



**Obra**  
Orçamento TRE - Sousa - R8 - FINAL - 120423

**Bancos**  
SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
SBC - 04/2023 - Paraíba  
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba  
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba  
ORSE - 12/2022 - Sergipe  
SEDOP - 02/2023 - Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais  
IOPES - 01/2023 - Espírito Santo  
SIURB - 07/2022 - São Paulo  
SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo  
SUDECAP - 12/2022 - Minas Gerais  
Gerais  
CPOS - 03/2023 - São Paulo  
FDE - 01/2023 - São Paulo  
AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 03/2023 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 03/2023 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2023 - Bahia  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
COMPESA - 01/2023 - Pernambuco  
EMOP - 02/2023 - Rio de Janeiro  
DERPR - 08/2022 - Paraná

**B.D.I.**  
32,09%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,05%  
Mensalista: 46,32%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>Anotação de Responsabilidade Técnica</b>					<b>672,58</b>	<b>0,26%</b>
1.1	CREA PB 2023	Próprio	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00 (ANO 2023) - Texto Adicionado: o valor da taxa de ART é baseado em tabela de taxa de ARTs disponibilizada no sistema do CREA/PB.	UN	2	254,59	336,29	672,58	0,26%
<b>2</b>			<b>Administração da Obra</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>40051,28</b>	<b>52.903,74</b>	<b>52.903,74</b>	<b>20,68%</b>
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.272,99	4.323,29	12.969,87	5,07%
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Texto Adicionado: Exigência de registro profissional	H	240	95,57	126,23	30.295,20	11,84%
2.3	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Texto Adicionado: Experiência mínima de 10 anos de atuação profissional	H	48	148,46	196,10	9.412,80	3,68%

2.4	15001	Próprio	ASSINATURA DE APLICATIVO PARA "DIARIO DE OBRA" - Utilizar sistema do SEARQ DIÁRIO OBRA ou similar	Mês	3	57,00	75,29	225,87	0,09%
<b>3</b>			<b>Canteiro de Obra e Despesas Gerais</b>					<b>42.287,67</b>	<b>16,53%</b>
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	393,65	519,97	3.119,82	1,22%
3.2	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO, EXCETO TRANSPOTE	UN	1	4.273,47	5.644,82	5.644,82	2,21%
3.3	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 x 2,40m - Rev. 02_02/2022	mês	3	1.431,69	1.891,11	5.673,33	2,22%
3.4	4659	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 x 2,40m - Rev. 02_02/2022	mês	3	1.651,95	2.182,06	6.546,18	2,56%
3.5	IIO-CON-005	SETOP	TRANSPORTE DE CONTAINERS, INCLUSIVE TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	4	524,00	692,15	2.768,60	1,08%
3.6	040197	SBC	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	m²/mês	271,47	18,92	24,99	6.784,03	2,65%
3.7	73618	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS	m²	395,01	14,94	19,73	7.793,54	3,05%
3.8	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	233,06	12,86	16,98	3.957,35	1,55%
<b>4</b>			<b>Demolição e Remoção de Entulhos</b>					<b>2.366,54</b>	<b>0,92%</b>
4.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	263,34	3,53	4,66	1.227,16	0,48%
4.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	90,49	8,78	11,59	1.048,77	0,41%
4.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	37,6	1,83	2,41	90,61	0,04%
<b>5</b>			<b>Recuperação Estrutural dos Pilares P10, P11, P16 e P17</b>					<b>30.688,40</b>	<b>11,99%</b>
5.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,48	2,34	3,09	20,02	0,01%
5.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,486	40,20	53,10	25,80	0,01%
5.3	034018	SIURB	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	9,72	69,53	91,84	892,68	0,35%
5.4	4917	ORSE	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECANICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATE 3,0 CM	m²	9,72	142,77	188,58	1.832,99	0,72%
5.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	9,72	152,40	201,30	1.956,63	0,76%
5.6	C4740	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	m²	9,72	207,70	274,35	2.666,68	1,04%

