

ANEXO N - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - GALPAO PARA CÂMARAS FRIAS DOS MERCADOS LIVRES										
ITEM	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PERCENTUAL	CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO
								B.D.I.	22,82%	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
			Mobilização do Canteiro de Obra							
1.1	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	R\$1.498,94	R\$1.841,00	R\$9.205,00	0,49%	EDIFICAÇÃO
1.2	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	R\$1.356,53	R\$1.666,09	R\$8.330,45	0,44%	EDIFICAÇÃO
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	R\$907,29	R\$1.114,33	R\$5.571,65	0,30%	EDIFICAÇÃO
1.4	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	20,00	R\$560,92	R\$688,92	R\$13.778,40	0,73%	EDIFICAÇÃO
1.5	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	CEASA.05	TAPUME MONTADO COM A METADE INFERIOR DA ALTURA COM TELHA METÁLICA (PINTADA COM O LOGO DA CEASA CAMPINAS) E A METADE SUPERIOR COM TELA PLÁSTICA LARANJA	M²	284,00	R\$87,24	R\$107,15	R\$30.430,60	1,61%	EDIFICAÇÃO
1.6	SIURB	0100-50-06	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	10,00	R\$273,39	R\$335,78	R\$3.357,80	0,18%	EDIFICAÇÃO
1.7	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$470,67	R\$578,08	R\$2.601,36	0,14%	EDIFICAÇÃO
			Locação da obra							
1.8	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	493,56	R\$17,46	R\$21,44	R\$10.581,93	0,56%	EDIFICAÇÃO
			Desmobilização da obra							
1.9	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	142,00	R\$3,72	R\$4,57	R\$648,94	0,03%	EDIFICAÇÃO
							TOTAL ITEM 1	R\$84.506,13	4,48%	
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	251,51	R\$0,68	R\$0,84	R\$211,27	0,01%	EDIFICAÇÃO
2.2	SIURB	0100-10-23	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90CM	UN	5,00	R\$818,56	R\$1.005,36	R\$5.026,80	0,27%	EDIFICAÇÃO
2.3	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	229,84	R\$16,59	R\$20,38	AF_684,14	0,25%	EDIFICAÇÃO
2.4	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	849,47	R\$27,22	R\$33,43	R\$28.397,78	1,50%	EDIFICAÇÃO
2.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,00	R\$9,10	R\$11,18	R\$603,72	0,03%	EDIFICAÇÃO
2.6	SINAPI	95877	TRANSORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.587,90	R\$1,89	R\$2,32	R\$3.683,93	0,20%	EDIFICAÇÃO
			Remanejamento de Redes existentes enterradas - Alimentação Elétrica PL1							
2.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10,02	R\$9,65	R\$11,85	R\$118,74	0,01%	EDIFICAÇÃO
2.8	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,50	R\$228,77	R\$280,98	R\$140,49	0,01%	EDIFICAÇÃO
2.9	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,70	R\$29,11	R\$35,75	R\$597,03	0,03%	EDIFICAÇÃO
2.10	SIURB	1001-20-98	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	8,35	R\$38,86	R\$47,73	R\$398,55	0,02%	EDIFICAÇÃO
2.11	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$74,12	R\$91,03	R\$4.551,50	0,24%	EDIFICAÇÃO
2.12	CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	10,00	R\$23,87	R\$29,32	R\$293,20	0,02%	EDIFICAÇÃO
2.13	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$42,33	R\$51,99	R\$831,84	0,04%	EDIFICAÇÃO
2.14	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$31,92	R\$39,20	R\$627,20	0,03%	EDIFICAÇÃO
2.15	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,09	R\$28,62	R\$35,15	R\$319,51	0,02%	EDIFICAÇÃO
2.16	SINAPI	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$624,21	R\$766,65	R\$2.299,95	0,12%	EDIFICAÇÃO
2.17	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	98114A	TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO, PARA TRÁFEGO PESADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN	3,00	R\$858,39	R\$1.054,27	R\$3.162,81	0,17%	EDIFICAÇÃO
			Remanejamento de Redes existentes enterradas - Alimentação Hidrantes e Água Fria PL1							
2.18	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,22	R\$9,65	R\$11,85	R\$168,51	0,01%	EDIFICAÇÃO
2.19	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,71	R\$228,77	R\$280,98	R\$199,50	0,01%	EDIFICAÇÃO
2.20	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	22,65	R\$113,54	R\$139,45	R\$3.158,54	0,17%	EDIFICAÇÃO
2.21	SINAPI	92378	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$121,93	R\$149,75	R\$599,00	0,03%	EDIFICAÇÃO
2.22	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$176,69	R\$217,01	R\$217,01	0,01%	EDIFICAÇÃO
2.23	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$241,11	R\$296,13	R\$296,13	0,02%	EDIFICAÇÃO
2.24	SINAPI	97474	LUVÁ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$188,91	R\$232,02	R\$232,02	0,01%	EDIFICAÇÃO
2.25	SINAPI	1169	CAP OU TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$55,80	R\$68,53	R\$68,53	0,00%	EDIFICAÇÃO
2.26	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,65	R\$32,57	R\$40,00	R\$906,00	0,05%	EDIFICAÇÃO
2.27	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$32,86	R\$40,36	R\$40,36	0,00%	EDIFICAÇÃO
2.28	SINAPI	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$24,58	R\$30,19	R\$120,76	0,01%	EDIFICAÇÃO
2.29	SINAPI	103996	LUVÁ DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$38,12	R\$46,82	R\$93,64	0,00%	EDIFICAÇÃO
2.30	SINAPI	1194	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$6,30	R\$7,74	R\$7,74	0,00%	EDIFICAÇÃO
2.31	SIURB	1001-20-98	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	22,65	R\$38,86	R\$47,73	R\$1.081,08	0,06%	EDIFICAÇÃO
2.32	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,35	R\$28,62	R\$35,15	R\$434,10	0,02%	EDIFICAÇÃO
							TOTAL ITEM 2	R\$63.571,38	3,37%	
3			ESTRUTURAS PRINCIPAIS							

