

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLENÁRIO MUNICIPAL**

LS: 115,66%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE: SINAPI MAIO/2022 IOPES MAIO 2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>01.01</b>			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					
01.01.01	IOPES	10402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	378,83	R\$ 4,99	R\$ 1.890,36	0,10%
01.01.02	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	378,83	R\$ 0,14	R\$ 53,04	0,00%
<b>01.02</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					
01.02.01	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	88,12	R\$ 77,83	R\$ 6.858,38	0,37%
<b>01.03</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
01.03.01	IOPES	20305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	6,40	R\$ 347,51	R\$ 2.224,06	0,12%
01.03.02	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	96,93	R\$ 177,84	R\$ 17.238,03	0,94%
01.03.03	IOPES	20355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTO S LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	14,00	R\$ 1.282,13	R\$ 17.949,82	0,98%
01.03.04	IOPES	20343	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, SEM BANHEIRO, DIM. 6.00X2.40M, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MÊS	14,00	R\$ 1.214,52	R\$ 17.003,28	0,93%
01.03.05	IOPES	20353	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITÓRIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	14,00	R\$ 1.228,70	R\$ 17.201,80	0,94%
01.03.06	IOPES	20356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	14,00	R\$ 891,47	R\$ 12.480,58	0,68%
01.03.07	IOPES	20812	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	25,00	R\$ 44,08	R\$ 1.102,00	0,06%
01.03.08	SINAPI	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	1,00	R\$ 2.514,28	R\$ 2.514,28	0,14%
01.03.09	IOPES	20344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	4,00	R\$ 2.352,38	R\$ 9.409,52	0,51%
			<b>TOTAL DO ITEM 01</b>				<b>R\$ 105.925,15</b>	<b>5,79%</b>
<b>02</b>			<b>PLENÁRIO</b>					
<b>02.01</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>02.01</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>					
02.01.01	IOPES	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	8,50	R\$ 64,91	R\$ 551,74	0,03%
<b>02.02</b>			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					
02.02.01	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	5,40	R\$ 41,15	R\$ 222,21	0,01%
<b>02.03</b>			<b>TRANSPORTES</b>					
02.03.01	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	573,08	R\$ 3,36	R\$ 1.925,55	0,11%
02.03.02	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	28,65	R\$ 10,43	R\$ 298,82	0,02%
			<b>TOTAL DO ITEM 02</b>				<b>R\$ 2.998,32</b>	<b>0,16%</b>
<b>03</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>03.01</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>					
03.01.01	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,38	R\$ 717,36	R\$ 272,60	0,01%
03.01.02	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	20,28	R\$ 180,86	R\$ 3.667,84	0,20%
03.01.03	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	69,35	R\$ 161,65	R\$ 11.210,43	0,61%
03.01.04	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	40,40	R\$ 26,83	R\$ 1.083,93	0,06%
03.01.05	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	85,50	R\$ 25,32	R\$ 2.164,86	0,12%
03.01.06	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	145,50	R\$ 21,34	R\$ 3.104,97	0,17%
03.01.07	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	19,50	R\$ 18,06	R\$ 352,17	0,02%
03.01.08	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	9,76	R\$ 791,49	R\$ 7.724,94	0,42%
03.01.09	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	380,00	R\$ 410,23	R\$ 155.887,40	8,52%
03.01.10	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	19,00	R\$ 17,23	R\$ 327,37	0,02%
03.01.11	SCO RIO	TC 05.05.0850	TRANSPORTE ATÉ 30KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE ESTACAS COM MARTELO DE 2,5T/3T, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO, NA MONTAGEM E DESMONTAGEM	UND	1,00	R\$ 21.424,36	R\$ 21.424,36	1,17%
03.01.12	SCO RIO	EQ 25.05.0150	BATE ESTACAS SOBRE ROLOS, DE QUEDA SIMPLES COM MARTELO DE 2,5T A 3,0T, COM OPERADOR, ENCARREGADO GERAL DE CRAVAÇÃO E UM SERVENTE, COM MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	40,00	R\$ 242,95	R\$ 9.718,16	0,53%
<b>03.02</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLENÁRIO MUNICIPAL**

