



## MUNICÍPIO DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

Obra  
Parque municipal

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - São  
Paulo  
SIURB - 01/2025 - São  
Paulo  
CPOS/CDHU - 04/2025 -  
São Paulo

B.D.I.  
21,4%

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 (%)
<b>1</b>			<b>Serviços preliminares</b>					<b>10.377,69</b>	<b>0,97 %</b>
1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra	m²	6	892,56	1.083,56	6.501,36	0,61 %
1.3	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.416,04	2.933,07	2.933,07	0,28 %
1.4	02.10.020	CPOS/CDHU	Locação de obra de edificação	m²	43,71	17,78	21,58	943,26	0,09 %
<b>2</b>			<b>Campo médio</b>					<b>190.112,38</b>	<b>17,85 %</b>
<b>2.1</b>			<b>Infra estrutura</b>					<b>31.503,13</b>	<b>2,96 %</b>
2.1.1	12.01.021	CPOS/CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	36	69,01	83,77	3.015,72	0,28 %
2.1.2	06.01.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	16,2	53,57	65,03	1.053,48	0,10 %
2.1.3	06.12.020	CPOS/CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	16,24	66,19	80,35	1.304,88	0,12 %
2.1.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	69,6	106,76	129,60	9.020,16	0,85 %
2.1.5	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	286,29	10,75	13,05	3.736,08	0,35 %
2.1.6	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	67,88	11,33	13,75	933,35	0,09 %
2.1.7	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	1,16	208,81	253,49	294,04	0,03 %
2.1.8	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	6,96	527,50	640,38	4.457,04	0,42 %

2.1.9	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	6,96	90,38	109,72	763,65	0,07 %
2.1.10	32.16.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	92,8	61,47	74,62	6.924,73	0,65 %
<b>2.2</b>			<b>Alvenaria e acabamento</b>					<b>136.117,21</b>	<b>12,78 %</b>
2.2.1	14.11.221	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	m²	23,2	108,51	131,73	3.056,13	0,29 %
2.2.2	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	116	41,97	50,95	5.910,20	0,55 %
2.2.3	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	92,8	7,29	8,85	821,28	0,08 %
2.2.4	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	m²	92,8	13,83	16,78	1.557,18	0,15 %
2.2.5	34.05.270	CPOS/CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	m²	348	238,03	288,96	100.558,08	9,44 %
2.2.6	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	3,48	527,50	640,38	2.228,52	0,21 %
2.2.7	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	3,48	90,38	109,72	381,82	0,04 %
2.2.8	24.02.100	CPOS/CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	2,1	1.039,58	1.262,05	2.650,30	0,25 %
2.2.9	33.11.050	CPOS/CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	158,7	49,31	59,86	9.499,78	0,89 %
2.2.10	33.10.050	CPOS/CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	92,8	34,07	41,36	3.838,20	0,36 %
2.2.11	35.01.150	CPOS/CDHU	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2	2.312,90	2.807,86	5.615,72	0,53 %
<b>2.4</b>			<b>Gramado</b>					<b>13.110,00</b>	<b>1,23 %</b>
2.4.1	34.02.020	CPOS/CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	760	14,21	17,25	13.110,00	1,23 %
<b>2.5</b>			<b>Elétrica</b>					<b>9.382,04</b>	<b>0,88 %</b>
2.5.1	38.13.016	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	100	8,00	9,71	971,00	0,09 %
2.5.2	39.03.174	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	300	6,05	7,34	2.202,00	0,21 %
2.5.3	41.10.500	CPOS/CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	4	1.148,97	1.394,84	5.579,36	0,52 %
2.5.4	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	8	57,20	69,44	555,52	0,05 %
2.5.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	61,09	74,16	74,16	0,01 %
<b>3</b>			<b>Arquibancada</b>					<b>50.377,17</b>	<b>4,73 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Infraestrutura</b>					<b>14.553,85</b>	<b>1,37 %</b>

