

ITEM: MAPA DE COTAÇÕES - LOTE 1
 CÓDIGO: PL.SAMAE.LOTE1.4.03.R0
 CLIENTE: SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE



PROJETO: REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E QUEIMA DE GASES, EM CAXIAS DO SUL - RS

REFERÊNCIA DE PREÇO:	COTAÇÕES	DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO	CREA:	5061891463	INICIAL	10/3/2025

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI:	3.071.420,26
--------------------------------------	---------------------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO (R\$)
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO	
1.1	COMPOSIÇÃO A	ITENS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E ALAMBRADO	164.130,14
2.0		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	
2.1	COMPOSIÇÃO B1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE CANYON	130.078,34
2.2	COMPOSIÇÃO B2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE BELO	316.798,13
2.3	COMPOSIÇÃO B3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PENA BRANCA	466.345,31
2.4	COMPOSIÇÃO B4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PINHAL	851.516,37
2.5	COMPOSIÇÃO B5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE SAMUARA	264.191,83
2.6	COMPOSIÇÃO B6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE TEGA	878.360,14

ITEM: COMPOSIÇÃO A: ITENS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E ALAMBRADO
CÓDIGO: PL.SAMAE.LOTE1.4.03.R0
CLIENTE: SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE
PROJETO: REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS

REFERÊNCIA: MAPA DE COTAÇÕES DATA BASE: MAR/2025 VERSÃO: DATA:
RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO CREA: 5061891463 INICIAL 10/3/2025



TOTAL DESTA ITEM INCLUSO BDI: 164.130,14

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO DE REFERÊNCIA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR MÉDIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				PAQUES	COMBUSTEC	CM GROUP		
1.1.4	SUPERVISOR DE MONTAGEM MECÂNICA		MES	3	18.000,00	17.350,00	28.420,00	21.256,67	63.770,01
1.1.6	LOCAÇÃO DE VEÍCULO UTILITÁRIO - PICKUP		MÊS	3	9.000,00	11.000,00	18.960,00	12.986,67	38.960,01
1.2.5	CENTRAL PARA SOLDA EM AÇO INOXIDÁVEL COM ÁREA COBERTA DE 4 X 6 M E ÁREA PARA ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS DE 8 X 4 M		VB	2,00	8.500,00	6.500,00	15.000,00	10.000,00	20.000,00
1.3.5	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M		UND	15,00	500,00	450,00	900,00	616,67	9.250,05
1.3.6	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M		UND	15,00	500,00	450,00	900,00	616,67	9.250,05
1.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM PRFV		UND	6,00	3.500,00	2.950,00	5.000,00	3.816,67	22.900,02

ITEM: **COMPOSIÇÃO B1: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE CANYON**
 CÓDIGO: **PL.SAMAE.LOTE1.4.03.R0**
 CLIENTE: **SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE**
 PROJETO: **REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E**



REFERÊNCIA: **MAPA DE COTAÇÕES** DATA BASE: **MAR/2025** VERSÃO: DATA:
 RESPONSÁVEL: **ENG. ELIAS T. MATSUO** CREA: **5061891463** INICIAL **10/3/2025**

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 130.078,34

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR MÉDIO (R\$)	TOTAL (R\$)
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE CANYON				<i>PAQUES</i>	<i>COMBUSTEC</i>	<i>CM GROUP</i>		
2.1.1	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND.	1,00	45.000,00	41.500,00	64.000,00	50.166,67	50.166,67
2.1.2	SELO HÍDRICO CONFORME PROJETO	DE.SAMAE.1.2.08.R0	UND.	1,00	17.000,00	13.475,00	25.000,00	18.491,67	18.491,67
2.1.3	TUBULAÇÃO CANYON 1	DE.SAMAE.1.3A.03.1.R1	UND.	1,00	24.000,00	21.800,00	32.500,00	26.100,00	26.100,00
2.1.4	TUBULAÇÃO CANYON 2	DE.SAMAE.1.3A.03.2.R1	UND.	1,00	11.500,00	9.580,00	12.600,00	11.226,67	11.226,67
2.1.5	TUBULAÇÃO CANYON 3	DE.SAMAE.1.3A.03.3.R1	UND.	1,00	7.500,00	7.420,00	9.560,00	8.160,00	8.160,00
2.1.6	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	2,00	2.050,00	1.875,00	3.000,00	2.308,33	4.616,66
2.1.7	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	1,00	2.100,00	1.950,00	3.500,00	2.516,67	2.516,67
2.1.8	SUPORTE AI 07 PARA TUBO DN 3 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.7.R1	UND.	1,00	3.000,00	2.400,00	4.000,00	3.133,33	3.133,33
2.1.9	SUPORTE AI 10 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.10.R1	UND.	1,00	6.000,00	4.500,00	6.500,00	5.666,67	5.666,67