LS: 115,66%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE: SINAPI MAIO/2022 IOPES MAIO 2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
03.02.01	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,70	R\$ 205,90	R\$ 7.968,33	0,44%
03.02.02	SINAPI	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	165,76	R\$ 375,69	R\$ 62.274,37	3,40%
03.02.03	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	108,00	R\$ 32,26	R\$ 3.484,08	0,19%
03.02.04	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	349,40	R\$ 23,31	R\$ 8.144,51	0,45%
03.02.05	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	588,00	R\$ 19,73	R\$ 11.601,24	0,63%
03.02.06	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163,00	R\$ 16,77	R\$ 2.733,51	0,15%
03.02.07	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	783,60	R\$ 16,17	R\$ 12.670,81	0,69%
03.02.08	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	72,44	R\$ 549,96	R\$ 39.839,10	2,18%
03.02.09	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1.000,11	R\$ 34,49	R\$ 34.493,79	1,89%
<b>03.03</b>			<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>					
03.03.01	IOPES	40602	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA, SOBRECARGA 300 KG/M2, VÃO DE 3.5M A 4.3M, CAPEAMENTO 4CM, ESP. 12CM, FCK = 150 KG/CM2	M2	11,59	R\$ 163,62	R\$ 1.896,36	0,10%
			<b>TOTAL DO ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 402.045,13</b>	<b>21,97%</b>
<b>04</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>04.01</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
04.01.01	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	447,33	R\$ 83,64	R\$ 37.414,68	2,04%
<b>04.02</b>			<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>					
04.02.01	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	R\$ 68,92	R\$ 96,49	0,01%
04.02.02	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40	R\$ 50,87	R\$ 223,83	0,01%
			<b>TOTAL DO ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 37.735,00</b>	<b>2,06%</b>
<b>05</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>05.01</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
05.01.01	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.156,95	R\$ 2.313,90	0,13%
<b>05.02</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
05.02.01	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	R\$ 450,52	R\$ 540,62	0,03%
05.02.02	ORSE	11347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO MEDINDO 8,30X6,87, C/06 MÓDULOS VERTICAL E 11 MÓDULOS HORIZONTAL E 05 JANELAS MAXIM AR	M2	190,93	R\$ 2.355,21	R\$ 449.680,82	24,58%
05.02.03	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,40	R\$ 550,29	R\$ 4.622,44	0,25%
			<b>TOTAL DO ITEM 05</b>				<b>R\$ 457.157,78</b>	<b>24,99%</b>
<b>06</b>			<b>COBERTURA</b>					
<b>06.01</b>			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>					
06.01.01	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	378,83	R\$ 76,08	R\$ 28.821,39	1,58%
06.01.02	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 3.239,23	R\$ 48.588,45	2,66%
06.01.03	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	4.167,11	R\$ 19,85	R\$ 82.717,13	4,52%
<b>06.02</b>			<b>TELHADO</b>					
06.02.01	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	378,83	R\$ 359,88	R\$ 136.333,34	7,45%
<b>06.03</b>			<b>RUFOS E CALHAS</b>					
06.03.01	IOPES	90302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	55,36	R\$ 54,25	R\$ 3.003,28	0,16%
06.03.02	IOPES	90312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	24,76	R\$ 269,33	R\$ 6.668,61	0,36%
			<b>TOTAL DO ITEM 06</b>				<b>R\$ 306.132,20</b>	<b>16,73%</b>
<b>07</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>07.01</b>			<b>PISO</b>					