3.1.1	12.01.021	CPOS/CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	32	69,01	83,77	2.680,64	0,25 %
3.1.2	06.01.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	13,05	53,57	65,03	848,64	0,08 %
3.1.3	06.12.020	CPOS/CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	6,52	66,19	80,35	523,88	0,05 %
3.1.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	27,96	106,76	129,60	3.623,61	0,34 %
3.1.5	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	115,01	10,75	13,05	1.500,88	0,14 %
3.1.6	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	27,27	11,33	13,75	374,96	0,04 %
3.1.7	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,47	208,81	253,49	119,14	0,01 %
3.1.8	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,8	527,50	640,38	1.793,06	0,17 %
3.1.9	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,8	90,38	109,72	307,21	0,03 %
3.1.10	32.16.030	CPOS/CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	37,28	61,47	74,62	2.781,83	0,26 %
<b>3.2</b>			<b>Estrutura</b>					<b>18.703,93</b>	<b>1,76 %</b>
3.2.1	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	216,2	10,75	13,05	2.821,41	0,26 %
3.2.1	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	46,6	41,97	50,95	2.374,27	0,22 %
3.2.2	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	30,35	11,33	13,75	417,31	0,04 %
3.2.3	09.01.030	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	35,04	261,37	317,30	11.118,19	1,04 %
3.2.4	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,63	527,50	640,38	1.684,19	0,16 %
3.2.5	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,63	90,38	109,72	288,56	0,03 %
<b>3.3</b>			<b>Alvenaria e acabamento</b>					<b>17.119,39</b>	<b>1,61 %</b>
3.3.1	14.10.111	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	m²	35,04	95,33	115,73	4.055,17	0,38 %
3.3.2	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	4,92	527,50	640,38	3.150,66	0,30 %
3.3.3	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,92	90,38	109,72	539,82	0,05 %
3.3.4	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	105,12	7,29	8,85	930,31	0,09 %
3.3.5	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	m²	105,12	13,83	16,78	1.763,91	0,17 %
3.3.6	33.06.020	CPOS/CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	203,52	27,04	32,82	6.679,52	0,63 %
<b>4</b>			<b>Área de lazer</b>					<b>201.653,80</b>	<b>18,93 %</b>

<b>4.1</b>			<b>Playground</b>					<b>6.900,00</b>	<b>0,65 %</b>
4.1.1	34.02.020	CPOS/CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	400	14,21	17,25	6.900,00	0,65 %
<b>4.2</b>			<b>Pista de Caminhada</b>					<b>179.095,00</b>	<b>16,81 %</b>
4.2.1	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO ESTAMPADO. ESPESSURA 6 CM.	m²	1311,25	56,61	68,72	90.109,10	8,46 %
4.2.1	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	26,22	208,81	253,49	6.646,50	0,62 %
4.2.2	11.20.050	CPOS/CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	291,63	11,42	13,86	4.041,99	0,38 %
4.2.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	327,81	196,75	238,85	78.297,41	7,35 %
<b>4.3</b>			<b>Paisagismo e mobiliários</b>					<b>15.658,80</b>	<b>1,47 %</b>
4.3.1	35.04.140	CPOS/CDHU	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	20	644,93	782,94	15.658,80	1,47 %
<b>5</b>			<b>Campo de vôlei de areia</b>					<b>115.304,59</b>	<b>10,82 %</b>
<b>5.1</b>			<b>Sistema de drenagem</b>					<b>5.847,84</b>	<b>0,55 %</b>
5.1.1	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	64	65,52	79,54	5.090,56	0,48 %
5.1.2	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	2	311,90	378,64	757,28	0,07 %
<b>5.2</b>			<b>Quadra</b>					<b>105.123,58</b>	<b>9,87 %</b>
5.2.1	00000007	Composição Próprio	Tanque de areia para quadra de vôlei	m²	256	102,97	125,00	32.000,00	3,00 %
5.2.2	35.01.170	CPOS/CDHU	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	2	1.890,61	2.295,20	4.590,40	0,43 %
5.2.3	34.05.270	CPOS/CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	m²	228	238,03	288,96	65.882,88	6,18 %
5.2.4	24.02.100	CPOS/CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	2,1	1.039,58	1.262,05	2.650,30	0,25 %
<b>5.3</b>			<b>Elétrica</b>					<b>4.333,17</b>	<b>0,41 %</b>
5.3.1	38.13.016	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	40	8,00	9,71	388,40	0,04 %
5.3.2	39.03.174	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	110	6,05	7,34	807,40	0,08 %
5.3.3	41.10.500	CPOS/CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	2	1.148,97	1.394,84	2.789,68	0,26 %

