



Obra
Construção de uma capela mortuária, localizada na sede do município de Senador José Porfírio/PA.

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Pará
SBC - 12/2022 - Pará
SEDOP - 09/2022 - Pará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					82.122,13	16,69 %
1.1	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1	6.192,04	8.049,65	8.049,65	1,64 %
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	159,67	207,57	1.245,42	0,25 %
1.3	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m²	140,8	119,83	155,77	21.932,41	4,46 %
1.4	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mê	100	11,82	15,36	1.536,00	0,31 %
1.5	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	118,32	15,10	19,63	2.322,62	0,47 %
1.6	000300	SBC	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA/TELEFONE	m²	118,32	30,70	39,91	4.722,15	0,96 %
1.7	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	1	15.000,00	19.500,00	19.500,00	3,96 %
1.8	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	12	725,29	942,87	11.314,44	2,30 %
1.9	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	187	3,03	3,93	734,91	0,15 %
1.10	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,2	53,91	70,08	3.728,25	0,76 %
1.11	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.655,55	2.152,21	2.152,21	0,44 %
1.12	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	3.756,98	4.884,07	4.884,07	0,99 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					62.055,90	12,61 %
2.1	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5	3.524,39	4.581,70	22.908,50	4,66 %

2.2	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	520	23,00	29,90	15.548,00	3,16 %
2.3	00000004	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170	106,79	138,82	23.599,40	4,80 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					20.481,07	4,16 %
3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	7,57	72,64	94,43	714,83	0,15 %
3.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	94,65	133,74	173,86	16.455,84	3,34 %
3.3	020069	SBC	COMPACTACAO DE TERRENO POR MEIO MANUAL	m²	118,32	20,08	26,10	3.088,15	0,63 %
3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,4	50,29	65,37	222,25	0,05 %
4			FUNDAÇÃO					34.902,37	7,09 %
4.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,2	811,10	1.054,43	1.265,31	0,26 %
4.2	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,25	3.444,72	4.478,13	23.510,18	4,78 %
4.3	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	81,84	95,19	123,74	10.126,88	2,06 %
5			ESTRUTURA					39.389,01	8,01 %
5.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	7,68	3.444,72	4.478,13	34.392,03	6,99 %
5.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,36	46,70	60,71	1.782,44	0,36 %
5.3	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5	58,90	76,57	382,85	0,08 %
5.4	050771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)	m²	8,16	170,79	222,02	1.811,68	0,37 %
5.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,1	45,89	59,65	1.020,01	0,21 %
6			PAREDES					17.695,49	3,60 %
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	193,33	70,41	91,53	17.695,49	3,60 %
7			COBERTURA					35.379,27	7,19 %
7.1	070054	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	m²	118,32	63,75	82,87	9.805,17	1,99 %
7.2	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	118,32	84,26	109,53	12.959,58	2,63 %
7.3	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	14,36	86,50	112,45	1.614,78	0,33 %
7.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	30,84	42,84	55,69	1.717,47	0,35 %
7.5	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	45,2	157,97	205,36	9.282,27	1,89 %

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					8.115,44	1,65 %
8.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	40,1	72,95	94,83	3.802,68	0,77 %
8.2	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	m²	118,32	28,04	36,45	4.312,76	0,88 %
9			ESQUADRIAS					26.802,84	5,45 %
9.1	090063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	9,24	687,45	893,68	8.257,60	1,68 %
9.2	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,8	930,53	1.209,68	967,74	0,20 %
9.3	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	17,8	759,62	987,50	17.577,50	3,57 %
10			REVESTIMENTOS					41.633,29	8,46 %
10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	386,66	11,67	15,17	5.865,63	1,19 %
10.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	31,2	40,72	52,93	1.651,41	0,34 %
10.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	355,46	47,70	62,01	22.042,07	4,48 %
10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	31,2	88,76	115,38	3.599,85	0,73 %
10.5	00000003	Próprio	Revestimento tipo ACM e= 3mm - instalado	m²	5,2	1.253,60	1.629,68	8.474,33	1,72 %
11			RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					8.833,16	1,80 %
11.1	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	75,56	18,94	24,62	1.860,28	0,38 %
11.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	8,29	647,02	841,12	6.972,88	1,42 %
12			PISO					26.910,69	5,47 %
12.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	118,32	75,70	98,41	11.643,87	2,37 %
12.2	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	118,32	99,26	129,03	15.266,82	3,10 %
13			FORRO					14.682,31	2,98 %
13.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	118,32	57,36	74,56	8.821,93	1,79 %
13.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	118,32	38,10	49,53	5.860,38	1,19 %
14			PINTURA					22.774,32	4,63 %
14.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	355,46	49,29	64,07	22.774,32	4,63 %
15			INSTALAÇÕES ELETRICAS					16.238,32	3,30 %

