



**Obra**  
**PARQUE DE EXPOSIÇÃO - CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO.**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2021 - Pará  
SEDOP - 03/2021 - Pará

**B.D.I.**  
25,0%



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

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO</b>					<b>526.644,55</b>	<b>100,00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>					<b>18.269,25</b>	<b>3,47 %</b>
1.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m²	1155,92	2,65	3,31	3.826,09	0,73 %
1.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	226,2	45,78	57,22	12.943,16	2,46 %
1.1.3	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	6	200,00	250,00	1.500,00	0,28 %
<b>1.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA - Sapatas / Cintamento / Arranque dos pilares</b>					<b>58.394,64</b>	<b>11,09 %</b>
1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	17,77	65,63	82,03	1.457,67	0,28 %
1.2.2	95954	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	19,57	2.126,14	2.657,67	52.010,60	9,88 %
1.2.3	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	40,86	14,67	18,33	748,96	0,14 %
1.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	19,57	170,77	213,46	4.177,41	0,79 %
<b>1.3</b>			<b>SUPRAESTRTURA - Pilares / Vigas</b>					<b>12.553,10</b>	<b>2,38 %</b>
1.3.1	95954	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	3,87	2.126,14	2.657,67	10.285,18	1,95 %
1.3.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	3,87	170,77	213,46	826,09	0,16 %
1.3.3	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	78,66	14,67	18,33	1.441,83	0,27 %
<b>1.4</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>8.445,24</b>	<b>1,60 %</b>
1.4.1	87472	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	127,36	53,05	66,31	8.445,24	1,60 %
<b>1.5</b>			<b>ESTRUTURA/COBERTURA - Metálica / Madeira</b>					<b>219.532,30</b>	<b>41,69 %</b>
1.5.1	071361	SEDOP	Estrutura metalica p/ cobertura - 2 aguas-vao 20m	m²	669,07	230,63	288,28	192.879,49	36,62 %

1.5.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	287,3	18,53	23,16	6.653,86	1,26 %
1.5.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	287,3	55,69	69,61	19.998,95	3,80 %
<b>1.6</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>51.724,29</b>	<b>9,82 %</b>
1.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	254,72	4,10	5,12	1.304,16	0,25 %
1.6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	942,56	39,93	49,91	47.043,16	8,93 %
1.6.3	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	67,03	40,31	50,38	3.376,97	0,64 %
<b>1.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>8.322,05</b>	<b>1,58 %</b>
1.7.1	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5	285,30	356,62	1.783,10	0,34 %
1.7.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5	354,49	443,11	2.215,55	0,42 %
1.7.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3	928,66	1.160,82	3.482,46	0,66 %
1.7.4	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	4,25	158,30	197,87	840,94	0,16 %
<b>1.8</b>			<b>HIDROSSANITÁRIO/DRENAGEM</b>					<b>26.560,32</b>	<b>5,04 %</b>
1.8.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	84	33,73	42,16	3.541,44	0,67 %
1.8.2	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	60	96,65	120,81	7.248,60	1,38 %
1.8.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	24	33,00	41,25	990,00	0,19 %
1.8.4	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3	527,71	659,63	1.978,89	0,38 %
1.8.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	495,30	619,12	1.857,36	0,35 %
1.8.6	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	625,86	782,32	782,32	0,15 %

1.8.7	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	356,95	446,18	2.230,90	0,42 %
1.8.8	00010629	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	m²	3	419,18	523,97	1.571,91	0,30 %
1.8.9	00011693	SINAPI	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	m²	5	129,61	162,01	810,05	0,15 %
1.8.10	00001744	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	6	103,87	129,83	778,98	0,15 %
1.8.11	190304	SEDOP	Lavatorio de louga s/ coluna (incl. torn.sifao e valvula )-PNE	UN	1	818,77	1.023,46	1.023,46	0,19 %
1.8.12	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PNE	UN	1	1.816,03	2.270,03	2.270,03	0,43 %
1.8.13	190716	SEDOP	Barra em ago inox (PNE)	M	4,2	281,22	351,52	1.476,38	0,28 %
<b>1.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.795,19</b>	<b>1,67 %</b>
1.9.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	4,43	5,53	1.659,00	0,32 %
1.9.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	6,03	7,53	753,00	0,14 %
1.9.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	10,51	13,13	525,20	0,10 %
1.9.4	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	323,69	404,61	404,61	0,08 %
1.9.5	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	5	48,43	60,53	302,65	0,06 %
1.9.6	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	5	60,41	75,51	377,55	0,07 %
1.9.7	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	20	55,21	69,01	1.380,20	0,26 %
1.9.8	00011991	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1	71,94	89,92	89,92	0,02 %
1.9.9	97594	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	87,26	109,07	1.636,05	0,31 %
1.9.10	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63	7,50	9,37	590,31	0,11 %
1.9.11	92031	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	58,08	72,60	363,00	0,07 %
1.9.12	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	57,10	71,37	713,70	0,14 %
<b>1.10</b>			<b>PAVIMENTOS</b>					<b>44.208,48</b>	<b>8,39 %</b>
1.10.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	46,66	757,97	947,46	44.208,48	8,39 %

<b>1.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>44.648,62</b>	<b>8,48 %</b>
1.11.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1757,5	13,63	17,03	29.930,22	5,68 %	
1.11.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1757,5	2,38	2,97	5.219,77	0,99 %	
1.11.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	516,23	14,72	18,40	9.498,63	1,80 %	
<b>1.12</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>20.318,17</b>	<b>3,86 %</b>
1.12.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	587,59	734,48	1.468,96	0,28 %	
1.12.2	SINAPI076	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3	21,97	27,46	82,38	0,02 %	
1.12.3	COMP003	Próprio	CERCA DE CONTENÇÃO COM TUBO DE AÇO E CABEAMENTO DE AÇO - TATERSAL.	UN	1	15.013,47	18.766,83	18.766,83	3,56 %	
<b>1.13</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.872,90</b>	<b>0,93 %</b>
1.13.1	00010849	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1	960,00	1.200,00	1.200,00	0,23 %	
1.13.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1155	2,55	3,18	3.672,90	0,70 %	

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**421.356,70**

**105.287,85**

**526.644,55**

*Jhemerson Renato da Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA - 151716103-7 f

Responsável Técnico pela fiscalização da Obra/Serviço

Nome: Jhemerson Renato da Silva/

Profissão: Engenheiro Civil

CREA: 151716103-7