30%	alvenaria mais empolamento de 30%
3.3	SEDOP	20014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	33,00	R\$ 5,20	R\$6,70	R\$221,10	6x1	15 unidades 2m de largura por 1,1m de altura
3.4	SEDOP	21534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento (box's)	M2	444,11	R\$ 5,41	R\$6,97	R\$3.095,45	496m²X50%	retirada de todo o forro de PVC inclusive com o barroteamento dos box's correspondente 50% do
3.5	SEDOP	21526	Retirada de louça sanitária	UNID	8,00	R\$ 35,75	R\$46,05	R\$368,40	8	retirada dos vasos danificados 08 unidade
3.6	SEDOP	20855	Retirada de luminárias	UNID	32,00	R\$ 14,56	R\$18,76	R\$600,32	32	retirada das luminarias existentes
3.7	SEDOP	21531	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira (40% do existente)	UNID	1019,28	R\$ 37,11	R\$47,81	R\$48.731,78	2548,20 - 50%	retirada de 40% da estrutura de cobertura existente 2.548,20
3.8	SEDOP	20235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	M2	444,11	R\$ 7,22	R\$9,30	R\$4.130,22	496m²X50%	retirada de todos os pisos dos ambientes internos
3.9	SEDOP	20021	Retirada de revestimento cerâmico	M2	378,56	R\$ 5,42	R\$6,98	R\$2.642,35	36	retirada de pontos eletricos existentes
3.10	SEDOP	20857	Retirada de ponto elétrico	PT	48,00	R\$ 14,56	R\$18,76	R\$900,48	36	retirada de pontos eletricos existentes
								R\$69.054,07		
4			ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4.1	SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (blocos)	M3	41,11	R\$ 48,06	61,91	2.545,12	1,365+25,5+9+5,24	escavação blocos até 1,50m 35,87 + volume fundação corrida 5,24
4.2	SEDOP	03254	Reaterro compactado	M3	31,54	R\$ 51,38	66,19	2.087,63	51,59*0.2*0,30	escavação - volume de concreto blocos
								4.632,75		
5			FUNDAÇÃO							
5.1	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	9,57	R\$ 2.754,25	R\$3.561,80	R\$34.086,43	9,57	volume prancha proj estrutura 01/09
5.2	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (box existentes)	M3	7,87	R\$ 2.536,00	R\$3.279,56	R\$25.810,14	7,875	volume prancha proj estrutura 08/09 - somente execução de 10% da planta
5.3	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	7,64	R\$ 603,16	R\$780,01	R\$5.959,28	7,64	base dos blocos
								65.855,85		
6			ESTRUTURA							
6.1	SEDOP	50766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilares e vigamento	M3	21,56	R\$ 3.066,67	R\$84,65	R\$116.738,16	5,38+14,66+1,5	volume concreto pranchas 01/09, 02/09 e 09/09
6.2	SEDOP	50771	Laje pré-moldada treliçada (incl. capiamto)	M3	189,63	R\$ 129,22	R\$166,46	R\$31.565,81	189,63	área prancha proj estrutural 02 09
								R\$148.303,97		
7			PAREDES E PAINÉIS							
7.1	SEDOP	70308	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	530,44	R\$ 65,71	R\$84,98	R\$45.076,79	530,44	área prancha proj arq 01/08 e 02/08
7.2	SEDOP	71465	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	M2	59,09	R\$ 179,32	R\$231,90	R\$13.702,97	98,48%X60%	área prancha proj arq 02/08 COM REAPROVEITAMENTO DE 60%
								R\$58.779,76		
8			COBERTURA							
8.1	SEDOP	70308	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 40m (somente arco - s/ pilares)	M2	1384,75	R\$ 211,58	R\$272,56	R\$377.427,46	1384,75	somente 50% da área em planta
8.2	SEDOP	71465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	M2	2769,50	R\$ 47,75	R\$61,51	R\$170.351,95	2769,50	área prancha proj arq 04/08
8.3	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	M	132,84	R\$ 73,89	R\$95,19	R\$12.645,04	66,42X2	calha 66,42m de comprimento por 0,45cm de largura X2
8.4	SEDOP	50260	Rufo de concreto armadoFck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	2,25	R\$ 702,09	R\$904,43	R\$2.034,97	25,05X0,6X0,15	comprimento 25,05m X largura 0,60m
								R\$562.459,42		
9			ESQUADRIA							
9.1	SEDOP	90063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	M2	39,48	R\$ 626,53	R\$807,10	R\$31.864,31	31,92+7,56	19 portas ,80x2,10 + 4 PORTAS 0,90X2,10X4
9.2	SEDOP	91464	Portas em MDF (sob bancadas)	M2	48,00	R\$ 230,51	R\$296,94	R\$14.253,12	43,20+4,8	portas sob bancada dos box - ver tabela de esquadrias
9.3	SEDOP	91512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M2	25,28	R\$ 625,24	R\$805,43	R\$20.361,27	5,9+8,88+4,2	0,60X1,1X9+2X1,1X4+1X0,6X7=18,94
9.4	SEDOP	90070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.incl.anti-corrosiva)	M2	228,20	R\$ 452,87	R\$583,39	R\$133.129,60	33+54,6+69,3+15+10	3X2,2X5+2X2,1X13+3X2,1X11+2X2,5X3+4X2,5X1=171,90
9.5	SEDOP	91510	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	M2	8,36	R\$ 613,24	R\$789,98	R\$6.604,23	8,36	Painéis divisorios secretaria - 1,9X1,1X4=8,36
9.6	SEDOP	90825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	M2	24,93	R\$ 329,38	R\$424,31	R\$10.578,05	6,93+10,5	1,65X2,1X2+2,5X2,1X2=17,43
9.7	SEDOP	91505	Porta miolo madeira, acab. em MDF c/ ferragens de abrir	M2	16,17	R\$ 331,05	R\$426,46	R\$6.895,86	14,28+1,89	14 portas dos box e 1 porta PcD
9.8	SEDOP	91506	Porta miolo madeira, acab. em MDF c/ ferragens de correr	M2	3,78	R\$ 282,56	R\$363,99	R\$1.375,88	2,1X0,90X2	02 portas de corre PcD
								R\$225.062,32		
10			REVESTIMENTO							
10.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1060,88	R\$ 10,19	R\$13,18	R\$13.982,40	1060,88	área a ser chapiscada duas faces alvenária
10.1	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	1060,88	R\$ 35,30	R\$45,65	R\$48.429,17	1060,88	área a ser emboçada duas faces alvenária
10.1	SEDOP	110764	Reboco com argamassa ativada	M2	716,29	R\$ 41,46	R\$53,62	R\$38.407,47	716,29	área de emboço menos revestimento parede

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMP.	I	Administração local de obra					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço com BDI (28.82%)	Preço Total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	192,00	R\$ 91,93	R\$ 118,42	R\$ 22.736,64
SINAPI	93572	ENCARREGADO	H	240,00	R\$ 17,02	R\$ 21,93	R\$ 5.263,20
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO	H	1056,00	R\$ 11,57	R\$ 14,90	R\$ 15.734,40
TOTAL DO ITEM C/ BDI							R\$ 43.734,24