15.1	171015	SEDOP	Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa	UN	20	148,38	192,89	3.857,80	0,78 %
15.2	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	6	18,80	24,44	146,64	0,03 %
15.3	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1	35,78	46,51	46,51	0,01 %
15.4	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	1	33,35	43,35	43,35	0,01 %
15.5	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	11	27,24	35,41	389,51	0,08 %
15.6	171520	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	2	36,92	47,99	95,98	0,02 %
15.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21	15,34	19,94	418,74	0,09 %
15.8	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	522,63	679,41	679,41	0,14 %
15.9	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	88,17	114,62	114,62	0,02 %
15.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	13,04	16,95	84,75	0,02 %
15.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	54,63	71,01	284,04	0,06 %
15.12	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	200	5,96	7,74	1.548,00	0,31 %
15.13	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	240	7,46	9,69	2.325,60	0,47 %
15.14	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	100	9,71	12,62	1.262,00	0,26 %
15.15	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	50	17,04	22,15	1.107,50	0,23 %
15.16	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	12,26	15,93	796,50	0,16 %
15.17	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	10,74	13,96	2.792,00	0,57 %
15.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	54,74	71,16	142,32	0,03 %
15.19	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	79,27	103,05	103,05	0,02 %
16			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					3.976,88	0,81 %
16.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	4	253,55	329,61	1.318,44	0,27 %

16.2	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	4	511,24	664,61	2.658,44	0,54 %
17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					25.610,47	5,21 %
17.1			TUBOS, CONEXÕES E ESGOTO					16.863,32	3,43 %
17.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	3	601,76	782,28	2.346,84	0,48 %
17.1.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	5	424,53	551,88	2.759,40	0,56 %
17.1.3	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	1	1.516,56	1.971,52	1.971,52	0,40 %
17.1.4	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	25	41,00	53,30	1.332,50	0,27 %
17.1.5	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	5	303,94	395,12	1.975,60	0,40 %
17.1.6	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	4.569,85	5.940,80	5.940,80	1,21 %
17.1.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	412,82	536,66	536,66	0,11 %
17.2			APARELHOS, LOUÇAS E SANITARIOS					8.747,15	1,78 %
17.2.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	473,50	615,55	1.231,10	0,25 %
17.2.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	51,16	66,50	199,50	0,04 %
17.2.3	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1	2.430,32	3.159,41	3.159,41	0,64 %
17.2.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	134,77	175,20	350,40	0,07 %
17.2.5	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	3	100,49	130,63	391,89	0,08 %
17.2.6	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1	746,72	970,73	970,73	0,20 %
17.2.7	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	2	820,63	1.066,81	2.133,62	0,43 %
17.2.8	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	47,77	62,10	310,50	0,06 %
18			SERRALHERIA					1.030,90	0,21 %
18.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	793,00	1.030,90	1.030,90	0,21 %
19			OUTROS SERVIÇOS					989,40	0,20 %
19.1	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	2	380,54	494,70	989,40	0,20 %

20			SERVIÇOS FINAIS					2.331,34	0,47 %
20.1	270633	SEDOP	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	149,52	6,26	8,13	1.215,59	0,25 %
20.2	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	118,32	7,26	9,43	1.115,75	0,23 %

Total sem BDI **378.443,61**
Total do BDI **113.510,99**
Total Geral **491.954,60**

FILIPE SANTOS SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PA: 1518831990