5.3.4	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4	57,20	69,44	277,76	0,03 %
5.3.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,61	69,93	69,93	0,01 %
<b>6</b>			<b>Quiosque</b>					<b>9.062,82</b>	<b>0,85 %</b>
<b>6.1</b>			<b>Estrutura e cobertura</b>					<b>9.062,82</b>	<b>0,85 %</b>
6.1.1	105098	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	8	91,72	111,34	890,72	0,08 %
6.1.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	12,5	102,08	123,92	1.549,00	0,15 %
6.1.3	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,5	65,68	79,73	996,62	0,09 %
6.1.4	35.04.120	CPOS/CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8	579,34	703,31	5.626,48	0,53 %
<b>7</b>			<b>Fonte de piso</b>					<b>80.005,01</b>	<b>7,51 %</b>
<b>7.1</b>			<b>Infraestrutura</b>					<b>4.788,54</b>	<b>0,45 %</b>
7.1.1	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,18	64,29	78,04	248,16	0,02 %
7.1.4	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,41	54,11	65,68	92,60	0,01 %
7.1.5	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,18	413,51	502,00	1.596,36	0,15 %
7.1.6	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	63,99	10,75	13,05	835,06	0,08 %
7.1.7	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	39,69	10,75	13,05	517,95	0,05 %
7.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,18	388,14	471,20	1.498,41	0,14 %
<b>7.2</b>			<b>Base das bombas</b>					<b>482,31</b>	<b>0,05 %</b>
7.2.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4	m²	3,45	54,11	65,68	226,59	0,02 %

7.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,35	601,86	730,65	255,72	0,02 %
<b>7.3</b>			<b>Drenagem</b>					<b>24.452,70</b>	<b>2,30 %</b>
7.3.1	00000003	Composição Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO, DIMENSÕES 40X20 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUINDO GRELHA FIXA EM FERRO GALVANIZADA, PREPARO MANUAL.	m	28,27	712,50	864,97	24.452,70	2,30 %
<b>7.4</b>			<b>Instalações Hidráulicas</b>					<b>39.710,36</b>	<b>3,73 %</b>
7.4.1	46.01.030	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	26,25	40,57	49,25	1.292,81	0,12 %
7.4.2	46.02.060	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	51,6	75,77	91,98	4.746,16	0,45 %
7.4.3	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	212,88	258,43	258,43	0,02 %
7.4.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	136,51	165,72	828,60	0,08 %
7.4.5	00000004	Composição Próprio	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 / H	un	2	8.618,38	10.462,71	20.925,42	1,96 %
7.4.6	00000005	Composição Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE TIPO COROA 1"	un	12	284,13	284,13	3.409,56	0,32 %
7.4.7	43.12.500	CPOS/CDHU	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	1	3.899,62	4.734,13	4.734,13	0,44 %
7.4.8	48.02.400	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	3	965,20	1.171,75	3.515,25	0,33 %
<b>7.5</b>			<b>Instalação elétrica</b>					<b>10.571,10</b>	<b>0,99 %</b>
7.5.1	00000006	Composição Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE painel de controle para fonte interativa - motor 7 CV	un	2	5.047,60	5.047,60	10.095,20	0,95 %
7.5.2	39.03.174	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	30	6,05	7,34	220,20	0,02 %
7.5.3	38.19.220	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	10	21,07	25,57	255,70	0,02 %
<b>8</b>			<b>Drenagem pluvial</b>					<b>96.115,60</b>	<b>9,02 %</b>
<b>8.1</b>			<b>Boca de lobo</b>					<b>65.106,58</b>	<b>6,11 %</b>