ANEXO N - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - GALPAO PARA CAMARAS FRIAS DOS MERCADOS LIVRES										
ITEM	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PERCENTUAL	CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO
								B.D.I.	22,82%	
			Fundações - Estacas							
3.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$2.387,68	R\$2.932,55	R\$2.932,55	0,16%	EDIFICAÇÃO
3.2	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	100896A	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	476,00	R\$52,44	R\$64,41	R\$30.659,16	1,62%	EDIFICAÇÃO
3.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	503,47	R\$10,55	R\$12,96	R\$6.524,97	0,35%	EDIFICAÇÃO
3.4	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	133,52	R\$17,17	R\$21,09	R\$2.815,94	0,15%	EDIFICAÇÃO
3.5	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	68,00	R\$21,65	R\$26,59	R\$1.808,12	0,10%	EDIFICAÇÃO
3.6	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	16,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$432,00	0,02%	EDIFICAÇÃO
			Fundações - Blocos de Coroamento							
3.7	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	13,93	R\$123,34	R\$151,49	R\$2.110,26	0,11%	EDIFICAÇÃO
3.8	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	1,69	R\$203,32	R\$249,72	R\$422,03	0,02%	EDIFICAÇÃO
3.9	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	44,20	R\$162,73	R\$199,86	R\$8.833,81	0,47%	EDIFICAÇÃO
3.10	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,32	R\$22,15	R\$27,20	R\$1.314,30	0,07%	EDIFICAÇÃO
3.11	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,09	R\$19,37	R\$23,79	R\$1.596,07	0,08%	EDIFICAÇÃO
3.12	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	241,37	R\$14,66	R\$18,01	R\$4.347,07	0,23%	EDIFICAÇÃO
3.13	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	97,07	R\$11,00	R\$13,51	R\$1.311,42	0,07%	EDIFICAÇÃO
3.14	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,75	R\$633,17	R\$777,66	R\$4.471,55	0,24%	EDIFICAÇÃO
3.15	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	M2	78,00	R\$48,12	R\$59,10	R\$4.609,80	0,24%	EDIFICAÇÃO
3.16	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA. AF_08/2023	M3	8,18	R\$32,54	R\$39,97	R\$326,95	0,02%	EDIFICAÇÃO
3.17	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	4,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$108,00	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Fundações - Vigas de Equilíbrio (Baldrames)							
3.18	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	13,02	R\$135,92	R\$166,94	R\$2.173,96	0,12%	EDIFICAÇÃO
3.19	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	1,86	R\$203,32	R\$249,72	R\$464,48	0,02%	EDIFICAÇÃO
3.20	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,48	R\$99,46	R\$122,16	R\$15.450,80	0,82%	EDIFICAÇÃO
3.21	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,93	R\$18,18	R\$22,33	R\$2.209,11	0,12%	EDIFICAÇÃO
3.22	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	146,88	R\$16,38	R\$20,12	R\$2.955,23	0,16%	EDIFICAÇÃO
3.23	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	344,82	R\$13,06	R\$16,04	R\$5.530,91	0,29%	EDIFICAÇÃO
3.24	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	904,57	R\$10,20	R\$12,53	R\$11.334,26	0,60%	EDIFICAÇÃO
3.25	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,65	R\$633,17	R\$777,66	R\$9.837,40	0,52%	EDIFICAÇÃO
3.26	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	M2	163,68	R\$48,12	R\$59,10	R\$9.673,49	0,51%	EDIFICAÇÃO
3.27	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUISA. AF_08/2023	M3	0,37	R\$32,54	R\$39,97	R\$14,79	0,00%	EDIFICAÇÃO
3.28	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	12,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$324,00	0,02%	EDIFICAÇÃO
			Contenção - Pilaretes							
3.29	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,80	R\$146,18	R\$179,54	R\$4.452,59	0,24%	EDIFICAÇÃO
3.30	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,27	R\$14,83	R\$18,21	R\$733,32	0,04%	EDIFICAÇÃO
3.31	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,43	R\$10,93	R\$13,42	R\$2.193,23	0,12%	EDIFICAÇÃO
3.32	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	103672A	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	1,40	R\$598,78	R\$735,42	R\$1.029,59	0,05%	EDIFICAÇÃO
3.33	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,50	R\$4,73	R\$5,81	R\$31,96	0,00%	EDIFICAÇÃO
3.34	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,50	R\$24,21	R\$29,73	R\$163,52	0,01%	EDIFICAÇÃO
3.35	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	M2	5,50	R\$48,12	R\$59,10	R\$325,05	0,02%	EDIFICAÇÃO
3.36	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	4,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$108,00	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Contenção - Alvenarias							
3.37	SIURB	0400-10-35	VB-02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 13 X 39CM - 8MPa	M2	54,17	R\$136,30	R\$167,40	R\$9.068,06	0,48%	EDIFICAÇÃO
3.38	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	54,17	R\$4,73	R\$5,81	R\$314,73	0,02%	EDIFICAÇÃO
3.39	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	54,17	R\$24,21	R\$29,73	R\$1.610,47	0,09%	EDIFICAÇÃO
3.40	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	M2	54,17	R\$48,12	R\$59,10	R\$3.201,45	0,17%	EDIFICAÇÃO
3.41	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	4,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$108,00	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Contenção - Vigas de Topo							
3.42	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	53,34	R\$136,94	R\$168,19	R\$8.971,25	0,48%	EDIFICAÇÃO
3.43	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,92	R\$14,83	R\$18,21	R\$1.473,55	0,08%	EDIFICAÇÃO
3.44	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	250,11	R\$10,93	R\$13,42	R\$3.356,48	0,18%	EDIFICAÇÃO
3.45	CDHU	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	KG	119,29	R\$26,10	R\$32,06	R\$3.824,44	0,20%	EDIFICAÇÃO
3.46	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,77	R\$11,67	R\$14,33	R\$68,35	0,00%	EDIFICAÇÃO

ANEXO N - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - GALPAO PARA CAMARAS FRIAS DOS MERCADOS LIVRES										
ITEM	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PERCENTUAL	CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO
								R.D.I.	22,82%	
3.47	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,54	R\$11,23	R\$13,79	R\$131,56	0,01%	EDIFICAÇÃO
3.48	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,33	R\$633,17	R\$777,66	R\$4.144,93	0,22%	EDIFICAÇÃO
3.49	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,67	R\$4,73	R\$5,81	R\$154,95	0,01%	EDIFICAÇÃO
3.50	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	26,67	R\$24,21	R\$29,73	R\$792,90	0,04%	EDIFICAÇÃO
3.51	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA - 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	26,67	R\$48,12	R\$59,10	R\$1.576,20	0,08%	EDIFICAÇÃO
3.52	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	4,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$108,00	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Base em solo compactado para o piso industrial							
3.53	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	275,16	R\$37,35	R\$45,87	R\$12.621,59	0,67%	EDIFICAÇÃO
3.54	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	275,16	R\$6,50	R\$7,98	R\$2.195,78	0,12%	EDIFICAÇÃO
3.55	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.254,80	R\$1,89	R\$2,32	R\$19.151,14	1,01%	EDIFICAÇÃO
3.56	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.787,78	R\$0,77	R\$0,95	R\$4.548,39	0,24%	EDIFICAÇÃO
3.57	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	248,00	R\$12,21	R\$15,00	R\$3.720,00	0,20%	EDIFICAÇÃO
3.58	DER-SP	21.07.14	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR.	un	10,00	R\$185,95	R\$228,38	R\$2.283,80	0,12%	EDIFICAÇÃO
			Base em brita graduada simples tratada simples para o piso industrial							
3.59	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,87	R\$6,50	R\$7,98	R\$533,62	0,03%	EDIFICAÇÃO
3.60	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.143,48	R\$1,89	R\$2,32	R\$2.652,87	0,14%	EDIFICAÇÃO
3.61	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	45,59	R\$128,37	R\$157,66	R\$7.187,72	0,38%	EDIFICAÇÃO
			Pilares de Concreto Armado							
3.62	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,20	R\$174,55	R\$214,38	R\$24.696,58	1,31%	EDIFICAÇÃO
3.63	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	391,11	R\$13,55	R\$16,64	R\$6.508,07	0,34%	EDIFICAÇÃO
3.64	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	1.792,09	R\$9,84	R\$12,09	R\$21.666,37	1,15%	EDIFICAÇÃO
3.65	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	103672A	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	11,52	R\$598,78	R\$735,42	R\$8.472,04	0,45%	EDIFICAÇÃO
3.66	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	8,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$216,00	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Cobertura Metálica - Estrutura							
3.67	SIURB	0600-10-30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	5.506,71	R\$15,84	R\$19,45	R\$107.105,51	5,67%	EDIFICAÇÃO
3.68	SIURB	0600-10-31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	5.506,71	R\$3,22	R\$3,95	R\$21.751,50	1,15%	EDIFICAÇÃO
3.69	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	3.861,00	R\$17,46	R\$21,44	R\$82.779,84	4,38%	EDIFICAÇÃO
3.70	CDHU	29.03.040	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	M	31,75	R\$32,00	R\$39,30	R\$1.247,78	0,07%	EDIFICAÇÃO
3.71	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	219,53	R\$11,67	R\$14,33	R\$3.145,86	0,17%	EDIFICAÇÃO
3.72	SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	563,21	R\$21,36	R\$26,23	R\$14.773,00	0,78%	EDIFICAÇÃO
3.73	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.126,42	R\$11,23	R\$13,79	R\$15.533,33	0,82%	EDIFICAÇÃO
			Escadas e rampas de acesso ao Galpão							
3.74	SINAPI	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	4,90	R\$335,64	R\$412,23	R\$2.019,93	0,11%	EDIFICAÇÃO
3.75	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	28,30	R\$21,86	R\$26,85	R\$759,86	0,04%	EDIFICAÇÃO
3.76	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	88,23	R\$13,00	R\$15,97	R\$1.409,03	0,07%	EDIFICAÇÃO
3.77	CDHU	29.01.230	Cartonera e perfis em ferro	KG	49,75	R\$26,10	R\$32,06	R\$1.594,99	0,08%	EDIFICAÇÃO
3.78	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,22	R\$11,67	R\$14,33	R\$17,48	0,00%	EDIFICAÇÃO
3.79	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2,44	R\$11,23	R\$13,79	R\$33,65	0,00%	EDIFICAÇÃO
3.80	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,52	R\$660,82	R\$811,62	R\$1.233,66	0,07%	EDIFICAÇÃO
3.81	SIURB	1300-30-94	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	24,00	R\$11,84	R\$14,54	R\$348,96	0,02%	EDIFICAÇÃO
3.82	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	4,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$108,00	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Piso industrial em Concreto reforçado com fibras							
3.83	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	455,90	R\$1,80	R\$2,21	R\$1.007,54	0,05%	EDIFICAÇÃO
3.84	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	97096A	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	57,80	R\$564,81	R\$693,70	R\$40.095,86	2,12%	EDIFICAÇÃO
3.85	PESQUISA DE MERCADO	-	FIBRA DE VIDRO PARA DOSAGEM EM CENTRAL DE CONCRETO	kg	66,87	R\$21,72	R\$26,68	R\$1.784,09	0,09%	EDIFICAÇÃO
3.86	PESQUISA DE MERCADO	-	FIBRA SINTÉTICA PARA DOSAGEM EM CENTRAL DE CONCRETO	kg	278,60	R\$49,15	R\$60,37	R\$16.819,08	0,89%	EDIFICAÇÃO
3.87	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	91,10	R\$55,73	R\$68,45	R\$6.235,80	0,33%	EDIFICAÇÃO
3.88	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	96,82	R\$11,77	R\$14,46	R\$1.400,02	0,07%	EDIFICAÇÃO
3.89	CDHU	32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	M2	10,59	R\$29,32	R\$36,01	R\$381,35	0,02%	EDIFICAÇÃO
3.90	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,89	R\$12,21	R\$15,00	R\$3.478,35	0,18%	EDIFICAÇÃO
3.91	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	288,38	R\$5,70	R\$7,00	R\$2.018,66	0,11%	EDIFICAÇÃO
3.92	SINAPI	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	711,15	R\$10,60	R\$13,02	R\$9.259,17	0,49%	EDIFICAÇÃO
3.93	SIURB	0304-00-51	POLIMENTO DE CONCRETO NOVO	M2	455,90	R\$6,93	R\$8,51	R\$3.879,71	0,21%	EDIFICAÇÃO