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLENÁRIO MUNICIPAL

LS: 115,66%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE: SINAPI MAIO/2022 IOPES MAIO 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
07.01.01	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M2	34,50	R\$ 269,42	R\$ 9.294,99	0,51%
07.01.02	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	365,53	R\$ 42,08	R\$ 15.381,50	0,84%
<b>07.02</b>			<b>TETOS E FORROS</b>					
07.02.01	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	365,53	R\$ 97,04	R\$ 35.471,03	1,94%
<b>07.03</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
07.03.01	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	954,76	R\$ 5,29	R\$ 5.050,68	0,28%
07.03.02	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	954,76	R\$ 42,27	R\$ 40.357,71	2,21%
07.03.03	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	954,76	R\$ 23,38	R\$ 22.322,29	1,22%
07.03.04	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	954,76	R\$ 18,30	R\$ 17.472,11	0,95%
<b>07.04</b>			<b>ACABAMENTOS</b>					
07.04.01	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	15,45	R\$ 80,06	R\$ 1.236,93	0,07%
07.04.02	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	M2	365,53	R\$ 316,78	R\$ 115.792,59	6,33%
<b>07.05</b>			<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					
07.05.01	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 09/2020	M	66,18	R\$ 58,79	R\$ 3.890,72	0,21%
07.05.02	IOPES	130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	3,40	R\$ 73,67	R\$ 250,48	0,01%
07.05.03	IOPES	130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	1,20	R\$ 97,39	R\$ 116,87	0,01%
07.05.04	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	80,12	R\$ 96,18	R\$ 7.705,94	0,42%
<b>TOTAL DO ITEM 07</b>							<b>R\$ 274.343,84</b>	<b>14,99%</b>
<b>08</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
<b>08.01</b>			<b>ENTRADA DE ÁGUA / PONTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>					
08.01.01	IOPES	140208	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B DA CESAN. CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE	UND	1,00	R\$ 857,10	R\$ 857,10	0,05%
08.01.02	IOPES	140701	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	1,00	R\$ 119,57	R\$ 119,57	0,01%
08.01.03	IOPES	140706	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	1,00	R\$ 115,77	R\$ 115,77	0,01%
08.01.04	IOPES	140710	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	UND	1,00	R\$ 247,97	R\$ 247,97	0,01%
08.01.05	IOPES	140711	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	1,00	R\$ 125,38	R\$ 125,38	0,01%
<b>08.02</b>			<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>					
08.02.01	IOPES	140903	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	5,00	R\$ 77,33	R\$ 386,65	0,02%
08.02.02	IOPES	140904	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	56,00	R\$ 133,46	R\$ 7.473,76	0,41%
<b>08.03</b>			<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
08.03.01	IOPES	141101	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	2,00	R\$ 657,67	R\$ 1.315,34	0,07%
08.03.02	IOPES	141104	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	1,00	R\$ 706,24	R\$ 706,24	0,04%
<b>08.04</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>					
08.04.01	IOPES	141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 25,14	R\$ 251,40	0,01%
08.04.02	IOPES	141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	R\$ 28,87	R\$ 144,35	0,01%
08.04.03	IOPES	141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 40,25	R\$ 402,50	0,02%
<b>08.05</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</b>					
08.05.01	IOPES	141522	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UND	1,00	R\$ 26,98	R\$ 26,98	0,00%
08.05.02	IOPES	141529	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO, DIÂMETRO 32MM X 1"	UND	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	0,00%
<b>08.06</b>			<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>					
08.06.01	IOPES	141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 55,75	R\$ 557,50	0,03%
08.06.02	IOPES	141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	R\$ 85,03	R\$ 425,15	0,02%
08.06.03	IOPES	141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$ 94,58	R\$ 1.891,60	0,10%
<b>08.07</b>			<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>					
08.07.01	IOPES	142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	2,00	R\$ 14,47	R\$ 28,94	0,00%
08.07.02	IOPES	142202	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	10,00	R\$ 21,68	R\$ 216,80	0,01%
<b>08.08</b>			<b>APARELHOS</b>					

