



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL**

**ENDEREÇO:** Praça São Cristóvão (Praça da Saudade), nº 20, Vila Jurandir

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 03 de julho de 2023

**DATA BASE:** Abril/2023

**BASES:** SINAPI 04/2023 São Paulo - Boletim CDHU 190 05/2023 - FDE 04/2023 São Paulo - SIURB 01/2023 São Paulo

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)**

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
------	--------	------	-----------	-------	--------	-------------	-------------	---

	CPU-001	PMI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO PARA PAINEL TERMOACÚSTICO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0117	R\$ 259,59	R\$ 3,04	89,68%
2	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,005	R\$ 70,20	R\$ 0,35	10,32%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>TXKM</b>			<b>R\$ 3,39</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-002	PMI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 38,46	R\$ 307,68	13,12%
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 27,16	R\$ 217,28	9,27%
3	1096	SINAPI-I	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	R\$ 100,80	R\$ 201,60	8,60%
4	11267	SINAPI-I	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	R\$ 1,56	R\$ 3,12	0,13%
5	39210	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,01	R\$ 2,02	0,09%
6	857	SINAPI-I	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	R\$ 14,54	R\$ 43,62	1,86%
7	39176	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,35	R\$ 2,70	0,12%
8	1062	SINAPI-I	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 255,66	R\$ 255,66	10,90%
9	420	SINAPI-I	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 30,38	R\$ 60,76	2,59%
10	1539	SINAPI-I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	8,00	R\$ 7,64	R\$ 61,12	2,61%
11	12034	SINAPI-I	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 4,92	R\$ 9,84	0,42%
12	2685	SINAPI-I	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	R\$ 6,91	R\$ 55,28	2,36%
13	2392	SINAPI-I	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	R\$ 78,20	R\$ 78,20	3,33%
14	937	SINAPI-I	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	R\$ 7,42	R\$ 200,34	8,54%
15	406	SINAPI-I	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	R\$ 79,65	R\$ 10,62	0,45%
16	3379	SINAPI-I	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 79,84	R\$ 79,84	3,40%
17	1892	SINAPI-I	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 1,73	R\$ 6,92	0,30%
18	4346	SINAPI-I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,00	R\$ 10,82	R\$ 21,64	0,92%
19	2731	SINAPI-I	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,96	R\$ 91,31	R\$ 726,83	30,99%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 2.345,07</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-003	PMI	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - EM PVC DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 245,98	R\$ 245,98	61,94%
2	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 120,23	R\$ 120,23	30,27%
3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 33,25	R\$ 16,63	4,19%
4	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 28,58	R\$ 14,29	3,60%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 397,13</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-004	PMI	PAINEL TERMOACÚSTICO PIR 50MM - RAL9003 0,43X0,43MM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 25,49	R\$ 33,14	9,77%
2	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	R\$ 21,97	R\$ 57,12	16,83%
3	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 29,05	R\$ 37,77	11,13%
4	COTAÇÃO	PMI	PAINEL FRIGO PIR AP 50MM - RAL9003 0,43 X 0,43MM	M2	1,10	R\$ 150,73	R\$ 165,80	48,86%
5	COTAÇÃO	PMI	ACESSORIOS P/ MONTAGEM DOS PAINÉIS	M2	1,10	R\$ 41,39	R\$ 45,53	13,42%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 339,36</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-005	PMI	MURETA DO SOLÁRIO, H=1,50M, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39CM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	02.10.050	CDHU	LOCAÇÃO PARA MÜROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	96,90	R\$ 1,45	R\$ 140,51	0,36%
2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	10,91	R\$ 158,46	R\$ 1.728,80	4,42%
3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	9,45	R\$ 38,08	R\$ 359,86	0,92%
4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	48,45	R\$ 91,32	R\$ 4.424,45	11,32%
5	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	58,56	R\$ 89,91	R\$ 5.265,13	13,48%
6	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	55,00	R\$ 87,49	R\$ 4.811,95	12,32%
7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	153,11	R\$ 15,28	R\$ 2.339,52	5,99%
8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	101,64	R\$ 17,86	R\$ 1.815,29	4,65%
9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	81,44	R\$ 11,19	R\$ 911,31	2,33%
10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	153,11	R\$ 12,65	R\$ 1.936,84	4,96%
11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	64,65	R\$ 14,77	R\$ 954,88	2,44%
12	94970	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1 - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 600L. AF 05/2021	M3	9,03	R\$ 369,05	R\$ 3.332,52	8,53%
13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	38,76	R\$ 118,37	R\$ 4.588,02	11,74%
14	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	65,00	R\$ 99,39	R\$ 6.460,35	16,54%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 39.069,43</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-006	PMI	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA BRISE SOLEIL	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	R\$ 27,16	R\$ 48,89	14,88%
2	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	R\$ 32,00	R\$ 57,60	17,53%
3	4777	SINAPI-I	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,00	R\$ 10,43	R\$ 83,44	25,40%
4	11946	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	6,00	R\$ 0,06	R\$ 0,36	0,11%
5	13246	SINAPI-I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	6,00	R\$ 0,48	R\$ 2,88	0,88%
6	11046	SINAPI-I	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	12,00	R\$ 11,28	R\$ 135,36	41,20%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 328,53</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-007	PMI	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 30,54	R\$ 610,80	6,22%
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 26,30	R\$ 526,00	5,35%
3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	10,00	R\$ 66,08	R\$ 660,80	6,73%
4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	3,75	R\$ 120,47	R\$ 451,76	4,60%
5	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	30,00	R\$ 87,49	R\$ 2.624,70	26,72%
6	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS À PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	6,25	R\$ 4,01	R\$ 25,06	0,26%
7	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,63	R\$ 243,12	R\$ 153,17	1,56%
8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF 07/2016	M2	7,53	R\$ 28,20	R\$ 212,35	2,16%