ANEXO N - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - GALPAO PARA CAMARAS FRIAS DOS MERCADOS LIVRES										
ITEM	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PERCENTUAL	CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO
								B.D.I.	22,82%	
3.94	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	28,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$756,00	0,04%	EDIFICAÇÃO
								TOTAL ITEM 3	R\$639.966,69	33,89%
4			VEDAÇÕES E PROTEÇÕES							
			Telhas de fechamento - Superior e Platibandas							
4.1	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	474,00	R\$151,73	R\$186,35	R\$88.329,90	4,68%	EDIFICAÇÃO
4.2	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	195,00	R\$99,70	R\$122,45	R\$23.877,75	1,26%	EDIFICAÇÃO
4.3	SIURB	0600-20-91	DY-01 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL - NORMAL - E=0,8MM	M	31,30	R\$106,97	R\$131,38	R\$4.112,19	0,22%	EDIFICAÇÃO
4.4	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,60	R\$181,63	R\$223,08	R\$13.964,81	0,74%	EDIFICAÇÃO
4.5	SIURB	1001-10-35	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 130CM	M	62,60	R\$279,70	R\$343,53	R\$21.504,98	1,14%	EDIFICAÇÃO
4.6	SIURB	1001-10-30	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 16CM	M	8,40	R\$44,00	R\$54,04	R\$453,94	0,02%	EDIFICAÇÃO
4.7	SIURB	1001-10-33	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	30,30	R\$102,69	R\$126,12	R\$3.821,44	0,20%	EDIFICAÇÃO
4.8	SIURB	1500-30-14	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	195,20	R\$17,67	R\$21,70	R\$4.235,84	0,22%	EDIFICAÇÃO
			Proteção contra nidificação de aves							
4.9	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	CEASA.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO NA COR PRETA - TRATAMENTO U.V., ANTIFERRUGEM	MF	474,00	R\$25,71	R\$31,58	R\$14.968,92	0,79%	EDIFICAÇÃO
			Fechamento sob escadas de acesso							
4.10	SIURB	0400-10-35	VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM - 8MPA	M2	3,15	R\$136,30	R\$167,40	R\$527,31	0,03%	EDIFICAÇÃO
			Paredes sobre o piso industrial							
4.11	SIURB	0400-10-35	VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM - 8MPA	M2	132,72	R\$136,30	R\$167,40	R\$22.217,33	1,18%	EDIFICAÇÃO
4.12	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	69,15	R\$11,01	R\$13,52	R\$934,91	0,05%	EDIFICAÇÃO
4.13	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	38,85	R\$10,31	R\$12,66	R\$491,84	0,03%	EDIFICAÇÃO
4.14	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,92	R\$1.029,47	R\$1.264,40	R\$2.427,65	0,13%	EDIFICAÇÃO
4.15	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,63	R\$846,43	R\$1.039,59	R\$654,94	0,03%	EDIFICAÇÃO
4.16	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,63	R\$982,65	R\$1.206,89	R\$760,34	0,04%	EDIFICAÇÃO
4.17	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	4,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$108,00	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Guarda-corpos, Corrimãos e Bate-rodas							
4.18	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	99837A	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	89,70	R\$412,33	R\$506,42	R\$45.425,87	2,41%	EDIFICAÇÃO
4.19	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	35,94	R\$120,99	R\$148,60	R\$5.340,68	0,28%	EDIFICAÇÃO
4.20	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	105,40	R\$192,11	R\$235,95	R\$24.869,13	1,32%	EDIFICAÇÃO
4.21	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	122,38	R\$11,67	R\$14,33	R\$1.753,71	0,09%	EDIFICAÇÃO
4.22	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	244,76	R\$11,23	R\$13,79	R\$3.375,24	0,18%	EDIFICAÇÃO
								TOTAL ITEM 4	R\$284.156,72	15,05%
5			ESTRUTURAS AUXILIARES							
			Escada marinho para acesso à cobertura							
5.1	SIURB	1700-50-51	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	1,00	R\$197,79	R\$242,93	R\$242,93	0,01%	EDIFICAÇÃO
5.2	SIURB	1700-50-52	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	8,00	R\$417,96	R\$513,34	R\$4.106,72	0,22%	EDIFICAÇÃO
			Plataformas para equipamentos de refrigeração							
5.3	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.120,50	R\$15,83	R\$19,44	R\$21.782,52	1,15%	EDIFICAÇÃO
5.4	SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	758,81	R\$8,45	R\$10,38	R\$7.876,45	0,42%	EDIFICAÇÃO
5.5	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	947,65	R\$17,46	R\$21,44	R\$20.317,62	1,08%	EDIFICAÇÃO
5.6	CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	758,81	R\$6,10	R\$7,49	R\$5.683,49	0,30%	EDIFICAÇÃO
5.7	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	96,43	R\$11,67	R\$14,33	R\$1.381,84	0,07%	EDIFICAÇÃO
5.8	SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	141,27	R\$21,36	R\$26,23	R\$3.705,51	0,20%	EDIFICAÇÃO
5.9	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	282,54	R\$11,23	R\$13,79	R\$3.896,23	0,21%	EDIFICAÇÃO
5.10	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	24.03.300A	Execução de piso em chapa expandida losangular de 38 x 75 mm.	m²	49,60	R\$135,73	R\$166,70	R\$8.268,32	0,44%	EDIFICAÇÃO
5.11	CDHU	24.20.230	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1'	M2	90,72	R\$111,92	R\$137,46	R\$12.470,37	0,66%	EDIFICAÇÃO
			Abriço para medidores							
5.12	SIURB	0400-10-35	VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM - 8MPA	M2	10,56	R\$136,30	R\$167,40	R\$1.767,74	0,09%	EDIFICAÇÃO
5.13	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,85	R\$11,01	R\$13,52	R\$106,13	0,01%	EDIFICAÇÃO
5.14	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	26,10	R\$10,31	R\$12,66	R\$330,43	0,02%	EDIFICAÇÃO
5.15	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,25	R\$1.029,47	R\$1.264,40	R\$316,10	0,02%	EDIFICAÇÃO
5.16	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,09	R\$982,65	R\$1.206,89	R\$108,62	0,01%	EDIFICAÇÃO
5.17	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	2,40	R\$182,00	R\$223,53	R\$536,47	0,03%	EDIFICAÇÃO
5.18	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM FIBRA DE POLIÉSTER (MAU). AF_09/2023	M2	2,40	R\$66,96	R\$82,24	R\$197,38	0,01%	EDIFICAÇÃO
5.19	SIURB	2000-60-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	4,00	R\$21,98	R\$27,00	R\$108,00	0,01%	EDIFICAÇÃO
5.20	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,49	R\$672,86	R\$826,41	R\$6.189,81	0,33%	EDIFICAÇÃO
5.21	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$227,01	R\$278,81	R\$836,43	0,04%	EDIFICAÇÃO
								TOTAL ITEM 5	R\$100.229,11	5,31%
6			ACABAMENTOS EXTERNOS							
6.1	SIURB	1500-10-76	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	202,36	R\$33,28	R\$40,87	R\$8.270,45	0,44%	EDIFICAÇÃO
								TOTAL ITEM 6	R\$8.270,45	0,44%