ITEM: **COMPOSIÇÃO B1: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE BELO**
 CÓDIGO: **PL.SAMAE.LOTE1.4.03.R0**
 CLIENTE: **SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE**
 PROJETO: **REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E**



REFERÊNCIA: **MAPA DE COTAÇÕES** DATA BASE: **MAR/2025** VERSÃO: DATA:
 RESPONSÁVEL: **ENG. ELIAS T. MATSUO** CREA: **5061891463** INICIAL **10/3/2025**

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 316.798,13

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR MÉDIO (R\$)	TOTAL (R\$)
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE CANYON				<i>PAQUES</i>	<i>COMBUSTEC</i>	<i>CM GROUP</i>		
2.2.1	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND.	1,00	45.000,00	41.500,00	64.000,00	50.166,67	50.166,67
2.2.2	TUBULAÇÃO BELO 1	DE.SAMAE.2.3A.03.1.R1	UND.	1,00	32.650,00	26.000,00	29.000,00	29.216,67	29.216,67
2.2.3	TUBULAÇÃO BELO 2	DE.SAMAE.2.3A.03.2.R1	UND.	1,00	35.000,00	31.500,00	38.000,00	34.833,33	34.833,33
2.2.4	TUBULAÇÃO BELO 3	DE.SAMAE.2.3A.03.3.R1	UND.	1,00	18.800,00	76.400,00	74.000,00	56.400,00	56.400,00
2.2.5	TUBULAÇÃO BELO 4	DE.SAMAE.3.3A.03.4.R1	UND.	1,00	41.950,00	38.000,00	32.000,00	37.316,67	37.316,67
2.2.6	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	1,00	2.050,00	1.875,00	3.000,00	2.308,33	2.308,33
2.2.7	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	3,00	2.200,00	2.000,00	3.750,00	2.650,00	7.950,00
2.2.8	SUORTE AI 05 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	8,00	2.530,00	1.950,00	3.000,00	2.493,33	19.946,64
2.2.9	SUORTE AI 05 PARA TUBO DN 2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	1,00	2.580,00	2.600,00	3.250,00	2.810,00	2.810,00
2.2.10	INSERTE EM AI COMPR. 350 MM DN 1.5 POL FLANGE E PONTA	DE.SAMAE.0.3.2.3.R0	UND.	16,00	2.850,00	2.250,00	3.500,00	2.866,67	45.866,72
2.2.11	REFORMA DA TAMPA DE ACESSO À CÂMARA DO BIOGÁS	DE.SAMAE.0.3.04.1.R0	UND.	70,00	250,00	235,00	800,00	428,33	29.983,10

ITEM: **COMPOSIÇÃO B3: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PENA BRANCA**
 CÓDIGO: **PL.SAMAE.LOTE1.4.03.R0**
 CLIENTE: **SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE**
 PROJETO: **REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E**



REFERÊNCIA: **MAPA DE COTAÇÕES** DATA BASE: **MAR/2025** VERSÃO: DATA:
 RESPONSÁVEL: **ENG. ELIAS T. MATSUO** CREA: **5061891463** INICIAL **10/3/2025**

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 466.345,31

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR MÉDIO (R\$)	TOTAL (R\$)
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PENA BRANCA				<i>PAQUES</i>	<i>COMBUSTEC</i>	<i>CM GROUP</i>		
2.3.1	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND.	1,00	45.000,00	41.500,00	64.000,00	50.166,67	50.166,67
2.3.2	TUBULAÇÃO PENA BRANCA 1	DE.SAMAE.3.3A.03.1.R1	UND.	1,00	37.500,00	29.800,00	36.500,00	34.600,00	34.600,00
2.3.3	TUBULAÇÃO PENA BRANCA 2	DE.SAMAE.3.3A.03.2.R1	UND.	1,00	34.500,00	27.000,00	32.000,00	31.166,67	31.166,67
2.3.4	TUBULAÇÃO PENA BRANCA 3	DE.SAMAE.3.3A.03.3.R1	UND.	1,00	18.000,00	16.580,00	24.500,00	19.693,33	19.693,33
2.3.5	TUBULAÇÃO PENA BRANCA 4	DE.SAMAE.3.3A.03.4.R1	UND.	1,00	55.000,00	28.900,00	36.800,00	40.233,33	40.233,33
2.3.6	SUORTE AI 01 PARA TUBO DN 2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.1.R1	UND.	5,00	800,00	650,00	2.500,00	1.316,67	6.583,35
2.3.7	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	1,00	2.050,00	1.875,00	3.000,00	2.308,33	2.308,33
2.3.8	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	1,00	2.200,00	2.000,00	3.750,00	2.650,00	2.650,00
2.3.9	SUORTE AI 05 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	4,00	2.520,00	1.950,00	3.000,00	2.490,00	9.960,00
2.3.10	SUORTE AI 05 PARA TUBO DN 2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	3,00	2.600,00	2.600,00	3.250,00	2.816,67	8.450,01
2.3.11	TAMPAS DE ACESSO À CÂMARA DO BIOGÁS	DE.SAMAE.0.3.03.1.R0	UND.	70,00	3.500,00	2.850,00	2.850,00	3.066,67	214.666,90
2.3.12	INSERTE EM AI COMPR. 350 MM DN 1.5 POL FLANGE E PONTA	DE.SAMAE.0.3.2.3.R0	UND.	16,00	2.850,00	2.250,00	3.500,00	2.866,67	45.866,72