8.1.1	49.12.030	CPOS/CDHU	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4	5.862,68	7.117,29	28.469,16	2,67 %
8.1.2	46.12.080	CPOS/CDHU	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	44,8	301,79	366,37	16.413,37	1,54 %
8.1.3	07.01.020	CPOS/CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	89,6	16,40	19,90	1.783,04	0,17 %
8.1.4	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	2,24	208,81	253,49	567,81	0,05 %
8.1.5	49.12.110	CPOS/CDHU	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1	6.825,89	8.286,63	8.286,63	0,78 %
8.1.6	49.12.120	CPOS/CDHU	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	2	731,77	888,36	1.776,72	0,17 %
8.1.7	49.06.410	CPOS/CDHU	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 300 (ruptura > 300 kN)	UN	1	483,49	586,95	586,95	0,06 %
8.1.8	00000002	Composição Próprio	Grelha de ferro articulada de 1,00 x 0,60	un	8	820,74	820,74	6.565,92	0,62 %
8.1.9	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	76,93	7,04	8,54	656,98	0,06 %
<b>8.2</b>			<b>Canaleta de drenagem dos campos</b>					<b>31.009,02</b>	<b>2,91 %</b>
8.2.1	102992	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	238	107,33	130,29	31.009,02	2,91 %
<b>9</b>			<b>Banheiros</b>					<b>210.184,90</b>	<b>19,73 %</b>
<b>9.1</b>			<b>Infraestrutura</b>					<b>17.229,34</b>	<b>1,62 %</b>
9.1.1	06.01.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	10,36	53,57	65,03	673,71	0,06 %
9.1.2	06.12.020	CPOS/CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	5,18	66,19	80,35	416,21	0,04 %
9.1.3	14.01.020	CPOS/CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	2,96	1.030,01	1.250,43	3.701,27	0,35 %
9.1.4	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	91,32	10,75	13,05	1.191,72	0,11 %
9.1.5	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	61,65	11,33	13,75	847,68	0,08 %
9.1.6	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,22	527,50	640,38	1.421,64	0,13 %
9.1.7	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,22	180,76	219,44	487,15	0,05 %
9.1.8	12.01.021	CPOS/CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	48	69,01	83,77	4.020,96	0,38 %
9.1.9	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	22,2	106,76	129,60	2.877,12	0,27 %
9.1.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	29,6	44,30	53,78	1.591,88	0,15 %
<b>9.2</b>			<b>Estrutura e alvenaria de vedação</b>					<b>36.891,56</b>	<b>3,46 %</b>
9.2.1	14.04.210	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m²	109,33	84,04	102,02	11.153,84	1,05 %

9.2.2	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	1,7	527,50	640,38	1.088,64	0,10 %
9.2.3	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	190,63	10,75	13,05	2.487,72	0,23 %
9.2.4	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	34,57	11,33	13,75	475,33	0,04 %
9.2.5	09.01.030	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	30,8	261,37	317,30	9.772,84	0,92 %
9.2.6	13.01.130	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	49,8	158,10	191,93	9.558,11	0,90 %
9.2.7	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,7	124,85	151,56	257,65	0,02 %
9.2.8	105025	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	29,2	59,17	71,83	2.097,43	0,20 %
<b>9.3</b>			<b>Cobertura</b>					<b>14.835,71</b>	<b>1,39 %</b>
9.3.1	15.01.220	CPOS/CDHU	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	m²	41,87	111,60	135,48	5.672,54	0,53 %
9.3.2	16.03.010	CPOS/CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	41,87	59,35	72,05	3.016,73	0,28 %
9.3.3	16.33.102	CPOS/CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	37	136,84	166,12	6.146,44	0,58 %
<b>9.4</b>			<b>Pavimentação</b>					<b>4.253,63</b>	<b>0,40 %</b>
9.4.1	11.01.100	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	0,84	486,13	590,16	495,73	0,05 %
9.4.2	18.06.102	CPOS/CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	49,8	50,21	60,95	3.035,31	0,28 %
9.4.3	18.06.400	CPOS/CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	49,8	11,96	14,51	722,59	0,07 %
<b>9.5</b>			<b>Revestimento</b>					<b>13.633,07</b>	<b>1,28 %</b>
9.5.1	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	218,66	7,29	8,85	1.935,14	0,18 %
9.5.2	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	m²	218,66	13,83	16,78	3.669,11	0,34 %
9.5.3	18.06.102	CPOS/CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	89,86	50,21	60,95	5.476,96	0,51 %
9.5.4	18.06.400	CPOS/CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	89,86	11,96	14,51	1.303,86	0,12 %
9.5.5	19.01.062	CPOS/CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	6	171,34	208,00	1.248,00	0,12 %
<b>9.6</b>			<b>Esquadrias</b>					<b>23.249,22</b>	<b>2,18 %</b>