ANEXO N - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - GALPAO PARA CAMARAS FRIAS DOS MERCADOS LIVRES										
ITEM	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PERCENTUAL	CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO
								B.D.I.	22,82%	
7			INSTALAÇÕES PREDIAIS							
7.1	CDHU	02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNMES	1,00	R\$15.386,57	R\$18.897,79	R\$18.897,79	1,00%	EDIFICAÇÃO
			Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)							
7.2	CDHU	42.01.090	Capitor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4" em cobre	UN	12,00	R\$34,86	R\$42,82	R\$513,84	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.3	SIURB	0901-10-95	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	258,50	R\$26,07	R\$32,02	R\$8.277,17	0,44%	EDIFICAÇÃO
7.4	CDHU	40.06.510	Condulete em PVC de 1" - com tampa	CJ	12,00	R\$41,39	R\$50,84	R\$610,08	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.5	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	R\$71,43	R\$87,73	R\$1.052,76	0,06%	EDIFICAÇÃO
7.6	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	45,60	R\$97,43	R\$119,66	R\$5.456,50	0,29%	EDIFICAÇÃO
7.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,36	R\$114,92	R\$141,14	R\$756,51	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.8	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	133,88	R\$54,22	R\$66,59	R\$8.915,07	0,47%	EDIFICAÇÃO
7.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,36	R\$32,54	R\$39,97	R\$214,24	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	R\$100,28	R\$123,16	R\$1.477,92	0,08%	EDIFICAÇÃO
7.11	SIURB	0901-10-14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	12,00	R\$157,72	R\$193,71	R\$2.324,52	0,12%	EDIFICAÇÃO
			Instalações Prediais Elétricas							
7.12	SIURB	0900-90-51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	38,00	R\$216,72	R\$266,18	R\$10.114,84	0,54%	EDIFICAÇÃO
7.13	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	41.12.210A	Projeto LED modular, fluxo luminoso mínimo de 29.000 lm, eficiência mínima de 125 lW - 200 W, vida útil mínima de 60.000 horas. Especificações mínimas completas conforme folhas 01 e 02 do projeto elétrico.	un.	10,00	R\$934,29	R\$1.147,49	R\$11.474,90	0,61%	EDIFICAÇÃO
7.14	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	10,00	R\$104,99	R\$128,95	R\$1.289,50	0,07%	EDIFICAÇÃO
7.15	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	133,50	R\$77,52	R\$95,21	R\$12.710,54	0,67%	EDIFICAÇÃO
7.16	CDHU	38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	133,50	R\$22,79	R\$27,99	R\$3.736,67	0,20%	EDIFICAÇÃO
7.17	CDHU	38.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm	UN	89,00	R\$20,51	R\$25,19	R\$2.241,91	0,12%	EDIFICAÇÃO
7.18	CDHU	38.22.160	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	51,20	R\$275,46	R\$338,32	R\$17.321,98	0,92%	EDIFICAÇÃO
7.19	CDHU	38.22.670	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm	M	51,20	R\$163,58	R\$200,91	R\$10.286,59	0,54%	EDIFICAÇÃO
7.20	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm	UN	34,00	R\$40,30	R\$49,50	R\$1.683,00	0,09%	EDIFICAÇÃO
7.21	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	21,50	R\$163,86	R\$201,25	R\$4.326,88	0,23%	EDIFICAÇÃO
7.22	CDHU	38.22.640	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	21,50	R\$78,34	R\$96,22	R\$2.068,73	0,11%	EDIFICAÇÃO
7.23	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	14,00	R\$34,03	R\$41,80	R\$585,20	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.24	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	205,50	R\$2,66	R\$3,27	R\$671,99	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.25	SINAPI	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	205,50	R\$21,20	R\$26,04	R\$5.351,22	0,28%	EDIFICAÇÃO
7.26	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$47,40	R\$58,22	R\$931,52	0,05%	EDIFICAÇÃO
7.27	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	R\$48,59	R\$59,68	R\$954,88	0,05%	EDIFICAÇÃO
7.28	SIURB	0900-20-21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	8,00	R\$32,54	R\$39,97	R\$319,76	0,02%	EDIFICAÇÃO
7.29	SIURB	0900-20-24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	60,00	R\$44,87	R\$55,11	R\$3.306,60	0,18%	EDIFICAÇÃO
7.30	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	957,00	R\$5,29	R\$6,50	R\$6.220,50	0,33%	EDIFICAÇÃO
7.31	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	402,60	R\$7,69	R\$9,44	R\$3.800,54	0,20%	EDIFICAÇÃO
7.32	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.098,40	R\$26,51	R\$32,56	R\$100.883,90	5,34%	EDIFICAÇÃO
7.33	SIURB	0908-30-51	FOTOCELULA SOLAR-RELE FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	2,00	R\$123,23	R\$151,35	R\$302,70	0,02%	EDIFICAÇÃO
7.34	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, NÍVEL DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	16,80	R\$9,65	R\$11,85	R\$199,08	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.35	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,80	R\$228,77	R\$280,98	R\$224,78	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.36	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,00	R\$29,11	R\$35,75	R\$2.288,00	0,12%	EDIFICAÇÃO
7.37	SIURB	1001-20-98	HA-01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	16,00	R\$38,86	R\$47,73	R\$763,68	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.38	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,68	R\$32,54	R\$39,97	R\$586,76	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.39	SINAPI	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$624,21	R\$766,65	R\$2.299,95	0,12%	EDIFICAÇÃO
7.40	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$714,50	R\$877,55	R\$2.632,65	0,14%	EDIFICAÇÃO
7.41	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$545,31	R\$669,75	R\$669,75	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.42	SIURB	0900-60-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	1,00	R\$418,92	R\$514,52	R\$514,52	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.43	SIURB	0900-60-95	CABO DE COBRE NU, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	10,00	R\$50,11	R\$61,55	R\$615,50	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.44	SIURB	0900-60-78	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	14,40	R\$314,23	R\$388,94	R\$5.597,54	0,29%	EDIFICAÇÃO
7.45	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	43,00	R\$211,02	R\$259,17	R\$11.144,31	0,59%	EDIFICAÇÃO
7.46	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$14,63	R\$17,97	R\$35,94	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.47	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$12,93	R\$15,88	R\$31,76	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.48	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	9017001A	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	126,00	R\$109,92	R\$135,00	R\$17.010,00	0,90%	EDIFICAÇÃO
7.49	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	CEASA.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR MULTIFUNÇÃO, MULTITAREFAS, TRIFÁSICO - MODELO LANDIS+GYR E690	UN.	20,00	R\$1.999,58	R\$2.455,88	R\$49.117,60	2,60%	EDIFICAÇÃO
7.50	SINAPI	1068	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA TIPO L, PADRÃO BIFÁSICO OU TRIFÁSICO, PARA ATÉ 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	5,00	R\$1.644,75	R\$2.020,08	R\$10.100,40	0,53%	EDIFICAÇÃO
7.51	SINAPI	39775	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 60 X 60 X 20 CM	UN	20,00	R\$188,47	R\$231,48	R\$4.629,60	0,25%	EDIFICAÇÃO
			Instalações Prediais Hidráulicas de Água fria							
7.52	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,10	R\$32,57	R\$40,00	R\$2.564,00	0,14%	EDIFICAÇÃO
7.53	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,15	R\$16,70	R\$20,51	R\$167,16	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.54	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,00	R\$9,94	R\$12,21	R\$830,28	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.55	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$5,19	R\$6,37	R\$76,44	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.56	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$22,49	R\$27,62	R\$248,58	0,01%	EDIFICAÇÃO

