

**SEVIÇO****CONSTRUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA****Bancos**

SINAPI - 12/2024 - Pará
SBC - 12/2024 - Pará
SEDOP - 10/2024 - Pará

B.D.I.

22,12%



TAILÂNDIA
PREFEITURA
NOSSO POVO, NOSSA FORÇA!

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			FUNDAÇÃO					1.034.432,63	20,19 %
1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	480	96,20	117,47	56.385,60	1,10 %
1.2	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	364	907,02	1.107,65	403.184,60	7,87 %
1.3	30252	SBC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL fck=20MPa PILARES ARRANQUE	m³	172	983,07	1.200,52	206.489,44	4,03 %
1.4	30305	SBC	LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO 20MPa EM VIGAS-BALDRAME	m³	349	864,33	1.055,51	368.372,99	7,19 %
2			PISO (Galpão)					140.292,67	2,74 %
2.1	ED-50572	SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPa, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	549,65	209,01	255,24	140.292,67	2,74 %
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					107.639,05	2,10 %
3.1	338	ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	un	5	488,21	596,20	2.981,00	0,06 %
3.2	055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	10	98,86	120,72	1.207,20	0,02 %
3.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3150	2,95	3,60	11.340,00	0,22 %
3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3150	4,30	5,25	16.537,50	0,32 %
3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	6,63	8,09	809,00	0,02 %
3.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115	16,62	20,29	2.333,35	0,05 %
3.7	37.13.600	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	25	24,17	29,51	737,75	0,01 %
3.8	37.13.610	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	5	42,79	52,25	261,25	0,01 %

3.9	171380	CAEMA	ELETRODUTO REFORÇADO DE PVC CORRIG. FLEXÍVEL DN 2" PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DESCRIÇÃO ELETRODUTO REFORÇADO DE PVC CORRIG. FLEXIVEL, 2"	M	1400	17,17	20,96	29.344,00	0,57 %
3.10	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	49,39	60,31	2.713,95	0,05 %
3.11	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	45	25,91	31,64	1.423,80	0,03 %
3.12	030356	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m	UN	10	761,03	929,36	9.293,60	0,18 %
3.13	078655	SBC	ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA	UN	10	24,78	30,26	302,60	0,01 %
3.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	111,91	136,66	683,30	0,01 %
3.15	069018	SBC	POSTE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 9,00m 150DAN TIPO D	UN	5	1.280,84	1.564,16	7.820,80	0,15 %
3.16	141212	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m	10	99,13	121,05	1.210,50	0,02 %
3.17	064057	SBC	QUADRO DISTR.16 DISJUNTORES + GERAL + BARRAMENTO	UN	5	1.403,81	1.714,33	8.571,65	0,17 %
3.18	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	30,29	36,99	1.664,55	0,03 %
3.19	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	275	17,66	21,56	5.929,00	0,12 %
3.20	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	5	14,14	17,26	86,30	0,002 %
3.21	92943	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	41,13	50,22	753,30	0,01 %
3.22	7721	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	un	5	168,43	205,68	1.028,40	0,02 %
3.23	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	20	5,20	6,35	127,00	0,002 %
3.24	151504	IOPES	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	5	18,22	22,25	111,25	0,002 %
3.25	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1"	CJ	25	12,06	14,72	368,00	0,01 %
4			SPDA					167.267,95	3,26 %
4.1	078204	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	970	17,25	21,06	20.428,20	0,40 %
4.2	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	970	34,33	41,92	40.662,40	0,79 %
4.3	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	970	48,18	58,83	57.065,10	1,11 %
4.4	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10	599,63	732,26	7.322,60	0,14 %

4.5	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	15	373,20	455,75	6.836,25	0,13 %
4.6	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	90	20,27	24,75	2.227,50	0,04 %
4.7	ED-49343	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	90	190,72	232,90	20.961,00	0,41 %
4.8	42.01.040	CPOS/CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	30	145,39	177,55	5.326,50	0,10 %
4.9	11.92.26	SUDECAP	MASTRO DN = 1 1/2" 3M	UN	30	172,90	211,14	6.334,20	0,12 %
4.10	42.01.086	CPOS/CDHU	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	5	17,07	20,84	104,20	0,002 %
5			ESTRUTURA/COBERTURA (Galpão)					2.955.976,67	57,69 %
5.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	7128,16	252,77	308,68	2.200.320,43	42,94 %
5.2	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	7128,16	86,81	106,01	755.656,24	14,75 %
6			FECHAMENTOS E TELHAS (Galpão) E ALVENARIA (Depósito + Banheiros)					686.397,27	13,40 %
6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	435	119,40	145,81	63.427,35	1,24 %
6.2	100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METALICA ONDULADA OND-17 - ACO GALVALUME	m²	3951	119,94	146,47	578.702,97	11,29 %
6.3	120229	SBC	REBOCO PAREDES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	580	16,74	20,44	11.855,20	0,23 %
6.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	430	8,28	10,11	4.347,30	0,08 %
6.5	4936	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m²	278,5	9,42	11,50	3.202,75	0,06 %
6.6	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	278,5	17,48	21,34	5.943,19	0,12 %
6.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	278,5	26,44	32,28	8.989,98	0,18 %
6.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	278,5	15,71	19,18	5.341,63	0,10 %
6.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	278,5	13,49	16,47	4.586,90	0,09 %
7			SERVIÇO FINAL					31.817,95	0,62 %
7.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	2500	7,88	9,62	24.050,00	0,47 %
7.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	5	1.272,19	1.553,59	7.767,95	0,15 %

Total sem BDI	3.991.114,22
Total do BDI	1.132.709,96
Total Geral	5.123.824,18

Nome: Ricardo Jorge Fonseca Braz
Profissão: Engenheiro Civil
Crea-Pa 151545811-3

5123824,18