

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

LISTA DE MATERIAIS - ESTRUTURADA - LOTE 1

LM.SAMAE.LOTE1.4.01.R0

SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE

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

COTAÇÕES

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

VERSÃO:

DATA:

MAI/2024

CREA:

INICIAL

5061891463

31/5/2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
1.0	COMPOSIÇÃO A1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE CANYON	UND.	1,00
2.0	COMPOSIÇÃO A2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE BELO	UND.	1,00
3.0	COMPOSIÇÃO A3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PENA BRANCA	UND.	1,00
4.0	COMPOSIÇÃO A4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PINHAL	UND.	1,00
5.0	COMPOSIÇÃO A5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE SAMUARA	UND.	1,00
6.0	COMPOSIÇÃO A6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE TEGA	UND.	1,00

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A1 - ETE CANYON

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:

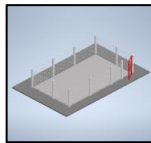
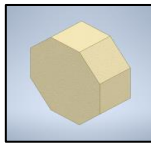
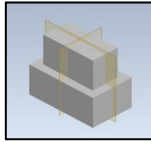
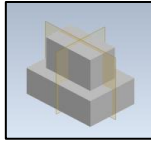
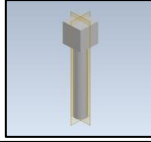

RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
1.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
1.1		ALAMBRADO ETE CANYON		UNID.	1,00	
1.2		BASE DE CONCRETO PARA SELO HÍDRICO CANYON		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3C.01
1.3		BASE DE CONCRETO TIPO 1		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3.05.1
1.4		BASE DE CONCRETO TIPO 2		UNID.	2,00	DE.SAMAE.0.3.05.2
1.5		BASE DE CONCRETO TIPO 4		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3.05.4
1.6		FLARE DE CHAMA APARENTE		UNID.	1,00	CONFORME ESP. TEC.

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A1 - ETE CANYON

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:

RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
1.7		INSERTE AI COMP. 650 MM DN 3 POL - FL PD 149 - CARRETEL		UNID.	1,00	
1.8		SELO HÍDRICO CANYON		UNID.	1,00	DE.SAMAE.6.3B.01
1.9		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
1.10		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1.1/2 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
1.11		SUPORTE AI 07 PARA TUBO DN 3 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.7
1.12		SUPORTE AI 10 PARA TUBO DN 1.1/2 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.10

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A1 - ETE CANYON

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:


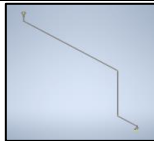
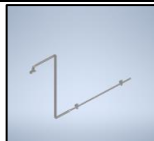
RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
1.13		TUBULAÇÃO CANYON 1		UNID.	1,00	DE.SAMAE.1.3A.03.1
1.14		TUBULAÇÃO CANYON 2		UNID.	1,00	DE.SAMAE.1.3A.03.2
1.15		TUBULAÇÃO CANYON 3		UNID.	1,00	DE.SAMAE.1.3A.03.3

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A2 - ETE BELO

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:

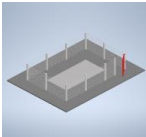
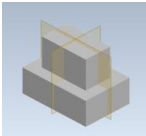
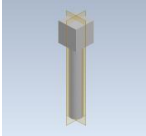



RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024





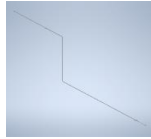


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
2.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
2.1		ALAMBRADO ETE BELO		UNID.	1,00	
2.2		BASE DE CONCRETO TIPO 2		UNID.	4,00	DE.SAMAE.0.3.05.2
2.3		BASE DE CONCRETO TIPO 4		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3.05.4
2.4		FLARE DE CHAMA APARENTE		UNID.	1,00	CONFORME ESP. TEC.
2.5		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
2.6		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL		UNID.	3,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4

ITEM: **L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A2 - ETE BELO**
 CÓDIGO: **LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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**
 RESPONSÁVEL: **ENG. ELIAS T. MATSUO**



DATA BASE: **MAI/2024** VERSÃO: DATA:
 CREA: **5061891463** INICIAL **31/5/2024**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
2.7		SUORTE AI 05 PARA TUBO DN 1.1/2 POL		UNID.	8,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
2.8		SUORTE AI 05 PARA TUBO DN 2 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
2.9		TUBULAÇÃO BELO 02		UNID.	1,00	DE.SAMAE.2.3A.03.2
2.10		TUBULAÇÃO BELO 03		UNID.	1,00	DE.SAMAE.2.3A.03.3
2.11		TUBULAÇÃO BELO 04		UNID.	1,00	DE.SAMAE.3.3A.03.4