5.7	2027.3	Próprio	PERFIL METALICO A-36 W200x35,9 / PLACA DE BASE 300X350X14MM - AÇO A-36 - Texto Adicionado: Utilização de todos os insumos do SINAPI (100766; 10751; 00011790)	Kg	921	18,91	24,97	22.997,37	8,99%
5.8	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3,24	69,22	91,43	296,23	0,12%
<b>6</b>			<b>Fundação de Novos Pilares Metálicos P-10, P-11, P-16 e P-17</b>					<b>3.627,41</b>	<b>1,42%</b>
6.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,529	92,31	121,93	64,50	0,03%
6.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,12	4,48	5,91	12,52	0,00%
6.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2	60,96	80,52	161,04	0,06%
6.4	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,4	373,40	493,22	197,28	0,08%
6.5	034060	SIURB	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPOXI	m²	9,6	110,35	145,76	1.399,29	0,55%
6.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2	467,93	618,08	1.236,16	0,48%
6.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2	210,70	278,31	556,62	0,22%
<b>7</b>			<b>Recuperação Estrutural das vigas V-01 V-02 incluído suas áreas de influências Estruturais</b>					<b>12.246,05</b>	<b>4,79%</b>
7.1	3806419	SICRO3	ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 1.390 A 1.859 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRAULICO	un	2	84,44	111,53	223,06	0,09%
7.2	034018	SIURB	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	4	69,53	91,84	367,36	0,14%
7.3	4917	ORSE	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECANICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATE 3,0 CM	m²	4	142,77	188,58	754,32	0,29%
7.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	4	152,40	201,30	805,20	0,31%
7.5	C4740	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	m²	4	207,70	274,35	1.097,40	0,43%
7.6	2027.4	Próprio	PERFIL METÁLICO - AÇO A-36 - U 254 x 6.1 - Texto Adicionado: Utilização de todos os insumos do SINAPI (100751; 92716; 95139; 88240; 88317; 88278:	Kg	219	31,11	41,09	8.998,71	3,52%
<b>8</b>			<b>Recuperação Estrutural das Vigas Baldrame</b>					<b>7.788,96</b>	<b>3,04%</b>
8.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,26	2,34	3,09	31,70	0,01%
8.2	4917	ORSE	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECANICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATE 3,0 CM	m²	10,26	142,77	188,58	1.934,83	0,76%
8.3	034018	SIURB	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	10,26	69,53	91,84	942,27	0,37%

8.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10,26	152,40	201,30	2.065,33	0,81%
8.5	C4740	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	m²	10,26	207,70	274,35	2.814,83	1,10%
<b>9</b>			<b>Recuperação Estrutural de Vigas, Pilares, Vigas baldrame e Lajes Não Contempladas nos Itens de Vigas Baldrames e Pilares P-10, P-11, P-16 e P-17</b>					<b>17.562,50</b>	<b>6,86%</b>
9.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	20	2,34	3,09	61,80	0,02%
9.2	4917	ORSE	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECANICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATE 3,0 CM	m²	20	142,77	188,58	3.771,60	1,47%
9.3	034018	SIURB	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	20	69,53	91,84	1.836,80	0,72%
9.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	110	16,38	21,63	2.379,30	0,93%
9.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	20	152,40	201,30	4.026,00	1,57%
9.6	C4740	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	m²	20	207,70	274,35	5.487,00	2,14%
<b>10</b>			<b>Proteção Catódica Através de Ânodo de Sacrifício com Pastilhas de Zinco</b>					<b>26.443,62</b>	<b>10,34%</b>
10.1	2027.5	Próprio	APLICAÇÃO DE PROTEÇÃO CATÓDICA ATRAVÉS DE PASTILHAS DE ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM VIGAS BALDRAMES EXTERNAS E PILARES P10, P11, P16 E P17 - Adaptada utilizando as composições SINAPI (87904; 87794; 91995) e pesquisa de preço própria do insumo "Pastilha Z 80x80x25 mm" em decorrência de ausência no sistema SINAPI e nos demais órgãos	UN	126	158,89	209,87	26.443,62	10,34%
<b>11</b>			<b>Pintura</b>					<b>19.776,58</b>	<b>7,73%</b>
11.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	263,34	2,94	3,88	1.021,75	0,40%
11.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	50	10,04	13,26	663,00	0,26%
11.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	263,34	16,48	21,76	5.730,27	2,24%
11.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	263,34	12,60	16,64	4.381,97	1,71%
11.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	543,94	11,11	14,67	7.979,59	3,12%
<b>12</b>			<b>Coberta</b>					<b>19.386,66</b>	<b>7,58%</b>
12.1	4943	ORSE	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMÍNIO COM REAPROVEITAMENTO	m²	100	8,08	10,67	1.067,29	0,42%
12.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	263,34	31,78	41,97	11.052,37	4,32%
12.3	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	100	2,56	3,38	338,00	0,13%

12.4	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	100	52,46	69,29	6.929,00	2,71%
<b>13</b>			<b>Piso</b>					<b>15.276,65</b>	<b>5,97%</b>
13.1	2180	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG TRAÇO 1:4, esp. média = 2,5cm	m²	90,49	23,79	31,42	2.843,58	1,11%
13.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	90,49	92,27	121,87	11.028,01	4,31%
13.2	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	37,6	16,35	21,59	811,78	0,32%
13.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6	74,86	98,88	593,28	0,23%
<b>14</b>			<b>Instalação Eletrica</b>					<b>417,26</b>	<b>0,16%</b>
14.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	31	0,90	1,18	36,58	0,01%
14.3	97587	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES - COMPOSIÇÃO E TEXTO ADAPATADO PARA CONTER APENAS A REINSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS. AF_02/2020 - OBS: "houve a supressão do Insumo de luminária nº00039510"	UN	31	9,30	12,28	380,68	0,15%
<b>15</b>			<b>Diversos</b>					<b>4.406,85</b>	<b>1,72%</b>
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	263,34	2,91	3,84	1.011,22	0,40%
15.2	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	52,67	48,81	64,47	3.395,63	1,33%

<b>Total sem BDI</b>	<b>193.694,81</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>62.156,66</b>
<b>Total Geral</b>	<b>255.851,47</b>

---

Darcilio Macedo da Fonseca  
Setor de Engenharia