ITEM: COMPOSIÇÃO B4: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PINHAL
 CÓDIGO: PL.SAMAE.LOTE1.4.03.R0
 CLIENTE: SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE
 PROJETO: REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E



REFERÊNCIA: MAPA DE COTAÇÕES DATA BASE: MAR/2025 VERSÃO: DATA:
 RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO CREA: 5061891463 INICIAL 10/3/2025

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 851.516,37

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR MÉDIO (R\$)	TOTAL (R\$)
2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PINHAL				<i>PAQUES</i>	<i>COMBUSTEC</i>	<i>CM GROUP</i>		
2.4.1	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND.	1,00	45.000,00	41.500,00	64.000,00	50.166,67	50.166,67
2.4.2	TUBULAÇÃO PINHAL 1	DE.SAMAE.4.3A.03.1	UND.	4,00	37.800,00	33.450,00	39.750,00	37.000,00	148.000,00
2.4.3	TUBULAÇÃO PINHAL 2	DE.SAMAE.4.3A.03.2	UND.	2,00	167.000,00	145.000,00	132.600,00	148.200,00	296.400,00
2.4.4	TUBULAÇÃO PINHAL 3	DE.SAMAE.4.3A.03.3	UND.	1,00	61.800,00	58.600,00	69.560,00	63.320,00	63.320,00
2.4.5	TUBULAÇÃO PINHAL 4	DE.SAMAE.4.3A.03.4	UND.	1,00	110.000,00	98.000,00	112.600,00	106.866,67	106.866,67
2.4.6	SUORTE AI 01 PARA TUBO DN 2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.1.R1	UND.	5,00	800,00	650,00	2.500,00	1.316,67	6.583,35
2.4.7	SUORTE AI 01 PARA TUBO DN 3 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.1.R1	UND.	9,00	860,00	700,00	2.750,00	1.436,67	12.930,03
2.4.8	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	1,00	2.200,00	2.000,00	3.750,00	2.650,00	2.650,00
2.4.9	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 3 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	3,00	2.300,00	2.100,00	2.100,00	2.166,67	6.500,01
2.4.9	INSERTE EM AI COMPR. 350 MM DN 1.5 POL FLANGE E PONTA	DE.SAMAE.0.3.2.3.R0	UND.	32,00	2.850,00	2.850,00	3.500,00	3.066,67	98.133,44
2.4.9	REFORMA DA TAMPA DE ACESSO À CÂMARA DO BIOGÁS	DE.SAMAE.0.3.04.1.R0	UND.	140,00	250,00	235,00	800,00	428,33	59.966,20

ITEM: COMPOSIÇÃO B5: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE SAMUARA
 CÓDIGO: PL.SAMAE.LOTE1.4.03.R0
 CLIENTE: SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE
 PROJETO: REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E



REFERÊNCIA: MAPA DE COTAÇÕES DATA BASE: MAR/2025 VERSÃO: DATA:
 RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO CREA: 5061891463 INICIAL 10/3/2025

