



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - SEPLAN

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO CENTRO ARQUITETÔNICO SÃO FRANCISCO DE ASSIS

REF. - SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO

REF. - SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI - 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)
1.			CONSTRUÇÃO DO CENTRO ARQ. SÃO FRANCISCO DE ASSIS					
1.1.			SERVICOS PRELIMINARES					36.908,15
1.1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	6,00	176,27	227,07	1.362,42
1.1.2	SEDOP	10009	Locação da obra a trena	M2	2367,73	4,87	6,27	14.845,67
1.1.3	SEDOP	10000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	12.622,32	16.260,06	16.260,06
1.1.4	SEDOP	10005	Barracão de madeira/Almoarifado	M2	12,00	287,22	370,00	4.440,00
1.2.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					45.275,92
1.2.1	SEDOP	200001	Engenheiro civil júnior com encargos complementares	MÊS	1,00	15.734,00	20.268,52	20.268,52
1.2.3	SEDOP	200004	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MÊS	6,00	3.235,45	4.167,90	25.007,40
1.3.			DRENAGEM					9.598,63
1.3.1	SINAPI	97936	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. AF_12/2020	UNID	1,00	1.751,20	2.255,89	2.255,89
1.3.2	SINAPI	92816	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	M	6,00	766,74	987,71	5.926,26
1.3.3	SINAPI	92830	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). AF_12/2014	M	6,00	183,26	236,08	1.416,48
1.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					116.805,42
1.4.1	SINAPI	97892	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. AF_12/2020	UNID	27,00	349,13	449,75	12.143,25
1.4.2	SEDOP	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UNID	1,00	209,16	269,44	269,44
1.4.3	SEDOP	170615	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UNID	1,00	873,2	1.124,86	1.124,86
1.4.4	SEDOP	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UNID	1,00	438,13	564,40	564,40
1.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRAO DIN	UNID	1,00	228,81	294,75	294,75
1.4.6	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UNID	8,00	22,45	28,92	231,36
1.4.7	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UNID	8,00	64,90	83,60	668,80
1.4.8	SEDOP	170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	580,00	11,94	15,38	8.920,40
1.4.9	SEDOP	170078	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	7,00	35,54	45,78	320,46
1.4.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	30,00	24,51	31,57	947,10
1.4.11	SEDOP	170745	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	1740,00	12,77	16,45	28.623,00
1.4.12	SEDOP	171059	Rele fotoeletrico	UNID	4,00	83,05	106,98	427,92
1.4.13	SEDOP	171029	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UNID	24,00	1.291,52	1.663,73	39.929,52
1.4.14	SINAPI	101637	braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNID	48,00	151,76	195,50	9.384,00
1.4.15	SEDOP	170982	Luminária pública simples	UNID	48,00	209,53	269,92	12.956,16
1.5.			URBANIZAÇÃO					411.874,99
1.5.1	SEDOP	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M2	2367,73	63,89	82,30	194.864,18
1.5.2	SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm(ESTACIONAMENTO)	M2	505,19	84,03	108,25	54.686,82
1.5.3	SINAPI	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	M	1315,85	40,66	52,38	68.924,22
1.5.4	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	M2	5288,27	10,49	13,51	71.444,53
1.5.5	SINAPI	98511	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. AF_05/2018	UNID	10,00	109,65	141,25	1.412,50
1.5.6	SINAPI	98509	Plantio de arbusto ou cerca viva. AF_05/2018	UNID	15,00	37,80	48,69	730,35
1.5.7	SEDOP	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UNID	6,00	358,43	461,73	2.770,38
1.5.8	SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECCIONAL E ALERTA. *40 X 40 X 2,5* CM	M2	206,00	12,78	16,46	3.390,76
1.5.9	COMP.	1	Banco em concreto c/2 mod.2,0x0,6m	UNID	25,00	423,89	546,05	13.651,25
1.6.			LIMPEZA DA OBRA					
1.6.1	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2367,73	2,81	3,62	8.571,18
TOTAL GERAL (R\$)								629.034,29