ANEXO N - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - GALPAO PARA CAMARAS FRIAS DOS MERCADOS LIVRES

ITEM	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PERCENTUAL	CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO
								B.D.I.	22,82%	
7.57	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$32,86	R\$40,36	R\$484,32	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.58	SINAPI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$11,64	R\$14,30	R\$171,60	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.59	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$5,44	R\$6,68	R\$80,16	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.60	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$17,58	R\$21,59	R\$259,08	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.61	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	20,00	R\$2,66	R\$3,27	R\$65,40	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.62	SINAPI	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	41,00	R\$21,20	R\$26,04	R\$1.067,64	0,06%	EDIFICAÇÃO
7.63	SINAPI	39140	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	23,00	R\$1,39	R\$1,71	R\$39,33	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.64	SINAPI	86913	FORNEIRA GROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$50,82	R\$62,42	R\$749,04	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.65	SIURB	1001-20-98	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	2,50	R\$38,86	R\$47,73	R\$119,33	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.66	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$72,45	R\$88,98	R\$88,98	0,00%	EDIFICAÇÃO
			Instalações Prediais Hidráulicas para Coleta de Água Pluviais							
7.67	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	10,00	R\$24,72	R\$30,36	R\$303,60	0,02%	EDIFICAÇÃO
7.68	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	96,00	R\$56,58	R\$69,49	R\$6.671,04	0,35%	EDIFICAÇÃO
7.69	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,00	R\$34,53	R\$42,41	R\$2.756,65	0,15%	EDIFICAÇÃO
7.70	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	5,00	R\$2,66	R\$3,27	R\$16,35	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.71	SINAPI	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	20,00	R\$21,20	R\$26,04	R\$520,80	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.72	SINAPI	39145	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	20,00	R\$6,09	R\$7,48	R\$149,60	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.73	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$8,70	R\$10,69	R\$106,90	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.74	SINAPI	89693	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	R\$81,40	R\$99,98	R\$999,80	0,05%	EDIFICAÇÃO
7.75	SINAPI	20088	CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	R\$12,95	R\$15,91	R\$159,10	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.76	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	R\$46,46	R\$57,06	R\$570,60	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.77	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,00	R\$79,07	R\$97,11	R\$2.330,64	0,12%	EDIFICAÇÃO
7.78	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,80	R\$70,95	R\$87,14	R\$243,99	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.79	SINAPI	104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$144,10	R\$176,98	R\$1.061,88	0,06%	EDIFICAÇÃO
7.80	SINAPI	104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$267,26	R\$328,25	R\$656,50	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.81	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	4,00	R\$474,70	R\$583,03	R\$2.332,12	0,12%	EDIFICAÇÃO
7.82	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$714,50	R\$877,55	R\$3.510,20	0,19%	EDIFICAÇÃO
7.83	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,58	R\$114,92	R\$141,14	R\$3.469,22	0,18%	EDIFICAÇÃO
7.84	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2,18	R\$228,77	R\$280,98	R\$612,54	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.85	SIURB	1001-20-98	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	89,80	R\$38,86	R\$47,73	R\$4.286,15	0,23%	EDIFICAÇÃO
7.86	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,30	R\$32,54	R\$39,97	R\$611,54	0,03%	EDIFICAÇÃO
			Instalações Prediais Hidráulicas para Coleta de Esgoto							
7.87	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	CEASA.04	RALO REQUADRADO EM FERRO FUNDIDO 250x250 mm	UN.	13,00	R\$245,00	R\$300,91	R\$3.911,83	0,21%	EDIFICAÇÃO
7.88	SINAPI	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$40,40	R\$49,62	R\$645,06	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.89	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$18,36	R\$22,55	R\$563,75	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.90	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	75,85	R\$14,29	R\$17,55	R\$1.331,17	0,07%	EDIFICAÇÃO
7.91	SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	74,10	R\$25,34	R\$31,12	R\$2.305,99	0,12%	EDIFICAÇÃO
7.92	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$23,10	R\$28,37	R\$56,74	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.93	SINAPI	89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$36,83	R\$45,23	R\$678,45	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.94	SINAPI	20087	CAP PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$10,72	R\$13,17	R\$52,68	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.95	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	35,00	R\$9,32	R\$11,45	R\$400,75	0,02%	EDIFICAÇÃO
7.96	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$21,34	R\$26,21	R\$104,84	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.97	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,15	R\$40,87	R\$50,20	R\$1.463,33	0,08%	EDIFICAÇÃO
7.98	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,70	R\$45,99	R\$56,48	R\$2.976,50	0,16%	EDIFICAÇÃO
7.99	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$22,32	R\$27,41	R\$356,33	0,02%	EDIFICAÇÃO
7.100	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$49,41	R\$60,69	R\$788,97	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.101	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,50	R\$26,79	R\$32,90	R\$49,35	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.102	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$12,19	R\$14,97	R\$29,94	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.103	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$12,42	R\$15,25	R\$15,25	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.104	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	18,00	R\$2,66	R\$3,27	R\$58,86	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.105	SINAPI	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	36,00	R\$21,20	R\$26,04	R\$937,44	0,05%	EDIFICAÇÃO