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A3 - ETE PENA BRANCA

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:

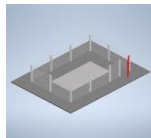
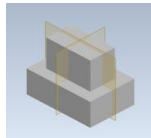
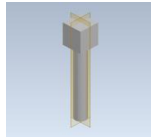


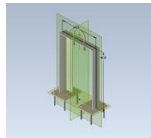
RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
3.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
3.1		ALAMBRADO ETE BELO		UNID.	1,00	
3.2		BASE DE CONCRETO TIPO 2		UNID.	4,00	DE.SAMAE.0.3.05.2
3.3		BASE DE CONCRETO TIPO 4		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3.05.4
3.4		FLARE DE CHAMA APARENTE		UNID.	1,00	CONFORME ESP. TEC.
3.5		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
3.6		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL		UNID.	3,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A3 - ETE PENA BRANCA

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:






RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024

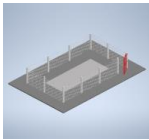
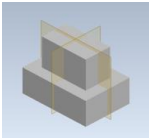
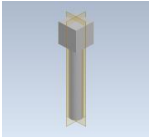





ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
3.7		SUPORTE AI 05 PARA TUBO DN 1.1/2 POL		UNID.	8,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
3.8		SUPORTE AI 05 PARA TUBO DN 2 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
3.9		TUBULAÇÃO BELO 02		UNID.	1,00	DE.SAMAE.2.3A.03.2
3.10		TUBULAÇÃO BELO 03		UNID.	1,00	DE.SAMAE.2.3A.03.3
3.11		TUBULAÇÃO BELO 04		UNID.	1,00	DE.SAMAE.3.3A.03.4

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A4 - ETE PINHAL
 CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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
 RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO



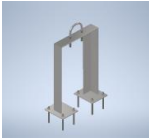





DATA BASE: MAI/2024 VERSÃO: DATA:
 CREA: 5061891463 INICIAL 31/5/2024

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
4.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
4.1	ALAMBRADO.PINHAL		UNID.	1,00		
4.2	BASE DE CONCRETO TIPO 2		UNID.	2,00		DE.SAMAE.0.3.05.2
4.3	BASE DE CONCRETO TIPO 4		UNID.	1,00		DE.SAMAE.0.3.05.4
4.4	QUEIMADOR DE BIOGÁS TIPO FLARE DE CHAMA APARENTE		UNID.	1,00		ESPEC. TÉCNICA FL-2
4.5	SUPORTE AI 01 PARA TUBO DN 2 POL		UNID.	5,00		DE.SAMAE.0.3A.1.1
4.6	SUPORTE AI 01 PARA TUBO DN 3 POL		UNID.	9,00		DE.SAMAE.0.3A.1.1

ITEM: **L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A4 - ETE PINHAL**
 CÓDIGO: **LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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**
 RESPONSÁVEL: **ENG. ELIAS T. MATSUO**



DATA BASE: **MAI/2024** VERSÃO: DATA:
 CREA: **5061891463** INICIAL **31/5/2024**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
4.7		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
4.8		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 3 POL		UNID.	3,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
4.9		TUBULAÇÃO PINHAL 1		UNID.	4,00	DE.SAMAE.4.3A.03.1
4.10		TUBULAÇÃO PINHAL 2		UNID.	2,00	DE.SAMAE.4.3A.03.2
4.11		TUBULAÇÃO PINHAL 3		UNID.	1,00	DE.SAMAE.4.3A.03.3
4.12		TUBULAÇÃO PINHAL 4		UNID.	1,00	DE.SAMAE.4.3A.03.4

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A5 - ETE SAMUARA

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:

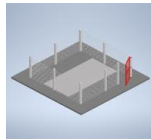
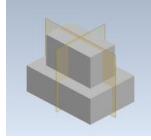
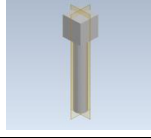

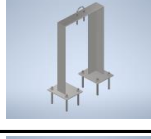

RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
5.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
5.1	ALAMBRADO.SAMUARA		UNID.	1,00		
5.2	BASE DE CONCRETO TIPO 2		UNID.	4,00		DE.SAMAE.0.3.05.2
5.3	BASE DE CONCRETO TIPO 4		UNID.	1,00		DE.SAMAE.0.3.05.4
5.4	FLARE DE CHAMA APARENTE		UNID.	1,00		CONFORME ESP. TEC.
5.5	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL		UNID.	1,00		DE.SAMAE.0.3A.1.4
5.6	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1.1/2 POL		UNID.	3,00		DE.SAMAE.0.3A.1.4