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLENÁRIO MUNICIPAL

LS: 115,66%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE: SINAPI MAIO/2022 IOPES MAIO 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
08.08.01	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 532,65	R\$ 532,65	0,03%
08.08.02	IOPES	170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	R\$ 276,63	R\$ 276,63	0,02%
08.08.03	IOPES	170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM	M2	1,02	R\$ 533,68	R\$ 544,35	0,03%
<b>TOTAL DO ITEM 08</b>							<b>R\$ 16.657,63</b>	<b>0,91%</b>
<b>09</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>09.01</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					
09.01.01	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 7.633,23	R\$ 7.633,23	0,42%
<b>09.02</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
09.02.01	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.059,05	R\$ 1.059,05	0,06%
09.02.02	IOPES	150310	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 20X20X15 CM	UND	1,00	R\$ 115,91	R\$ 115,91	0,01%
<b>09.03</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					
09.03.01	IOPES	150610	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UND	2,00	R\$ 445,24	R\$ 890,48	0,05%
09.03.02	IOPES	150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	5,00	R\$ 166,52	R\$ 832,60	0,05%
09.03.03	IOPES	150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	30,00	R\$ 11,96	R\$ 358,80	0,02%
09.03.04	IOPES	150629	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	UND	5,00	R\$ 17,40	R\$ 87,00	0,00%
<b>09.04</b>			<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>					
09.04.01	IOPES	151306	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 69,94	R\$ 699,40	0,04%
09.04.02	IOPES	151307	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 69,94	R\$ 1.398,80	0,08%
09.04.03	IOPES	151308	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 71,34	R\$ 356,70	0,02%
09.04.04	IOPES	151314	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 525,76	R\$ 525,76	0,03%
09.04.05	IOPES	151337	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UND	2,00	R\$ 207,48	R\$ 414,96	0,02%
<b>09.05</b>			<b>ELETRODUTOS / FIAÇÃO</b>					
09.05.01	IOPES	151141	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	400,00	R\$ 71,69	R\$ 28.676,00	1,57%
09.05.02	IOPES	151127	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 34,26	R\$ 10.278,00	0,56%
09.05.03	IOPES	151128	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	R\$ 40,33	R\$ 4.033,00	0,22%
09.05.04	IOPES	151417	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2	M	540,00	R\$ 11,20	R\$ 6.048,00	0,33%
09.05.05	IOPES	151418	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 4,0 MM2	M	300,00	R\$ 13,07	R\$ 3.921,00	0,21%
09.05.06	IOPES	151419	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 6,0 MM2	M	150,00	R\$ 16,19	R\$ 2.428,50	0,13%
09.05.07	IOPES	151420	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	10,00	R\$ 23,04	R\$ 230,40	0,01%
09.05.08	IOPES	151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	10,00	R\$ 33,11	R\$ 331,10	0,02%
09.05.09	IOPES	151422	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 25,0 MM2	M	15,00	R\$ 47,95	R\$ 719,25	0,04%
09.05.10	IOPES	151423	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 35,0 MM2	M	15,00	R\$ 64,42	R\$ 966,30	0,05%
<b>09.06</b>			<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>					
09.06.01	IOPES	151601	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A 1"	M	15,00	R\$ 14,49	R\$ 217,35	0,01%
09.06.02	IOPES	151604	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1/2" A 1"	M	20,00	R\$ 27,60	R\$ 552,00	0,03%
<b>09.07</b>			<b>PONTOS ELÉTRICOS REVISAO NR-10</b>					
09.07.01	IOPES	151801	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	48,00	R\$ 270,10	R\$ 12.964,80	0,71%
09.07.02	IOPES	151802	PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	5,00	R\$ 240,51	R\$ 1.202,55	0,07%
09.07.03	IOPES	151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	16,00	R\$ 275,47	R\$ 4.407,52	0,24%
09.07.04	IOPES	151806	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (6.0M), FIO ISOLADO PVC DE 4.0MM2 (21.6M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	5,00	R\$ 398,42	R\$ 1.992,10	0,11%
09.07.05	IOPES	151811	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19.4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	2,00	R\$ 290,06	R\$ 580,12	0,03%
09.07.06	IOPES	151810	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (8.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (28.8M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	2,00	R\$ 462,37	R\$ 924,74	0,05%