ANEXO N - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - GALPAO PARA CAMARAS FRIAS DOS MERCADOS LIVRES										
ITEM	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PERCENTUAL	CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO
								B.D.I.	22,82%	
7.106	SINAPI	39142	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLÉS, COM 2"	UN	20,00	R\$2,27	R\$2,79	R\$55,80	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.107	SINAPI	39144	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLÉS, COM 3"	UN	4,00	R\$3,70	R\$4,54	R\$18,16	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.108	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	4,00	R\$790,89	R\$971,37	R\$3.885,48	0,21%	EDIFICAÇÃO
7.109	SINAPI	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, AF_12/2020	M	2,00	R\$1.448,48	R\$1.779,02	R\$3.558,04	0,19%	EDIFICAÇÃO
7.110	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	UN	4,00	R\$714,50	R\$877,55	R\$3.510,20	0,19%	EDIFICAÇÃO
7.111	SINAPI	104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO, AF_06/2022	M	30,00	R\$97,96	R\$120,31	R\$3.609,30	0,19%	EDIFICAÇÃO
7.112	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	24,08	R\$114,92	R\$141,14	R\$3.398,65	0,18%	EDIFICAÇÃO
7.113	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV, (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	18,00	R\$9,65	R\$11,85	R\$213,30	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.114	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	2,32	R\$228,77	R\$280,98	R\$651,87	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.115	SIURB	1001-20-98	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	111,85	R\$38,86	R\$47,73	R\$5.338,60	0,28%	EDIFICAÇÃO
7.116	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	18,73	R\$32,54	R\$39,97	R\$748,64	0,04%	EDIFICAÇÃO
7.117	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	18,00	R\$27,22	R\$33,43	R\$601,74	0,03%	EDIFICAÇÃO
			Instalações Prediais Hidráulicas para Combate a Incêndio (Hidrantes)							
7.118	COMPOSIÇÕES ADAPTADAS	96765A	ABRIGO DE SOBREPORA PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 02 MANGUEIRAS DE INCENDIO DE 15M, E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" E CHAVES STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$2.763,31	R\$3.393,90	R\$6.787,80	0,36%	EDIFICAÇÃO
7.119	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,14	R\$228,77	R\$280,98	R\$39,34	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.120	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	41,25	R\$113,54	R\$139,45	R\$5.752,31	0,30%	EDIFICAÇÃO
7.121	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	11,50	R\$2,66	R\$3,27	R\$37,61	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.122	SINAPI	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	15,00	R\$21,20	R\$26,04	R\$390,60	0,02%	EDIFICAÇÃO
7.123	SINAPI	39143	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLÉS, COM 2 1/2"	UN	3,00	R\$3,17	R\$3,89	R\$11,67	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.124	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	9,76	R\$11,67	R\$14,33	R\$139,86	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.125	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	19,52	R\$11,23	R\$13,79	R\$269,18	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.126	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	7,00	R\$121,93	R\$149,75	R\$1.048,25	0,06%	EDIFICAÇÃO
7.127	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	8,00	R\$176,69	R\$217,01	R\$1.736,08	0,09%	EDIFICAÇÃO
7.128	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$241,11	R\$296,13	R\$296,13	0,02%	EDIFICAÇÃO
7.129	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	R\$110,46	R\$135,67	R\$271,34	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.130	SIURB	1001-20-98	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	4,50	R\$38,86	R\$47,73	R\$214,79	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.131	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	UN	1,00	R\$471,91	R\$579,60	R\$579,60	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.132	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	UN	1,00	R\$714,50	R\$877,55	R\$877,55	0,05%	EDIFICAÇÃO
7.133	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$232,68	R\$285,78	R\$571,56	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.134	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$261,31	R\$320,94	R\$641,88	0,03%	EDIFICAÇÃO
7.135	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	6,00	R\$23,50	R\$28,86	R\$173,16	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Instalações para Telecomunicações/Dados (Rede Seca)							
7.136	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	110,00	R\$77,52	R\$95,21	R\$10.473,10	0,55%	EDIFICAÇÃO
7.137	CDHU	38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	110,00	R\$22,79	R\$27,99	R\$3.078,90	0,16%	EDIFICAÇÃO
7.138	CDHU	38.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm	UN	73,00	R\$20,51	R\$25,19	R\$1.838,87	0,10%	EDIFICAÇÃO
7.139	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	36,50	R\$2,66	R\$3,27	R\$119,36	0,01%	EDIFICAÇÃO
7.140	SINAPI	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	73,00	R\$21,20	R\$26,04	R\$1.900,92	0,10%	EDIFICAÇÃO
7.141	SIURB	0900-20-24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	7,00	R\$44,87	R\$55,11	R\$385,77	0,02%	EDIFICAÇÃO
7.142	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV, (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	3,60	R\$9,65	R\$11,85	R\$42,66	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.143	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,30	R\$228,77	R\$280,98	R\$84,29	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.144	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	40,00	R\$29,11	R\$35,75	R\$1.430,00	0,08%	EDIFICAÇÃO
7.145	SIURB	10012098	HA.01 - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	20,00	R\$38,86	R\$47,73	R\$954,60	0,05%	EDIFICAÇÃO
7.146	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	1,97	R\$32,54	R\$39,97	R\$78,74	0,00%	EDIFICAÇÃO
7.147	SINAPI	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M, AF_12/2020	UN	4,00	R\$624,21	R\$766,65	R\$3.066,60	0,16%	EDIFICAÇÃO
7.148	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	UN	4,00	R\$714,50	R\$877,55	R\$3.510,20	0,19%	EDIFICAÇÃO
							TOTAL ITEM 7	R\$485.002,86	25,68%	
8			URBANIZAÇÃO DO ENTORNO							
			Guias e sarjetas							
8.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	M	96,50	R\$56,85	R\$69,82	R\$6.737,63	0,36%	URBANIZAÇÃO
8.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	M	15,50	R\$64,22	R\$78,88	R\$1.222,64	0,06%	URBANIZAÇÃO
8.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO), AF_05/2021	M	112,00	R\$1,94	R\$2,38	R\$266,56	0,01%	URBANIZAÇÃO

ANEXO N - PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇO - GALPÃO PARA CÂMARAS FRIAS DOS MERCADOS LIVRES

ITEM	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	PERCENTUAL	CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO
								B.D.I.	22,82%	
			Pavimentação							
8.4	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	192,00	R\$0,28	R\$0,34	R\$65,28	0,00%	URBANIZAÇÃO
8.5	SICRO	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	tkm	643,83	R\$0,70	R\$0,86	R\$553,69	0,03%	URBANIZAÇÃO
8.6	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	356,40	R\$0,56	R\$0,69	R\$245,92	0,01%	URBANIZAÇÃO
8.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	9,60	R\$1.496,20	R\$1.837,63	R\$17.641,25	0,93%	URBANIZAÇÃO
8.8	SINAPI	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	24,53	R\$4,32	R\$5,31	R\$130,25	0,01%	URBANIZAÇÃO
8.9	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	419,46	R\$1,27	R\$1,56	R\$654,36	0,03%	URBANIZAÇÃO
			Calçadas							
8.10	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	105,00	R\$1,82	R\$2,24	R\$235,20	0,01%	URBANIZAÇÃO
8.11	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	6,25	R\$6,50	R\$7,98	R\$49,88	0,00%	URBANIZAÇÃO
8.12	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	106,88	R\$1,89	R\$2,32	R\$247,96	0,01%	URBANIZAÇÃO
8.13	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	5,25	R\$155,81	R\$191,37	R\$1.004,69	0,05%	URBANIZAÇÃO
8.14	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	105,00	R\$1,80	R\$2,21	R\$232,05	0,01%	URBANIZAÇÃO
8.15	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	105,00	R\$84,74	R\$104,08	R\$10.928,40	0,58%	URBANIZAÇÃO
			Jardins							
8.16	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	83,61	R\$37,35	R\$45,87	R\$3.835,19	0,20%	URBANIZAÇÃO
8.17	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	83,61	R\$6,50	R\$7,98	R\$667,21	0,04%	URBANIZAÇÃO
8.18	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.508,30	R\$1,89	R\$2,32	R\$5.819,26	0,31%	URBANIZAÇÃO
8.19	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.454,81	R\$0,77	R\$0,95	R\$1.382,07	0,07%	URBANIZAÇÃO
8.20	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 07/2024	M2	484,71	R\$4,90	R\$6,02	R\$2.917,95	0,15%	URBANIZAÇÃO
8.21	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 07/2024	M2	484,71	R\$6,83	R\$8,39	R\$4.066,72	0,22%	URBANIZAÇÃO
8.22	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	484,71	R\$21,75	R\$26,71	R\$12.946,60	0,69%	URBANIZAÇÃO
8.23	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	7,00	R\$144,24	R\$177,16	R\$1.240,12	0,07%	URBANIZAÇÃO
								TOTAL ITEM 8	R\$73.090,88	3,87%
9			SINALIZAÇÃO							
			Sinalização horizontal - Pintura de Solo interna do Galpão							
9.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	615,00	R\$2,60	R\$3,19	R\$1.961,85	0,10%	EDIFICAÇÃO
9.2	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	15,60	R\$48,15	R\$59,14	R\$922,58	0,05%	EDIFICAÇÃO
9.3	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	2,00	R\$41,87	R\$51,42	R\$102,84	0,01%	EDIFICAÇÃO
9.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	1,80	R\$57,29	R\$70,36	R\$126,65	0,01%	EDIFICAÇÃO
			Sinalização horizontal - Urbanização entorno							
9.5	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	19,93	R\$48,15	R\$59,14	R\$1.178,66	0,06%	URBANIZAÇÃO
9.6	SINAPI	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-A (DROP-ON) - NBR. 16184	KG	4,98	R\$13,33	R\$16,37	R\$81,52	0,00%	URBANIZAÇÃO
9.7	SINAPI	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR. 16184	KG	2,19	R\$13,33	R\$16,37	R\$35,85	0,00%	URBANIZAÇÃO
			Sinalização vertical - Urbanização entorno							
9.8	SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,42	R\$1.152,01	R\$1.414,90	R\$594,26	0,03%	URBANIZAÇÃO
9.9	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$475,39	R\$583,87	R\$3.503,22	0,19%	URBANIZAÇÃO
			Comunicação visual do prédio							
9.10	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40 CM X 90 CM	UN	1,00	R\$1.206,01	R\$1.481,22	R\$1.481,22	0,08%	EDIFICAÇÃO
9.11	PESQUISA DE MERCADO	-	PAINÉIS COM LETRA CAIXA EM AÇO INOX RETROILUMINADO + PAINÉIS ADESIVADOS - FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	R\$18.551,25	R\$22.784,65	R\$22.784,65	1,21%	EDIFICAÇÃO
								TOTAL ITEM 9	R\$32.773,30	1,74%
10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
10.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$123,76	R\$152,00	R\$36.480,00	1,93%	EDIFICAÇÃO
10.2	SINAPI	40946	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (MENSALISTA)	MES	5,00	R\$10.172,27	R\$12.493,58	R\$62.467,90	3,31%	EDIFICAÇÃO
10.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$12.959,11	R\$15.916,38	R\$15.916,38	0,84%	EDIFICAÇÃO
10.4	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$76,42	R\$93,86	R\$1.877,20	0,10%	EDIFICAÇÃO
								TOTAL ITEM 10	R\$116.741,48	6,18%
								CUSTO DIRETO	R\$1.537.515,60	
								TOTAL GERAL	R\$1.888.308,90	100,00%