9.6.1	25.01.361	CPOS/CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	m²	5,28	1.498,22	1.818,83	9.603,42	0,90 %
9.6.2	23.13.002	CPOS/CDHU	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	4	636,32	772,49	3.089,96	0,29 %
9.6.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,78	885,21	1.074,64	4.062,13	0,38 %
9.6.4	24.02.060	CPOS/CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	4,2	1.001,34	1.215,62	5.105,60	0,48 %
9.6.5	24.03.100	CPOS/CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	0,8	1.429,28	1.735,14	1.388,11	0,13 %
<b>9.7</b>			<b>Pintura</b>					<b>15.895,67</b>	<b>1,49 %</b>
9.7.1	33.02.080	CPOS/CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	207,51	18,07	21,93	4.550,69	0,43 %
9.7.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	207,51	5,14	6,23	1.292,78	0,12 %
9.7.3	33.10.050	CPOS/CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	207,51	34,07	41,36	8.582,61	0,81 %
9.7.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	49,8	17,97	21,81	1.086,13	0,10 %
9.7.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	49,8	6,35	7,70	383,46	0,04 %
<b>9.8</b>			<b>Instalações hidráulicas</b>					<b>12.579,07</b>	<b>1,18 %</b>
9.8.1	46.01.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	65	32,56	39,52	2.568,80	0,24 %
9.8.2	46.01.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	30	52,64	63,90	1.917,00	0,18 %
9.8.3	46.02.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	28	47,83	58,06	1.625,68	0,15 %
9.8.4	46.02.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	40	82,25	99,85	3.994,00	0,37 %
9.8.5	49.01.016	CPOS/CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2	88,53	107,47	214,94	0,02 %
9.8.6	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	2	615,89	747,69	1.495,38	0,14 %
9.8.7	48.02.401	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1	628,73	763,27	763,27	0,07 %
<b>9.9</b>			<b>Elétrica</b>					<b>8.284,62</b>	<b>0,78 %</b>
9.9.1	40.01.020	CPOS/CDHU	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	4	15,11	18,34	73,36	0,01 %
9.9.2	39.21.010	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200	2,78	3,37	674,00	0,06 %

9.9.3	39.21.020	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120	3,53	4,28	513,60	0,05 %
9.9.4	39.21.050	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30	13,18	16,00	480,00	0,05 %
9.9.5	41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	10	332,90	404,14	4.041,40	0,38 %
9.9.6	40.05.020	CPOS/CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2	31,57	38,32	76,64	0,01 %
9.9.7	38.19.030	CPOS/CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	42	18,14	22,02	924,84	0,09 %
9.9.8	38.13.010	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	50	7,15	8,68	434,00	0,04 %
9.9.9	40.04.450	CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2	27,76	33,70	67,40	0,01 %
9.9.10	37.03.200	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	582,76	707,47	707,47	0,07 %
9.9.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,09	15,89	15,89	0,00 %
9.9.13	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	55,70	67,61	67,61	0,01 %
9.9.13	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	171,68	208,41	208,41	0,02 %
<b>9.10</b>			<b>Metais e louças</b>					<b>24.761,59</b>	<b>2,32 %</b>
9.10.1	30.01.061	CPOS/CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	5	177,64	215,65	1.078,25	0,10 %
9.10.2	30.01.030	CPOS/CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	4	175,65	213,23	852,92	0,08 %
9.10.3	30.01.120	CPOS/CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	UN	4	159,91	194,13	776,52	0,07 %
9.10.4	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	298,59	362,48	1.087,44	0,10 %
9.10.5	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	766,72	930,79	1.861,58	0,17 %
9.10.6	100858	SINAPI		UN	2	766,91	931,02	1.862,04	0,17 %