9	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	6,00	R\$ 150,61	R\$ 903,66	9,20%
10	43054	SINAPI-I	AÇO CA-25, 10,0MM OU 12,5 OU 16,0MM OU 20,0MM OU 25,0MM	KG	12,72	R\$ 8,54	R\$ 108,63	1,11%
11	43058	SINAPI-I	AÇO CA-50, 10,0MM OU 12,5MM OU 16,0MM OU 20,0MM, DOBRADO E CORTADO	KG	230,51	R\$ 7,91	R\$ 1.823,33	18,56%
12	43061	SINAPI-I	AÇO CA-60, 4,2MM OU 5,0MM, DOBRADO E CORTADO	KG	15,02	R\$ 7,88	R\$ 118,36	1,20%
13	94971	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1 - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 600L. AF 05/2021	M3	4,13	R\$ 388,45	R\$ 1.604,30	16,33%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 9.822,92</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-008	PMI	REFLETOR DE LED 100W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	R\$ 32,99	R\$ 36,29	17,79%
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100	R\$ 38,46	R\$ 42,31	20,74%
3	COTAÇÃO	PMI	REFLETOR DE LED 100W COM BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - ELEKTRO E RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 220V	UNID	1,00	R\$ 63,00	R\$ 63,00	30,88%
4	9.00.19	FDE-I	FURADEIRA ELÉTRICA MOD PROFISSIONAL	H	0,10	R\$ 1,57	R\$ 0,16	0,08%
5	9.10.42	FDE-I	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	UNID	0,03	R\$ 14,91	R\$ 0,50	0,25%
6	4.17.41	FDE-I	IL-06 RELE FOTOELÉTRICO	UNID	1,00	R\$ 61,76	R\$ 61,76	30,27%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 204,02</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-009	PMI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	7568	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABAS S10, COM PARAFUSO DE 6,10X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID	7,037	R\$ 0,55	R\$ 3,87	1,47%
2	11002	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM	KG	0,009	R\$ 35,68	R\$ 0,31	0,12%
3	11033	SINAPI-I	SUPORTE PARA CALHA DE 150MM EM FERRO GALVANIZADO	UNIF	2,346	R\$ 8,64	R\$ 20,27	7,68%
4	21012	SINAPI-I	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40MM (1 1/2"), E=3,00MM, *3,48*KG/M (NBR 5580)	M	2,212	R\$ 52,25	R\$ 115,60	43,83%
5	7306	SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFÍCIE METÁLICA ALUMÍNIO/ AÇO GALVANIZADO	L	0,044	R\$ 49,18	R\$ 2,14	0,81%
6	5318	SINAPI-I	DILUENTE AGUARRÁS	L	0,01	R\$ 23,00	R\$ 0,12	0,05%
7	7307	SINAPI-I	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,0218	R\$ 43,45	R\$ 0,95	0,36%
8	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 31,59	R\$ 31,59	11,98%
9	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 32,00	R\$ 32,00	12,13%
10	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	R\$ 32,00	R\$ 30,34	11,50%
11	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780	R\$ 27,16	R\$ 21,13	8,01%
12	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1043	R\$ 36,42	R\$ 3,80	1,44%
13	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0522	R\$ 31,55	R\$ 1,65	0,63%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 263,77</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-010	PMI	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA PORTAL DE ENTRADA (PÓRTICO)	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	22,10	R\$ 89,91	R\$ 1.987,01	37,25%
2	09.04.030	CDHU	FORMA EM TUBO DE PAPELÃO COM DIÂMETRO DE 30CM	M	2,50	R\$ 152,27	R\$ 380,68	7,14%
3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	71,06	R\$ 11,19	R\$ 795,16	14,91%
4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,10	R\$ 12,65	R\$ 77,17	1,45%
5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	28,08	R\$ 14,77	R\$ 414,74	7,77%
6	94970	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1 - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 600L. AF 05/2021	M3	3,88	R\$ 369,05	R\$ 1.431,91	26,84%
7	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2,70	R\$ 91,80	R\$ 247,86	4,65%
			<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 5.334,53</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-011	PMI	LAJE MACIÇA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8CM - INCLUINDO AÇO E FORMAS EM MADEIRA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,489	R\$ 27,14	R\$ 13,27	4,96%
2	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,807	R\$ 27,02	R\$ 48,83	18,24%
3	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,553	R\$ 29,05	R\$ 16,06	6,00%
4	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,489	R\$ 31,36	R\$ 15,34	5,73%
5	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,275	R\$ 31,18	R\$ 39,75	14,85%
6	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414	R\$ 29,91	R\$ 12,38	4,62%
9	1379	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,28	R\$ 0,58	R\$ 13,50	5,04%
7	367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,053	R\$ 60,78	R\$ 3,22	1,20%
9	43058	SINAPI-I	AÇO CA-50, 10MM OU 12,5MM OU 16,0MM OU 20,0MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,456	R\$ 7,91	R\$ 43,16	16,12%
22	43132	SINAPI-I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D=1,65MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,11	R\$ 23,18	R\$ 2,53	0,94%
16	6212	SINAPI-I	TABUA *2,5 X 30*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00	R\$ 12,63	R\$ 25,26	9,43%
12	4491	SINAPI-I	PONTELETE *7,5X7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,50	R\$ 7,61	R\$ 26,64	9,95%
21	5061	SINAPI-I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,20	R\$ 16,00	R\$ 3,20	1,20%