Dados das Planilhas de Referência:
 * SINAPI/SP - Agosto/2024 | * SINAPI/SP - Janeiro/2024 | * CDHU - Boletim Referencial de Custos nº 195 - Setembro/2024 | * SICRO/SP - Abril/2024 | * DER/SP - Março/2024
 * Todas tabelas foram utilizadas sem desoneração.

Observação sobre a Classificação do Serviço: Não estão incluídos nas Redes Hidráulicas e Elétricas Externas as instalações prediais.

Apêndice 25 – Encargos Sociais – São Paulo

SÃO PAULO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,35%	Não incide	1,35%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,74%	8,85%	11,74%	8,85%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,60%	18,53%	48,60%	18,53%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,64%	4,83%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,76%	2,34%	1,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	2,00%	2,65%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	Total	10,34%	7,80%	10,34%	7,80%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,65%	3,30%	18,37%	7,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,43%	0,33%
D	Total	9,06%	3,61%	18,80%	7,33%
TOTAL(A+B+C+D)		85,80%	47,74%	115,54%	71,46%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

TAXAS DE LEIS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTAS (SIURB/SP)

A ENCARGOS SOCIAIS BASICOS (%)

A 1	Previdencia Social	20,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educaçao	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00

Total do Grupo A 37,80 %

B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)

B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86
B 3	Auxílio Enfermidade	0,23
B 4	Licença Paternidade	0,24
B 5	Acidente de Trabalho	2,59
B 6	Faltas abonadas	0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49
B 8	13.º Salário	10,97

Total do Grupo B 37,61 %

C ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)

C 1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40
C 2	Férias indenizadas	14,62
C 3	Aviso prévio indenizado	13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11

Total do Grupo C 33,49 %

D REINCIDENCIAS

D 1	Reincidência de A sobre B	14,22
-----	---------------------------	-------

Total do Grupo D 14,22 %

E COMPLEMENTARES

E1	vale refeição	22,53
E2	vale transporte	8,96
E3	EPI's	0,93
E4	seguro de vida coletivo	1,16

Total do Grupo E 33,58 %

TOTAL DOS ENCARGOS 156,70 %

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO**Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)**

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13° Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

São Paulo - Abril/2024

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)								Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)	
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1		D2
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9803	Almoxarife	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,57%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,52%	0,12%	6,75%	3,73%	0,93%	6,28%	0,41%	77,17%
P9804	Apontador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,52%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,22%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,86%	0,47%	77,43%
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,01%	4,98%	1,83%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,02%	0,19%	10,49%	4,35%	0,93%	13,56%	0,64%	110,85%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,72%	0,86%	0,06%	0,03%	9,24%	0,74%	0,14%	-	4,09%	0,10%	5,61%	3,77%	0,93%	6,73%	0,37%	77,20%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,19%	5,03%	3,23%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,09%	0,17%	9,08%	4,40%	0,93%	14,18%	0,55%	110,69%
P9808	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,06%	5,00%	2,24%	0,86%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,75%	0,19%	10,07%	4,36%	0,93%	13,71%	0,61%	110,70%
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,74%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,84%	0,07%	3,58%	3,83%	0,93%	7,48%	0,25%	76,60%
P9810	Eletricista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	5,10%	5,09%	0,86%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	14,97%	0,44%	110,40%
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,78%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,53%	3,77%	0,93%	6,71%	0,36%	76,99%
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	7,51%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,52%	0,09%	4,81%	3,79%	0,93%	7,02%	0,31%	76,86%
P9814	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	1,20%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	7,44%	0,21%	11,10%	3,59%	0,93%	4,51%	0,67%	77,78%
P9815	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,54%	5,13%	5,85%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,33%	0,12%	6,47%	4,50%	0,93%	15,09%	0,39%	109,57%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	7,51%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,52%	0,09%	4,81%	3,79%	0,93%	7,02%	0,31%	76,86%
P9821	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,26%	5,05%	3,81%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,70%	0,16%	8,51%	4,42%	0,93%	14,40%	0,52%	110,52%
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,26%	5,05%	3,71%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,76%	0,16%	8,60%	4,42%	0,93%	14,39%	0,52%	110,65%
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,50%	5,12%	5,63%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,68%	4,49%	0,93%	15,24%	0,40%	110,45%
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,09%	5,01%	2,45%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,61%	0,18%	9,86%	4,37%	0,93%	13,84%	0,60%	110,79%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,87%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,11%	-	2,24%	0,05%	2,45%	3,87%	0,93%	7,80%	0,20%	75,71%
P9827	Vigia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,48%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,01%	-	5,25%	0,14%	7,84%	3,69%	0,93%	5,84%	0,47%	77,42%
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	17,89%	4,95%	0,89%	0,88%	0,06%	0,31%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,66%	0,21%	11,43%	4,31%	0,93%	13,15%	0,69%	110,97%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	4,49%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,24%	0,14%	7,83%	3,70%	0,93%	5,87%	0,47%	77,53%
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,37%	0,79%	0,05%	0,06%	9,24%	0,74%	0,12%	-	3,13%	0,07%	3,95%	3,82%	0,93%	7,21%	0,28%	75,96%
P9840	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,78%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,53%	3,77%	0,93%	6,71%	0,36%	76,99%
P9842	Faxineiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,74%	0,88%	0,06%	0,02%	9,24%	0,74%	0,13%	-	4,41%	0,12%	6,59%	3,74%	0,93%	6,37%	0,40%	77,23%
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,95%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,27%	0,12%	6,37%	4,50%	0,93%	15,35%	0,39%	110,30%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,95%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,27%	0,12%	6,37%	4,50%	0,93%	15,35%	0,39%	110,30%
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,95%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,27%	0,12%	6,37%	4,50%	0,93%	15,35%	0,39%	110,30%
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,91%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,09%	-	4,29%	0,12%	6,41%	3,74%	0,93%	6,43%	0,39%	77,14%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,49%	0,79%	0,05%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,52%	0,09%	4,81%	3,79%	0,93%	6,83%	0,31%	75,85%
P9850	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	7,13%	0,88%	0,06%	0,01%	9,24%	0,74%	0,13%	-	3,79%	0,10%	5,19%	3,78%	0,93%	6,89%	0,34%	77,07%
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	5,03%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,06%	-	4,88%	0,13%	7,29%	3,71%	0,93%	5,97%	0,44%	76,63%
P9852	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,39%	5,09%	4,75%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,07%	0,14%	7,56%	4,46%	0,93%	14,61%	0,46%	109,69%
P9853	Pré-marcador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9854	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,08%	0,88%	0,06%	0,01%	9,25%	0,74%	0,20%	-	4,85%	0,13%	7,26%	3,72%	0,93%	6,14%	0,44%	77,54%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,81%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,77%	0,06%	3,50%	3,83%	0,93%	7,33%	0,25%	75,58%
P9856	Marinheiro de convés	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,89%	5,23%	8,79%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,79%	0,06%	3,52%	4,60%	0,93%	16,30%	0,25%	109,47%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,79%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,79%	0,06%	3,52%	3,83%	0,93%	7,32%	0,25%	75,59%
P9858	Laboratorista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	4,49%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,24%	0,14%	7,83%	3,70%	0,93%	5,87%	0,47%	77,53%
P9859	Trabalhador de via	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	5,06%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,86%	0,13%	7,26%	3,72%	0,93%	5,99%	0,44%	76,65%