1.3			DRENAGEM					9.598,63		
1.3.1	SINAPI	97936	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. AF_12/2020	UNID	1,00	1.751,20	2.255,90	2.255,89	1,00	ver projeto de drenagem
1.3.2	SINAPI	92816	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	M	6,00	766,74	987,71	5.926,26	6,00	ver projeto de drenagem
1.3.3	SINAPI	92830	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). AF_12/2014	M	6,00	183,26	236,08	1.416,48	6,00	ver projeto de drenagem
1.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					116.805,42		
1.4.1	SINAPI	97892	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. AF_12/2020	UNID	27,00	349,13	449,75	12.143,25	27,00	ver proj elétrico
1.4.2	SEDOP	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UNID	1,00	209,16	269,44	269,44	1,00	ver proj elétrico
1.4.3	SEDOP	170615	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UNID	1,00	873,2	1.124,86	1.124,86	1,00	ver proj elétrico
1.4.4	SEDOP	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UNID	1,00	438,13	564,40	564,40	1,00	ver proj elétrico
1.4.5	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UNID	1,00	228,81	294,75	294,75	1,00	ver proj elétrico
1.4.6	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UNID	8,00	22,45	28,92	231,36	8,00	ver proj elétrico
1.4.7	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UNID	8,00	64,90	83,60	668,80	8,00	ver proj elétrico
1.4.8	SEDOP	170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	580,00	11,94	15,38	8.920,40	580,00	ver proj elétrico
1.4.9	SEDOP	170078	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	7,00	35,54	45,78	320,46	7,00	ver proj elétrico
1.4.10	SEDOP	170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	30,00	24,51	31,57	947,10	30,00	ver proj elétrico
1.4.11	SEDOP	170745	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	1740,00	12,77	16,45	28.623,00	1740,00	ver proj elétrico
1.4.12	SEDOP	171059	Rele fotoeletrico	UNID	4,00	83,05	106,99	427,92	4,00	ver proj elétrico
1.4.13	SEDOP	171029	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UNID	24,00	1.291,52	1.663,74	39.929,52	24,00	ver proj elétrico
1.4.14	SINAPI	101637	braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNID	48,00	151,76	195,50	9.384,00	48,00	ver proj elétrico
1.4.15	SEDOP	170982	Luminária pública simples	UNID	48,00	209,53	269,92	12.956,16	48,00	ver proj elétrico
1.5			URBANIZAÇÃO					411.874,99		
1.5.1	SEDOP	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M2	2367,73	63,89	82,30	194.864,18	2367,73	área de passeio
1.5.2	SEDOP	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm(ESTACIONAMENTO)	M2	505,19	84,03	108,25	54.686,82	505,19	área de estacionamento
1.5.3	SINAPI	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	M	1315,85	40,66	52,38	68.924,22	1315,85	perímetro de meio fio
1.5.4	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	M2	5288,27	10,49	13,51	71.444,53	6234,5	ver projeto
1.5.5	SINAPI	98511	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. AF_05/2018	UNID	10,00	109,65	141,25	1.412,50	10	ver projeto
1.5.6	SINAPI	98509	Plantio de arbusto ou cerca viva. AF_05/2018	UNID	15,00	37,80	48,69	730,35	15	ver projeto
1.5.7	SEDOP	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UNID	6,00	358,43	461,73	2.770,38	6	ver projeto
1.5.8	SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2	206,00	12,78	16,46	3.390,76	206	ver projeto
1.5.9	COMP.	1	Banco em concreto c/2 mod.2,0x0,6m	UNID	25,00	423,89	546,06	13.651,25	25	ver projeto
1.6			LIMPEZA DA OBRA							
1.6.1	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2367,73	2,81	3,62	8.571,18	2367,73	área de passeio
TOTAL GERAL (R\$)								629.034,29		

ENG. WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA
CREA-PA 151726842-7

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	DES.
COMP.	01	Banco em concreto c/2 mod.2,0x0,6m	UND		423,89
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	0,03	92,07
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,02	51,21
SEDOP	040025	Fundação corrida com seixo	M3	0,02	613,73
SEDOP	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,09	3.438,58
SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	0,48	67,85
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	1,2	10,83
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	1,2	43,99

ENG. WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA

ENG.
WESLEN

CREA-PA 151726842-7

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%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	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 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Observações:

CAPANEMA PA

Local

segunda-feira, 11 de abril de 2022

Data

ENG. WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA

CREA-PA 151726842-7