14	4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECIDOR, SEM FRETE	M3	0,033	R\$ 69,63	R\$ 2,30	0,86%
10	4718	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38MM) POSTO PEDREIRA/FORNECIDOR, SEM FRETE	M3	0,0330	R\$ 70,00	R\$ 2,31	0,86%
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>M2</b>			<b>R\$ 267,75</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-012	PMI	FECHAMENTO (MURETA) FRONTAL DE ALVENARIA H=0,50m, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39CM. EXTENSÃO TOTAL	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	02.10.050	CDHU	LOCAÇÃO PARA MURIS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	20,65	R\$ 1,45	R\$ 29,94	0,22%
2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	2,54	R\$ 120,47	R\$ 305,99	2,22%
3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	4,13	R\$ 158,46	R\$ 654,44	4,75%
4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	1,52	R\$ 38,08	R\$ 57,88	0,42%
5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	9,72	R\$ 105,71	R\$ 1.027,50	7,45%
6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	10,33	R\$ 91,32	R\$ 943,34	6,84%
7	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	12,32	R\$ 89,91	R\$ 1.107,69	8,03%
8	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	21,00	R\$ 87,49	R\$ 1.837,29	13,32%
9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	75,52	R\$ 15,28	R\$ 1.153,95	8,37%
10	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,65	R\$ 17,86	R\$ 279,51	2,03%
11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	38,00	R\$ 11,19	R\$ 425,22	3,08%
12	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,30	R\$ 14,77	R\$ 166,90	1,21%
13	94970	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 600L. AF 05/2021	M3	3,10	R\$ 369,05	R\$ 1.144,06	8,30%
14	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	26,28	R\$ 118,37	R\$ 3.110,76	22,56%
15	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	7,45	R\$ 99,39	R\$ 740,46	5,37%
16	14.20.010	CDHU	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,44	R\$ 1.828,08	R\$ 804,36	5,83%
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>UNID</b>			<b>R\$ 13.789,29</b>	<b>100,00%</b>

	CPU-013	PMI	DESMOBILIZAÇÃO COM DESMONTAGEM DE BARRACÃO, CONTAINERS, LIGAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	R\$ 38,46	R\$ 2,73	3,52%
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	R\$ 33,25	R\$ 2,36	3,05%
3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	R\$ 31,59	R\$ 2,24	2,89%
4	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	R\$ 36,42	R\$ 2,59	3,34%
5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,138	R\$ 27,16	R\$ 30,91	39,89%
6	38400	SINAPI-I	VASSOURA 40CM COM CABO	UN	3,00	R\$ 11,60	R\$ 34,80	44,91%
7	3	SINAPI-I	ÁCIDO CLORIDRICO/ ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0533	R\$ 17,46	R\$ 0,93	1,20%
8	5318	SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS	L	0,04	R\$ 23,00	R\$ 0,92	1,19%
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>				<b>M2</b>			<b>R\$ 77,48</b>	<b>100,00%</b>

Mirella de Camargo Fillus  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A252552-6