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 264.191,83

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR MÉDIO (R\$)	TOTAL (R\$)
2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE SAMUARA				<i>PAQUES</i>	<i>COMBUSTEC</i>	<i>CM GROUP</i>		
2.5.1	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND.	1,00	45.000,00	41.500,00	64.000,00	50.166,67	50.166,67
2.5.2	TUBULAÇÃO SAMUARA 01	DE.SAMAE.5.3A.03.1.R1	UND.	1,00	34.500,00	26.850,00	35.400,00	32.250,00	32.250,00
2.5.3	TUBULAÇÃO SAMUARA 02	DE.SAMAE.5.3A.03.2.R1	UND.	1,00	20.650,00	16.000,00	23.500,00	20.050,00	20.050,00
2.5.4	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	1,00	2.050,00	1.875,00	3.000,00	2.308,33	2.308,33
2.5.5	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	3,00	2.100,00	1.950,00	3.500,00	2.516,67	7.550,01
2.5.6	SUPORTE AI 09 PARA TUBO DN 1.5 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.9.R1	UND.	3,00	7.000,00	6.500,00	6.500,00	6.666,67	20.000,01
2.5.6	INSERTE EM AI COMPR. 350 MM DN 1.5 POL FLANGE E PONTA	DE.SAMAE.0.3.2.3.R0	UND.	8,00	2.850,00	2.850,00	3.500,00	3.066,67	24.533,36
2.5.6	TAMPAS DE ACESSO À CÂMARA DO BIOGÁS	DE.SAMAE.0.3.03.1.R0	UND.	35,00	3.500,00	2.850,00	2.850,00	3.066,67	107.333,45

ITEM: **COMPOSIÇÃO B6: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE TEGA**
 CÓDIGO: **PL.SAMAE.LOTE1.4.03.R0**
 CLIENTE: **SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE**
 PROJETO: **REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E**



REFERÊNCIA: **MAPA DE COTAÇÕES** DATA BASE: **MAR/2025** VERSÃO: DATA:
 RESPONSÁVEL: **ENG. ELIAS T. MATSUO** CREA: **5061891463** INICIAL **10/3/2025**

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 878.360,14

ITEM	DESCRIÇÃO	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR MÉDIO (R\$)	TOTAL (R\$)
2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE TEGA				PAQUES	COMBUSTEC	CM GROUP		
2.6.1	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND.	1,00	45.000,00	41.500,00	64.000,00	50.166,67	50.166,67
2.6.2	SELO HÍDRICO TEGA CONFORME PROJETO	DE.SAMAE.1.2.08.R0	UND.	1,00	26.000,00	22.600,00	44.000,00	30.866,67	30.866,67
2.6.3	TUBULAÇÃO TEGA 1	DE.SAMAE.6.3A.03.1.R1	UND.	4,00	33.500,00	25.800,00	28.500,00	29.266,67	117.066,68
2.6.4	TUBULAÇÃO TEGA 2	DE.SAMAE.6.3A.03.2.R1	UND.	2,00	81.400,00	75.000,00	92.100,00	82.833,33	165.666,66
2.6.5	TUBULAÇÃO TEGA 3	DE.SAMAE.6.3A.03.3.R1	UND.	1,00	119.000,00	98.600,00	115.600,00	111.066,67	111.066,67
2.6.6	TUBULAÇÃO TEGA 4	DE.SAMAE.6.3A.03.4.R1	UND.	1,00	160.000,00	145.000,00	165.000,00	156.666,67	156.666,67
2.6.7	TUBULAÇÃO TEGA 5	DE.SAMAE.6.3A.03.5.R1	UND.	1,00	105.000,00	88.600,00	74.600,00	89.400,00	89.400,00
2.6.8	SUPORTE AI 01 PARA TUBO DN 3 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.1.R1	UND.	17,00	850,00	700,00	3.000,00	1.516,67	25.783,39
2.6.9	SUPORTE AI 02 PARA TUBO DN 3 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.2.R1	UND.	2,00	930,00	840,00	1.800,00	1.190,00	2.380,00
2.6.10	SUPORTE AI 03 PARA TUBO DN 4 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.3.R1	UND.	12,00	990,00	815,00	3.150,00	1.651,67	19.820,04
2.6.11	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	3,00	2.200,00	2.000,00	3.750,00	2.650,00	7.950,00
2.6.12	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 4 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1	UND.	5,00	2.400,00	2.200,00	2.200,00	2.266,67	11.333,35
2.6.13	SUPORTE AI 07 PARA TUBO DN 3 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.7.R1	UND.	2,00	2.850,00	2.400,00	4.000,00	3.083,33	6.166,66
2.6.14	SUPORTE AI 07 PARA TUBO DN 4 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.7.R1	UND.	4,00	2.920,00	2.450,00	4.500,00	3.290,00	13.160,00
2.6.15	SUPORTE AI 08 PARA TUBO DN 4 POL	DE.SAMAE.0.3A.1.8.R1	UND.	1,00	6.000,00	5.400,00	5.400,00	5.600,00	5.600,00
2.6.16	INSERTE EM AI COMPR. 650 MM DN 4 POL	DE.SAMAE.0.3.2.1.R0	UND.	4,00	6.250,00	7.500,00	7.500,00	7.083,33	28.333,32
2.6.17	INSERTE EM AI COMPR. 600 MM DN 3 POL	DE.SAMAE.0.3.2.2.R0	UND.	8,00	4.850,00	5.500,00	3.500,00	4.616,67	36.933,36