9.10.7	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA,	UN	5	256,31	311,16	1.555,80	0,15 %
9.10.8	14.30.010	CPOS/CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	10,6	1.219,04	1.479,91	15.687,04	1,47 %
<b>9.11</b>			<b>Entrada de energia</b>					<b>4.100,45</b>	<b>0,38 %</b>
9.11.1	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O	UN	1	2.416,04	2.933,07	2.933,07	0,28 %
9.11.2	00005057	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1	961,60	1.167,38	1.167,38	0,11 %
<b>9.12</b>			<b>Casa de maquinas</b>					<b>34.470,97</b>	<b>3,24 %</b>
9.12.1	14.04.220	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	m²	35,24	97,11	117,89	4.154,44	0,39 %
9.12.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	132,68	10,75	13,05	1.731,47	0,16 %
9.12.3	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	34,67	11,33	13,75	476,71	0,04 %
9.12.4	11.03.090	CPOS/CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,87	527,50	640,38	1.837,89	0,17 %
9.12.5	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,87	124,85	151,56	434,97	0,04 %
9.12.6	09.01.030	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	28,92	261,37	317,30	9.176,31	0,86 %
9.12.7	25.02.110	CPOS/CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	2	1.153,77	1.400,67	2.801,34	0,26 %
9.12.8	13.02.170	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	49,8	229,22	278,27	13.857,84	1,30 %
<b>10</b>			<b>Elétrica e iluminação parque</b>					<b>84.983,97</b>	<b>7,98 %</b>
<b>10.1</b>			<b>Posteamento</b>					<b>79.532,44</b>	<b>7,47 %</b>
10.1.2	41.10.430	CPOS/CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	4	1.623,50	1.970,92	7.883,68	0,74 %
10.1.3	41.10.410	CPOS/CDHU	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	UN	22	740,74	899,25	19.783,50	1,86 %
10.1.4	41.11.060	CPOS/CDHU	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	UN	44	525,61	638,09	28.075,96	2,64 %
10.1.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	26	36,73	44,59	1.159,34	0,11 %
10.1.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES	UN	26	183,03	222,19	5.776,94	0,54 %
10.1.8	06.01.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	96,15	53,57	65,03	6.252,63	0,59 %
10.1.9	38.13.020	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	320,5	11,42	13,86	4.442,13	0,42 %

10.1.10	39.03.174	CPOS/CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	839	6,05	7,34	6.158,26	0,58 %
<b>10.2</b>			<b>Entrada de energia</b>					<b>4.337,84</b>	<b>0,41 %</b>
10.2.1	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1	2.168,57	2.632,64	2.632,64	0,25 %
10.2.2	00005057	SINAPI	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto 12 até 15 kA	UN	1	961,60	1.167,38	1.167,38	0,11 %
10.2.3	37.24.031	CPOS/CDHU	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	2	77,42	93,98	187,96	0,02 %
10.2.4	97887	SINAPI	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto 12 até 15 kA	UN	1	288,19	349,86	349,86	0,03 %
<b>10.3</b>			<b>Caixa de comando e acionamento</b>					<b>1.113,69</b>	<b>0,10 %</b>
10.3.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	193,21	234,55	234,55	0,02 %
10.3.2	37.13.640	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	219,35	266,29	266,29	0,02 %
10.3.3	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	468,09	568,26	568,26	0,05 %
10.3.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	36,73	44,59	44,59	0,00 %
<b>11</b>			<b>Canteiro elevado</b>					<b>17.168,58</b>	<b>1,61 %</b>
11.1	105042	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	198	71,43	86,71	17.168,58	1,61 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>881.131,82</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>184.214,69</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.065.346,51</b>

---

Rhauan Higor Freitas Lopes  
CREA/SP 5070338339  
Engenheiro Civil  
ART nº 2620251073080

---

Silvio de Araujo Lima  
Gestor de Convênios