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A5 - ETE SAMUARA

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:




RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
5.7		SUORTE AI 09 PARA TUBO DN 1.5 POL		UNID.	3,00	DE.SAMAE.0.3A.1.9
5.8		TUBULAÇÃO SAMUARA 01		UNID.	1,00	DE.SAMAE.5.3A.03.1
5.9		TUBULAÇÃO SAMUARA 02		UNID.	1,00	DE.SAMAE.5.3A.03.2

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A6 - ETE TEGA

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

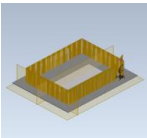
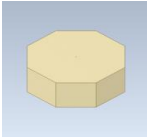
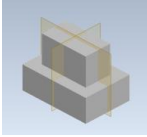
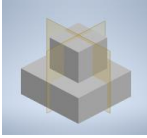
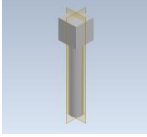



DATA BASE: MAI/2024

VERÃO: DATA: 31/5/2024

CREA: 5061891463


INICIAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
6.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
6.1		ALAMBRADO ETE PINHAL		UNID.	1,00	
6.2		BASE DE CONCRETO P SELO HÍDRICO TEGA		UNID.	1,00	DE.SAMAE.6.EF.01
6.3		BASE DE CONCRETO TIPO 2		UNID.	8,00	DE.SAMAE.0.3.05.2
6.4		BASE DE CONCRETO TIPO 3		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3.05.3
6.5		BASE DE CONCRETO TIPO 4		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3.05.4
6.6		QUEIMADOR DE BIOGÁS TIPO FLARE DE CHAMA APARENTE		UNID.	1,00	ESPEC. TÉCNICA FL-2

ITEM: **L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A6 - ETE TEGA**
 CÓDIGO: **LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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**
 RESPONSÁVEL: **ENG. ELIAS T. MATSUO**



DATA BASE: **MAI/2024** VERSÃO: DATA:
 CREA: **5061891463** INICIAL **31/5/2024**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
6.7		SELO HÍDRICO TEGA		UNID.	1,00	DE.SAMAE.6.3E.01
6.8		SUPORTE AI 01 PARA TUBO DN 3 POL		UNID.	17,00	DE.SAMAE.0.3A.1.1
6.9		SUPORTE AI 02 PARA TUBO DN 3 POL		UNID.	2,00	DE.SAMAE.0.3A.1.2
6.10		SUPORTE AI 03 PARA TUBO DN 4 POL		UNID.	12,00	DE.SAMAE.0.3A.1.3
6.11		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL		UNID.	3,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
6.12		SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 4 POL		UNID.	5,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A6 - ETE TEGA

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

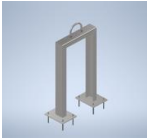

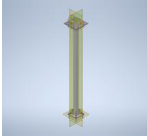





DATA BASE: MAI/2024

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024

CREA: 5061891463

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
6.13		SUPORTE AI 07 PARA TUBO DN 3 POL		UNID.	2,00	DE.SAMAE.0.3A.1.7
6.14		SUPORTE AI 07 PARA TUBO DN 4 POL		UNID.	4,00	DE.SAMAE.0.3A.1.7
6.15		SUPORTE AI 08 PARA TUBO DN 4 POL		UNID.	1,00	DE.SAMAE.0.3A.1.8
6.16		TUBULAÇÃO TEGA 1		UNID.	4,00	DE.SAMAE.6.3A.03.1
6.17		TUBULAÇÃO TEGA 2		UNID.	2	DE.SAMAE.6.3A.03.2
6.18		TUBULAÇÃO TEGA 3		UNID.	1	DE.SAMAE.6.3A.03.3

ITEM: L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A6 - ETE TEGA

CÓDIGO: LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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: MAI/2024

VERSÃO:

DATA:



RESPONSÁVEL: ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA: 5061891463

INICIAL

31/5/2024



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
6.19	TUBULAÇÃO TEGA 4		UNID.	1	DE.SAMAE.6.3A.03.4	
6.20	TUBULAÇÃO TEGA 5		UNID.	1	DE.SAMAE.6.3A.03.5	