

Jaraguá do Sul, 01 de agosto de 2023.

**Esclarecimento e Retificação ao Edital de Concorrência Pública nº 099/2023**

 Com base em questionamentos realizados ao presente processo licitatório, informamos a quem possa interessar o seguinte **ESCLARECIMENTO E RETIFICAÇÃO** ao Edital:

**Pergunta 01:** Solicitamos verificação e análise da planilha orçamentária do SAMAE Concorrência 099/2023. Anexo planilha com questionamentos destacados em amarelo. Solicitamos também as cotações de preços e composições próprias as quais não se encontram no SITE.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.					SEM desoneração	Questionamentos
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	144,00	124,06	22,23	151,64	21.836,16	34780-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam os encargos complementares
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	699,37	22,23	854,84	10.258,08	10776-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Deveria ser incluído item para a mobilização e a desmobilização
1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	275,00	22,23	336,13	672,26	4813-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,00	6.081,37	22,23	7.433,26	89.199,12	40818-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam os encargos complementares
2.3.5	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00	33,41	22,23	40,84	245,04	38423-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
2.3.6	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	5,00	54,79	22,23	66,97	334,85	1858-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
2.3.8	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	115,60	22,23	141,30	706,50	20181-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
2.3.9	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00	151,91	22,23	185,68	371,36	1865-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
3.2.4.8	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	144,00	72,72	22,23	88,89	12.800,16	92580-SINAPI-02/2023	Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?
3.3.5	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	14,00	33,41	22,23	40,84	571,76	38423-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
3.3.8	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00	54,79	22,23	66,97	133,94	1858-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
3.3.9	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	11,00	151,91	22,23	185,68	2.042,48	1865-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
3.4.4	PORTÃO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	34,40	767,17	22,23	937,71	32.257,22	37563-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação
3.5.5	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	413,20	72,72	22,23	88,89	36.729,35	92580-SINAPI-02/2023	Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?
3.5.6	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	413,20	58,47	22,23	71,47	29.531,40	7243-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação

4.3.4	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	9,00	33,41	22,23	40,84	367,56	38423-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
4.3.5	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	5,00	151,91	22,23	185,68	928,40	1865-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
4.5.1	PORTÃO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LÂMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	45,00	767,17	22,23	937,71	42.196,95	37563-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação
5.3.3	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	13,90	181,54	22,23	221,90	3.084,41	4825-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação
5.4.10	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	166,15	119,35	22,23	145,88	24.237,96	39512-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação
5.5.4	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	2,00	137,40	22,23	167,94	335,88	36796-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.5.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	51,95	22,23	63,50	127,00	37401-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.5.8	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	387,00	22,23	473,03	473,03	11186-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.5.12	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M	UN	1,00	215,87	22,23	263,86	263,86	1746-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.5.14	TANQUE AÇO INOXIDAVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE "50 X 40 X 22" CM	UN	1,00	430,75	22,23	526,51	526,51	11688-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.5.15	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	87,13	22,23	106,50	106,50	13417-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.6.7	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	3,00	138,85	22,23	169,72	509,16	6015-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.6.11	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	2,00	11,81	22,23	14,44	28,88	11686-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.6.12	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	3,00	138,85	22,23	169,72	509,16	6015-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.7.14	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	3,00	52,11	22,23	63,69	191,07	38643-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.7.15	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00	18,01	22,23	22,01	22,01	6145-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.7.16	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	11,90	22,23	14,55	14,55	6149-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.7.17	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	379,48	22,23	463,84	463,84	35277-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.7.19	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,62	22,23	21,54	21,54	3659-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
5.8.9	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	16,50	28,91	22,23	35,34	583,11	39664-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
5.8.10	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	12,00	18,79	22,23	22,97	275,64	39662-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
5.8.11	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	16,50	17,48	22,23	21,37	352,61	39741-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
5.8.12	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA	M	12,00	6,95	22,23	8,49	101,88	39738-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação

	ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
5.8.14	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	4,50	48,77	22,23	59,61	268,25	39665-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
5.8.15	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	4,50	22,96	22,23	28,06	126,27	39853-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
6.1.3	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	63,70	121,97	22,23	149,08	9.496,40	34747-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
7.2.1	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	9,10	622,50	22,23	760,88	6.924,01	37561-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação	
7.3.6	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	12,00	181,54	22,23	221,90	2.662,80	4825-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação	
9.3.6	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	11,00	181,54	22,23	221,90	2.440,90	4825-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação	
9.4.5	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	113,30	119,35	22,23	145,88	16.528,20	39512-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação	
9.5.2	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,00	137,40	22,23	167,94	167,94	36796-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.5.5	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	51,95	22,23	63,50	63,50	37401-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.5.6	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,50	387,00	22,23	473,03	236,52	11186-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.5.7	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTEITICO	M2	0,60	176,87	22,23	216,19	129,71	11693-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.5.8	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35" CM (L X C)	UN	1,00	76,46	22,23	93,46	93,46	20269-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.6.7	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	138,85	22,23	169,72	169,72	6015-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.6.10	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	195,10	22,23	238,47	238,47	21112-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.6.12	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,00	11,81	22,23	14,44	14,44	11686-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.7.14	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	2,00	19,21	22,23	23,48	46,96	6148-SINAPI-09/2022	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
9.7.15	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	1,00	52,11	22,23	63,69	63,69	38643-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
9.8.7	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,00	28,91	22,23	35,34	70,68	39664-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
9.8.8	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	2,00	17,48	22,23	21,37	42,74	39741-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
9.8.10	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,00	48,77	22,23	59,61	119,22	39665-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	

9.8.11	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	2,00	22,96	22,23	28,06	56,12	39853-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
10	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	15,40	53,92	22,23	65,91	1.015,01	40783-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
10	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	8,00	33,41	22,23	40,84	326,72	38423-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
11.4.1	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	2,00	61,51	22,23	75,18	150,36	21059-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
11.4.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	15,00	26,44	22,23	32,32	484,80	9841-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
11.4.3	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00	33,41	22,23	40,84	163,36	38423-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
11.4.4	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	51,03	22,23	62,37	62,37	20144-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
11.5.1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	15,00	6,27	22,23	7,66	114,90	2446-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
12.1.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	30,00	29,09	22,23	35,56	1.066,80	7783-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
12.3.5	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	15,00	6,27	22,23	7,66	114,90	2446-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
15.2.4	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	8,00	33,41	22,23	40,84	326,72	38423-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
15.5.1	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	201,20	72,72	22,23	88,89	17.884,67	92580-SINAPI-02/2023	Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?
15.5.2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	201,20	58,47	22,23	71,47	14.379,76	7243-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação
15.6.1	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	14,40	622,50	22,23	760,88	10.956,67	37561-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação
15.7.2	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	12,00	151,91	22,23	185,68	2.228,16	1865-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
16.1.1	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	293,12	72,72	22,23	88,89	26.055,44	92580-SINAPI-02/2023	Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?
16.1.2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	293,12	58,47	14,06	66,69	19.548,17	7243-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação
17.4.6	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	UN	6,00	31,34	22,23	38,31	229,86	2432-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
17.6.2	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	4,00	151,91	22,23	185,68	742,72	1865-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação

18.1.1	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5052,00	0,63	22,23	0,77	3.890,04	39208-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.1.2	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	258,00	1,16	22,23	1,42	366,36	39207-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.1.3	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	1305,00	0,35	22,23	0,43	561,15	11962-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.1.4	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	258,00	1,72	22,23	2,10	541,80	4332-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.1.5	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3403,00	0,48	22,23	0,59	2.007,77	39997-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.1.6	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	456,00	0,35	22,23	0,43	196,08	4342-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.1.7	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	M	1563,00	4,93	22,23	6,03	9.424,89	39996-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.1.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	376,00	0,37	22,23	0,45	169,20	4374-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.1.9	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1552,00	0,38	22,23	0,46	713,92	39443-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.2.10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	532,70	11,91	22,23	14,56	7.756,11	39259-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.3.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	12,00	10,25	22,23	12,53	150,36	2680-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.3.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	6,00	3,60	22,23	4,40	26,40	2673-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.3.12	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	29,00	12,13	22,23	14,83	430,07	21128-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.3.13	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	34,00	12,28	22,23	15,01	510,34	11927-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.4.8	DISJUNTOR TIPO DINI/EC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00	69,94	22,23	85,49	170,98	34714-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	9,00	9,54	22,23	11,66	104,94	12128-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.5.2	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	6,00	16,93	22,23	20,69	124,14	38070-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.5.3	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	39,00	14,18	22,23	17,33	675,87	12147-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.5.4	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	39,00	9,51	22,23	11,62	453,18	7528-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.5.5	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	29,00	16,47	22,23	20,13	583,77	38075-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.5.6	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5,00	22,59	22,23	27,61	138,05	38079-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.6.3	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X *100* MM	UN	20,00	62,10	22,23	75,90	1.518,00	43097-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.6.4	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X *100* MM	UN	10,00	188,18	22,23	230,01	2.300,10	43102-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.6.5	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X *120* MM	UN	13,00	309,47	22,23	378,27	4.917,51	43096-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
18.8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	714,99	22,23	873,93	1.747,86	39758-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.8.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	3,00	244,62	22,23	299,00	897,00	39802-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação
18.8.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR,	UN	1,00	58,31	22,23	71,27	71,27	39799-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação

	PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN									
18.8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	341,25	22,23	417,11	834,22	39803-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
18.8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	99,33	22,23	121,41	121,41	39800-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
18.9.1	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	63,00	33,72	22,23	41,22	2.596,86	863-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
18.9.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	807,00	48,03	22,23	58,71	47.378,97	867-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
18.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	UN	42,00	80,13	22,23	97,94	4.113,48	41474-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
18.9.4	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	42,00	3,22	22,23	3,94	165,48	4358-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
18.9.5	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	42,00	3,20	22,23	3,91	164,22	1577-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
18.9.7	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 150 MM2	UN	84,00	44,28	22,23	54,12	4.546,08	11858-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
18.9.9	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	120,00	5,56	22,23	6,80	816,00	1578-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
18.9.11	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	4,20	74,24	22,23	90,74	381,11	40552-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
20	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	68,00	28,66	22,23	35,03	2.382,04	39606-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
20	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	68,00	37,81	22,23	46,22	3.142,96	39601-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
20.5.2	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	UN	1,00	137,40	22,23	167,94	167,94	36796-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
20.5.5	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	51,95	22,23	63,50	63,50	37401-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
20.5.6	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,50	387,00	22,23	473,03	236,52	11186-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação	
20.6.5	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	30,78	72,72	22,23	88,89	2.736,03	92580-SINAPI-02/2023	Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?	
20.7.6	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,00	28,91	22,23	35,34	70,68	39664-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
20.7.7	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2,00	18,79	22,23	22,97	45,94	39662-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
20.7.8	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	4,00	17,48	22,23	21,37	85,48	39741-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
20.7.9	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	2,00	6,95	22,23	8,49	16,98	39738-SINAPI-02/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
21	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	38,00	185,00	22,23	226,13	8.592,94	10892-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	
21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO,	UN	37,00	41,86	22,23	51,17	1.893,29	37558-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação	

	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)								
22	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	17,00	124,15	22,23	151,75	2.579,75	3453-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
22	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	6,00	132,06	22,23	161,42	968,52	6299-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
21	ACIONADOR MANUAL - ALARME CONTRA INCENDIO - QU	UN	13,00	62,13	22,23	75,94	987,22	12360-DEINFRA-01/2021	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
21	DETECTOR OPTICO(FUMACA), A DOISFIOS, CIRC.IMPRESS	UN	59,00	179,90	22,23	219,89	12.973,51	12363-DEINFRA-01/2021	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação
21	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	59,00	13,42	22,23	16,40	967,60	37557-SINAPI-03/2023	Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação

**Resposta: Devido o questionamento contemplar diversos itens da planilha orçamentária, segue abaixo resposta aos apontamentos, item por item:**

1.1 – Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam os encargos complementares”

Resposta: Alterado o item para a descrição com a inclusão dos encargos.

