



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: MAI/2024

CREA: 5061891463

DATA: 31/5/2024

VERSÃO: INICIAL

EMATSUO TRAT. DE EFLUENTES

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

gov.br

Documento assinado digitalmente
ELIAS TAKESHI MATSUO
Data: 25/03/2025 08:46:39-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A1 - ETE CANYON

LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

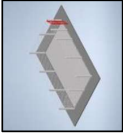
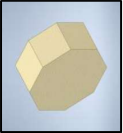
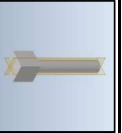
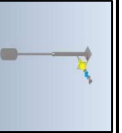
DATA BASE: MAI/2024

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024

CREA: 5061891463

EMATSUO TRAT. DE EFLUENTES

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.



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A1 - ETE CANYON

LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

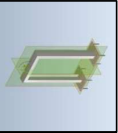
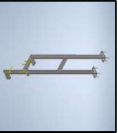
DATA BASE: MAI/2024

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024



E.MATSUO TRAT. DE EFLUENTES

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



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A1 - ETE CANYON

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

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024

CREA: 5061891463

EMATSUO TRAT. DE EFLUENTES

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:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A2 - ETE BELO

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

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024

E MATSUO TRAT. DE EFLUENTES

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:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A2 - ETE BELO

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

CREA: 5061891463

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024



E.MATSUO TRAT. DE EFLUENTES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
2.7		SUPORTE AI 05 PARA TUBO DN 1.1/2 POL		UNID.	8,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4
2.8		SUPORTE 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



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

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

LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

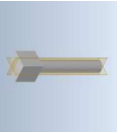
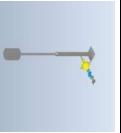
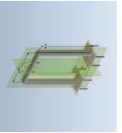
ENG. ELIAS T. MATSUI

DATA BASE: MAI/2024

VERSÃO: INICIAL

DATA: 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:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

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

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

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024

CREA: 5061891463

EMATSUO TRAT. DE EFLUENTES

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



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A4 - ETE PINHAL

LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

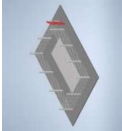
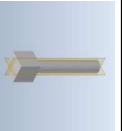
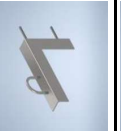
DATA BASE: MAI/2024

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024



E-MATSUO TRAT. DE EFLUENTES

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	



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A4 - ETE PINHAL

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

CREA: 5061891463

VERSÃO: INICIAL

DATA: 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:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A5 - ETE SAMUARA

LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

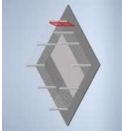
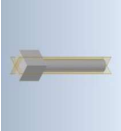
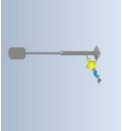
ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE: MAI/2024

VERSÃO: INICIAL

DATA: 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	



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A5 - ETE SAMUARA

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

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024

CREA: 5061891463

EMATSUO TRAT. DE EFLUENTES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VISUAL	UNID.	QUANTIDADE	DESENHO DE REFERÊNCIA
5.7		SUPORTE 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:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A6 - ETE TEGA

LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

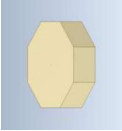
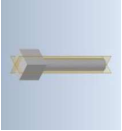
ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE: MAI/2024

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024



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	



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A6 - ETE TEGA

LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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. MATSUI

DATA BASE: MAI/2024

VERSÃO: INICIAL

DATA: 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



26807000010642

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

L.M. ESTRUTURADA: COMPOSIÇÃO A6 - ETE TEGA

LM.SAMAE.LOTE2.4.01.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

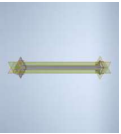
DATA BASE: MAI/2024

CREA: 5061891463

VERSÃO: INICIAL

DATA: 31/5/2024



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



26807000010642

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

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