São Paulo - Abril/2024

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	4,83%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	5,02%	0,14%	7,49%	3,71%	0,93%	6,01%	0,45%	77,49%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,78%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,53%	3,77%	0,93%	6,71%	0,36%	76,99%
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,49%	5,12%	5,54%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,54%	0,12%	6,77%	4,48%	0,93%	15,20%	0,41%	110,46%
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,64%	5,16%	6,76%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,06%	0,10%	5,55%	4,53%	0,93%	15,70%	0,36%	110,56%
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,78%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,53%	3,77%	0,93%	6,71%	0,36%	76,99%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	3,64%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,81%	0,16%	8,68%	3,67%	0,93%	5,57%	0,53%	77,90%
P9878	Secretária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,67%	0,88%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,20%	-	3,40%	0,09%	4,66%	3,80%	0,93%	7,01%	0,30%	76,24%
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	3,12%	3,84%	0,93%	7,45%	0,22%	75,33%
P9882	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	18,41%	5,09%	4,83%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	5,02%	0,14%	7,49%	4,46%	0,93%	14,91%	0,45%	110,64%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	8,74%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,06%	-	2,84%	0,07%	3,58%	3,83%	0,93%	7,48%	0,25%	76,60%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,78%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,53%	3,77%	0,93%	6,71%	0,36%	76,99%
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	6,75%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	4,07%	0,10%	5,58%	3,77%	0,93%	6,75%	0,36%	77,23%
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,39%	5,09%	4,75%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,07%	0,14%	7,56%	4,46%	0,93%	14,61%	0,46%	109,69%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,78%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,53%	3,77%	0,93%	6,71%	0,36%	76,99%
P9896	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	6,09%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,17%	0,11%	6,23%	3,75%	0,93%	6,48%	0,38%	77,00%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	1,70%	0,88%	0,06%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	7,11%	0,20%	10,63%	3,61%	0,93%	4,77%	0,64%	77,92%
P9900	Comprador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	7,72%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,36%	0,08%	4,60%	3,80%	0,93%	7,11%	0,30%	76,82%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	8,23%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,53%	3,77%	0,93%	6,71%	0,36%	76,99%
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	4,83%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,07%	-	5,02%	0,14%	7,49%	3,71%	0,93%	6,01%	0,45%	77,49%
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	3,12%	3,84%	0,93%	7,45%	0,22%	75,33%
P9908	Imediato	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	3,12%	3,84%	0,93%	7,45%	0,22%	75,33%
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,23%	0,79%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,06%	-	3,23%	0,08%	4,08%	3,81%	0,93%	7,13%	0,29%	75,93%
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,71%	0,79%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,02%	-	2,21%	0,05%	2,59%	3,86%	0,93%	7,67%	0,19%	75,34%
P9913	Draguista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	3,12%	3,84%	0,93%	7,45%	0,22%	75,33%
P9915	Maquinista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,89%	5,23%	8,65%	0,88%	0,06%	0,05%	9,23%	0,74%	-	-	2,90%	0,07%	3,67%	4,60%	0,93%	16,27%	0,26%	109,64%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,78%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,53%	3,77%	0,93%	6,71%	0,36%	76,99%
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,18%	0,79%	0,05%	0,04%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,47%	0,06%	3,12%	3,84%	0,93%	7,45%	0,22%	75,33%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	5,32%	4,53%	0,93%	20,53%	0,36%	126,60%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	5,32%	4,53%	0,93%	15,52%	0,35%	109,58%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	5,32%	4,53%	0,93%	15,52%	0,35%	109,58%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	5,32%	4,53%	0,93%	20,53%	0,36%	126,60%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	5,32%	4,53%	0,93%	20,53%	0,36%	126,60%
P9927	Mergulhador raso com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,46%	0,65%	110,78%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	5,10%	5,09%	0,86%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,23%	4,47%	0,93%	14,97%	0,44%	110,40%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,66%	5,17%	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	5,32%	4,53%	0,93%	20,53%	0,36%	126,60%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,95%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,27%	0,12%	6,37%	4,50%	0,93%	15,35%	0,39%	110,30%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	6,98%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,89%	0,10%	5,32%	3,77%	0,93%	8,80%	0,36%	90,28%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,64%	5,16%	6,76%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,06%	0,10%	5,55%	4,53%	0,93%	15,70%	0,36%	110,56%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,95%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,27%	0,12%	6,37%	4,50%	0,93%	15,35%	0,39%	110,30%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,95%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,27%	0,12%	6,37%	4,50%	0,93%	15,35%	0,39%	110,30%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,89%	5,23%	8,79%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,79%	0,06%	3,52%	4,60%	0,93%	16,30%	0,25%	109,47%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,54%	5,13%	5,95%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,27%	0,12%	6,37%	4,50%	0,93%	15,35%	0,39%	110,30%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	7,51%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,52%	0,09%	4,81%	3,79%	0,93%	7,02%	0,31%	76,86%
P9947	Técnico florestal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	1,70%	0,88%	0,06%	0,06%	9,25%</											

São Paulo - Abril/2024
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)									Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)	
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1		D2
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	5,54%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,54%	0,12%	6,77%	3,73%	0,93%	6,26%	0,41%	77,16%
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	3,55%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,88%	0,16%	8,77%	3,67%	0,93%	5,51%	0,53%	77,84%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	3,55%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,88%	0,16%	8,77%	3,67%	0,93%	5,51%	0,53%	77,84%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	5,03%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,06%	-	4,88%	0,13%	7,29%	3,71%	0,93%	5,97%	0,44%	76,63%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	3,81%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,70%	0,16%	8,51%	3,67%	0,93%	5,59%	0,52%	77,64%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,09%	0,86%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,23%	3,71%	0,93%	6,07%	0,44%	77,22%
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	3,60%	0,93%	4,78%	0,65%	78,40%
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,05%	-	-	-	7,51%	0,88%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,52%	0,09%	4,81%	3,79%	0,93%	7,02%	0,31%	76,86%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,64%	5,16%	6,76%	0,86%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,06%	0,10%	5,55%	4,53%	0,93%	15,70%	0,36%	110,56%
P9972	Técnico de batimetria	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	2,59%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	6,51%	0,18%	9,72%	3,63%	0,93%	5,03%	0,59%	77,30%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriatos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.