1.2 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Deveria ser incluído item para a mobilização e desmobilização”

Resposta: Incluído no item 1.5 o transporte para mobilização e desmobilização.

1.3 – Empresa questiona: “Apenas insumo: faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Incluída a mão de obra para instalação.

1.4 – Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam os encargos complementares”

Resposta: Alterado o item para a descrição com a inclusão dos encargos.

2.3.5 – Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

2.3.6 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

2.3.8 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

2.3.9 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

3.2.4.8 - Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?

Resposta: A estrutura de fixação das terças já está executada.

3.3.5 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

3.3.8 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

3.4.4 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

3.5.5 - Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?

Resposta: A estrutura de fixação das terças já está executada.

3.5.6 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos.

4.3.4 – Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

4.5.1 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

5.3.3 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos. Alterada largura para 15 cm.

5.4.10 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos.

5.5.4 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

5.5.7 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos.

5.5.8 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos.

5.5.12 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído e aumentado quantitativo do item 5.5.11

5.5.14 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

5.5.15 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

5.6.7 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

5.6.7 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

5.6.11 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído.

5.6.12 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído.

5.7.13 – Item alterado.

5.7.14 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

5.7.15 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

5.7.16 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído.

5.7.17 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

5.7. 19 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

5.8.9 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 5.8.13.

5.8.10 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 5.8.13.

5.8.11 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 5.8.13.

5.8.12 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 5.8.13.

5.8.14 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 5.8.13.

5.8.15 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 5.8.13.

6.1.3 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação.

7.2.1 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos.

7.3.6 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos.

9.3.6 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos.

9.4.5 - Empresa questiona: “Apenas insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação, materiais e equipamentos.

9.5.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

9.5.5 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

9.5.6 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

9.5.7 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

9.5.8 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

9.6.7 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Alterado o item com mão de obra de instalação e materiais.

9.6.10 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído.

9.6.12 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído.

9.7.14 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

9.7.15 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

9.8.7 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 9.8.9.

9.8.8 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 9.8.9.

9.8.10 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 9.8.9.

9.8.11 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 9.8.9.

10.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

10.3 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

11.4.1 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

11.4.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

11.4.3 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

11.4.4 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

11.5.1 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

12.1.1 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

12.3.5 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

12.3.8 – Item excluído.

15.2.4 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta a mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

15.5.1 - Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?

Resposta: A estrutura de fixação das terças já está executada.

15.5.2 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Item alterado.

15.6.1 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Item alterado.

15.7.2 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

16.1.1 - Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?

Resposta: A estrutura de fixação das terças já está executada.

16.1.2 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam mão de obra, materiais e equipamentos para instalação”

Resposta: Item alterado.

17.4.6 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

17.6.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.1.1 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído, material de fixação serão considerados dentro dos itens específicos.

18.1.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído, material de fixação serão considerados dentro dos itens específicos.

18.1.3 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído, material de fixação serão considerados dentro dos itens específicos.

18.1.4 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído, material de fixação serão considerados dentro dos itens específicos.

18.1.5 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído, material de fixação serão considerados dentro dos itens específicos.

18.1.6 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído, material de fixação serão considerados dentro dos itens específicos.

18.1.7 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.1.8 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído, material de fixação serão considerados dentro dos itens específicos.

18.1.9 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído, material de fixação serão considerados dentro dos itens específicos.

18.2.10 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.3.10 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.3.11 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.3.12 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.3.13 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído e inserido dentro da composição do item 18.3.12.

18.4.8 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.5.1 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.5.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.5.3 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.5.4 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.5.5 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.5.6 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.6.3 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.6.4 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.6.5 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.8.1 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.8.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.8.3 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.8.4 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.8.5 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.9.1 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.9.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.9.3 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

18.9.4 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item inserido dentro da composição do item 18.9.3.

18.9.5 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item inserido dentro da composição do item 18.9.1.

18.9.6 – Item excluído e inserido dentro da composição do item 18.9.3.

18.9.7 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item inserido dentro da composição do item 18.9.3.