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLENÁRIO MUNICIPAL**

LS: 115,66%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE: SINAPI MAIO/2022 IOPES MAIO 2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
09.07.07	IOPES	151817	PONTO PADRÃO DE TOMADA DE PISO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (18.0M) E CAIXA ALUMÍNIO SILÍCIO 4X4" (1 UND)	UND	9,00	R\$ 325,91	R\$ 2.933,19	0,16%
09.07.08	IOPES	151819	PONTO DE ANTENA DE TV - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.0M), CABO COAXIAL 67 OHMS (4.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	2,00	R\$ 128,12	R\$ 256,24	0,01%
<b>TOTAL DO ITEM 09</b>							<b>R\$ 98.034,85</b>	<b>5,36%</b>
<b>10</b>			<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>					
<b>10.01</b>			<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>					
10.01.01	IOPES	160806	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	10,00	R\$ 23,59	R\$ 235,90	0,01%
10.01.02	IOPES	160807	CONECTOR RJ 45 MACHO	UND	10,00	R\$ 13,89	R\$ 138,90	0,01%
10.01.03	IOPES	160808	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	30,00	R\$ 4,80	R\$ 144,00	0,01%
10.01.04	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	20,00	R\$ 23,54	R\$ 470,80	0,03%
10.01.05	IOPES	150835	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 150X50MM, SEM TAMPA	M	20,00	R\$ 103,53	R\$ 2.070,60	0,11%
10.01.06	ORSE	08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 1.914,40	R\$ 1.914,40	0,10%
10.01.07	ORSE	11419	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UND	2,00	R\$ 26,65	R\$ 53,31	0,00%
10.01.08	ORSE	10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UND	1,00	R\$ 1.590,62	R\$ 1.590,62	0,09%
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>							<b>R\$ 6.618,53</b>	<b>0,36%</b>
<b>11</b>			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
<b>11.01</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					
11.01.01	IOPES	181003	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	50,00	R\$ 181,58	R\$ 9.079,00	0,50%
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>							<b>R\$ 9.079,00</b>	<b>0,50%</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO DE INCENDIO</b>					
12.01	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 810,13	R\$ 810,13	0,04%
12.02	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 265,86	R\$ 797,58	0,04%
12.03	IOPES	160612	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UND	2,00	R\$ 27,95	R\$ 55,90	0,00%
12.04	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 36,97	R\$ 110,91	0,01%
12.05	IOPES	141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	24,00	R\$ 279,70	R\$ 6.712,80	0,37%
12.06	IOPES	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	UND	1,00	R\$ 1.035,47	R\$ 1.035,47	0,06%
12.07	IOPES	160602	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 63MM	UND	1,00	R\$ 2.276,25	R\$ 2.276,25	0,12%
12.08	IOPES	160663	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA 12V - 60 AH, PARA CENTRAIS DE ALARME / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	1,00	R\$ 645,45	R\$ 645,45	0,04%
12.09	IOPES	160674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRA VIDRO	UND	1,00	R\$ 184,98	R\$ 184,98	0,01%
12.10	IOPES	160676	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MÉDIA TIPO CORNETA	UND	1,00	R\$ 166,64	R\$ 166,64	0,01%
12.11	IOPES	160673	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, CAPACIDADE ATÉ: 256 ENDEREÇOS, 4 LAÇOS COM BATERIA REF. WALMONOF, ABAFIRE, DELTAFIRE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 2.956,11	R\$ 2.956,11	0,16%
<b>TOTAL DO ITEM 12</b>							<b>R\$ 15.752,22</b>	<b>0,86%</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO DE SPDA/PARA RAI0</b>					
13.01	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 79,98	R\$ 479,88	0,03%
13.02	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 100,37	R\$ 602,22	0,03%
13.03	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 162,79	R\$ 976,74	0,05%
13.04	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 136,14	R\$ 816,84	0,04%
13.05	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	95,42	R\$ 76,48	R\$ 7.297,72	0,40%
13.06	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	R\$ 99,09	R\$ 2.972,70	0,16%
<b>TOTAL DO ITEM 13</b>							<b>R\$ 13.146,10</b>	<b>0,72%</b>
<b>14</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
14.01	IOPES	200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	378,83	R\$ 11,10	R\$ 4.205,01	0,23%
<b>TOTAL DO ITEM 14</b>							<b>R\$ 4.205,01</b>	<b>0,23%</b>
<b>TOTAL PLENÁRIO</b>							<b>R\$ 1.643.905,61</b>	<b>89,85%</b>
<b>15</b>			<b>Administração local da obra</b>					
15.01	COMPOSIÇÃO	ADM-001	Equipe de obra, incluindo engenheiro pleno e encarregado de obras	mês	14,00	R\$ 5.701,20	R\$ 79.816,80	4,36%
<b>TOTAL DO ITEM 15</b>							<b>R\$ 79.816,80</b>	<b>4,36%</b>

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLENÁRIO MUNICIPAL**

LS: 115,66%

BDI: 26,02% - Serviços

DATA BASE: SINAPI MAIO/2022 IOPES MAIO  
2022**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
TOTAL GERAL COM BDI DE 26,02%							R\$ 1.829.647,56	100,00%