18.9.9 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item inserido dentro da composição do item 18.9.2.

18.9.11 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item excluído pois encontrasse dentro da composição dos demais acima.

19.6 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item de apenas fornecimento da empresa, não há necessidade de mão de obra de instalação.

19.7 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item de apenas fornecimento da empresa, não há necessidade de mão de obra de instalação.

20.5.2 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

20.5.5 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

20.5.6 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam materiais e mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

20.6.5 - Esta composição contempla apenas o fornecimento e instalação das terças metálicas, o restante da estrutura de cobertura, onde as terças estarão apoiadas, será fornecida e instalada pelo SAMAE ou já estão instaladas?

Resposta: A estrutura de fixação das terças já está executada.

20.7.6 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 20.7.10.

20.7.7 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 20.7.10.

20.7.8 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 20.7.10.

20.7.9 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Faltam a mão de obra para instalação”

Resposta: A mão de obra de instalação dos itens descritos está quantificada no item 20.7.10.

21.1 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

21.4 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

21.8 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

21.9 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

21.11 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

21.12 – Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

21.13 - Empresa questiona: “Apenas Insumo: Falta mão de obra para instalação”

Resposta: Item alterado.

**Pergunta 02:** Quanto ao item 11.3.1 – BALANÇA RODOVIÁRIA, da planilha orçamentária fornecida junto ao edital da licitação, a descrição mais detalhada é a que se encontra na própria planilha (comprimento de 18,00 metros e 60 toneladas de capacidade total). Será fornecida especificação técnica da balança solicitada em planilha?

**Resposta:** As especificações da balança rodoviária solicitada encontram-se descritas no item 4.31 do Termo de Referência do Edital 99/2023.

**Pergunta 03:** Quanto aos itens 18.1.7 (vergalhão zincado rosca total ¼”) e 18.9.2 (cabo de cobre nu 50mm2 meio-duro), da planilha orçamentária, possuem os códigos da referência de preço Sinapi 39996 e 867, respectivamente. Na composição destes dois itens está considerado somente custos de INSUMO, e não há quaisquer valores para MÃO DE OBRA. De que forma será procedido para incluir os custos de mão de obra dos itens citados? Haverá supressão dos mesmos e inclusão de item com referência de preço que contenha a mão de obra?

**Resposta:** Será disponibilizado arquivo Planilha Orçamentária Versão II, na qual foi inserida a mão de obra para instalação dos itens 18.1.7 e 18.9.2.

**Pergunta 04:** Quanto aos itens da planilha orçamentária precificados por “composição própria (C.P.)”, será fornecida a composição de preço unitário dos mesmos, a fim de analisarmos os subserviços e/ou materiais que os compõem?

**Resposta:** Será disponibilizado o arquivo Composições do Orçamento.

[Acima exposto, em atendimento ao art. 21, §4º da Lei 8.666/93, tendo em vista que as informações alteram o teor da\(s\) proposta\(s\) da\(s\) licitante\(s\), o Samae de Jaraguá do Sul/SC comunica aos interessados que a data da sessão pública para julgamento da Concorrência Pública nº 099/2023 será reagendada para o dia 05/09/2023 às 09 horas.](#)

[Informamos que será disponibilizado no site do Samae www.samaejs.com.br a Versão II do Edital nº 099/2023 com as devidas alterações.](http://www.samaejs.com.br)

*\* Resposta de acordo com o Memorando nº 996/2023, emitido pela Diretoria Técnica do Samae de Jaraguá do Sul/SC.*

Documento assinado digitalmente  
 ENIO EVANDRO LUCHTENBERG  
Data: 01/08/2023 15:57:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Enio Evandro Luchtenberg**  
Presidente Comissão de Licitação – Portaria nº 1.287/2022  
Samae de Jaraguá do Sul/SC

ONESIMO JOSE  
SELL:89872363900  
Assinado de forma digital por  
ONESIMO JOSE  
SELL:89872363900  
Dados: 2023.08.02 08:33:28  
-03'00'

**Onésimo José Sell**  
Diretor Presidente  
Samae de Jaraguá do Sul/SC