


ITEM:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 1				
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2				
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 / SINAPI-RS	DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO	CREA:	5061891463	R3	24/03/2025

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI:	3.413.913,36
--------------------------------------	---------------------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO					
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	COMPOSIÇÃO A1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	288.653,37
		ITENS COMUNS (REF. SINAPI - RS)	UND.	1,00	139.690,37	23,80%	172.936,68
		ITENS COTADOS	UND.	1,00	115.716,69	INCLUSO NA COTAÇÃO	115.716,69
1.2	COMPOSIÇÃO A2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL (TEGA)	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	18.065,31
		ITENS COMUNS (REF. SINAPI - RS)	UND.	1,00	3.526,08	23,80%	4.365,29
		ITENS COTADOS	UND.	1,00	13.700,02	INCLUSO NA COTAÇÃO	13.700,02
1.3	COMPOSIÇÃO A3	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - DEMAIS ETE'S	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	90.326,54
		ITENS COMUNS (REF. SINAPI - RS)	UND.	5,00	3.526,08	23,80%	21.826,44
		ITENS COTADOS	UND.	5,00	13.700,02	INCLUSO NA COTAÇÃO	68.500,10
2.0		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	2.907.290,12

ITEM: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 1**

CÓDIGO: **PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2**

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 / SINAPI-RS** DATA BASE: **MAR/2025** VERSÃO: DATA:

RESPONSÁVEL: **ENG. ELIAS T. MATSUO** CREA: **5061891463** **R3** **24/03/2025**



TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 3.413.913,36

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO					
2.1	COMPOSIÇÃO B1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE CANYON	UND.	1,00	130.078,34	INCLUSO NA COTAÇÃO	130.078,34
2.2	COMPOSIÇÃO B2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE BELO	UND.	1,00	316.798,13		316.798,13
2.3	COMPOSIÇÃO B3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PENA BRANCA	UND.	1,00	466.345,31		466.345,31
2.4	COMPOSIÇÃO B4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PINHAL	UND.	1,00	851.516,37		851.516,37
2.5	COMPOSIÇÃO B5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE SAMUARA	UND.	1,00	264.191,83		264.191,83
2.6	COMPOSIÇÃO B6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE TEGA	UND.	1,00	878.360,14		878.360,14


3.0	BASES DE CONCRETO		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	39.383,64
3.1	COMPOSIÇÃO C1	BASES DE CONCRETO - ETE CANYON	UND.	1,00	5.662,28	23,80%	7.009,90
3.2	COMPOSIÇÃO C2	BASES DE CONCRETO - ETE BELO	UND.	1,00	4.763,66	23,80%	5.897,41
3.3	COMPOSIÇÃO C3	BASES DE CONCRETO - ETE PENA BRANCA	UND.	1,00	3.055,64	23,80%	3.782,88
3.4	COMPOSIÇÃO C4	BASES DE CONCRETO - ETE PINHAL	UND.	1,00	3.055,64	23,80%	3.782,88
3.5	COMPOSIÇÃO C5	BASES DE CONCRETO - ETE SAMUARA	UND.	1,00	4.763,66	23,80%	5.897,41
3.6	COMPOSIÇÃO C6	BASES DE CONCRETO - ETE TEGA	UND.	1,00	10.511,44	23,80%	13.013,16

ITEM:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 1			
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2			
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 / SINAPI-RS	DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO	CREA:	5061891463	R3
				DATA: 24/03/2025




TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI:	3.413.913,36
--------------------------------------	---------------------


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	
4.0		ALAMBRADOS					70.194,38
4.1	COMPOSIÇÃO D1	ALAMBRADO CANYON	UND.	1,00	3.182,33	23,80%	3.939,72
	ITEM COTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UND.	1,00	3.816,67	INCLUSO NA COTAÇÃO	3.816,67
4.2	COMPOSIÇÃO D2	ALAMBRADO BELO	UND.	1,00	6.099,48	23,80%	7.551,16
	ITEM COTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UND.	1,00	3.816,67	INCLUSO NA COTAÇÃO	3.816,67
4.3	COMPOSIÇÃO D3	ALAMBRADO PENA BRANCA	UND.	1,00	5.806,85	23,80%	7.188,88
	ITEM COTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UND.	1,00	3.816,67	INCLUSO NA COTAÇÃO	3.816,67
4.4	COMPOSIÇÃO D4	ALAMBRADO PINHAL	UND.	1,00	5.996,02	23,80%	7.423,07
	ITEM COTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UND.	1,00	3.816,67	INCLUSO NA COTAÇÃO	3.816,67
4.5	COMPOSIÇÃO D5	ALAMBRADO SAMUARA	UND.	1,00	5.486,16	23,80%	6.791,87
	ITEM COTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UND.	1,00	3.816,67	INCLUSO NA COTAÇÃO	3.816,67
4.6	COMPOSIÇÃO D6	ALAMBRADO TEGA	UND.	1,00	11.631,39	23,80%	14.399,66
	ITEM COTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UND.	1,00	3.816,67	INCLUSO NA COTAÇÃO	3.816,67

ITEM:	COMPOSIÇÃO A1: ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2					
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	R3	24/3/2025	

		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				255.407,06	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21317,77	3	63.953,31	SINAPI - RS
1.1.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,53	100	3.353,00	SINAPI - RS
1.1.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6425,72	4	25.702,88	SINAPI - RS
1.1.4		SUPERVISOR DE MONTAGEM MECÂNICA	MES	21.256,67	3	63.770,01	COTAÇÕES
1.1.5		LOCAÇÃO DE VEÍCULO UTILITÁRIO - PICKUP	MÊS	12.986,67	4	51.946,68	COTAÇÕES
1.1.6	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	859,37	14,00	12.031,18	SINAPI - RS
1.1.7	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1375	14,00	19.250,00	SINAPI - RS
1.1.8	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1100	14,00	15.400,00	SINAPI - RS

ITEM:	COMPOSIÇÃO A2: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL (TEGA)					
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2					
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 /SINAPI-RS		DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO		CREA:	5061891463	R3	24/3/2025

		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				17.226,10	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
1.2		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL (TEGA)					
1.2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,56	100,00	456,00	SINAPI-RS
1.2.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	100,00	324,00	SINAPI-RS
1.2.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	457,68	6,00	2.746,08	SINAPI-RS
1.2.4		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	10.000,00	1,00	10.000,00	COTAÇÕES
1.2.5		MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	UND	616,67	3,00	1.850,01	COTAÇÕES
1.2.6		DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	UND	616,67	3,00	1.850,01	COTAÇÕES

ITEM:	COMPOSIÇÃO A3: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - DEMAIS ETE'S					
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2					
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 /SINAPI-RS		DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO		CREA:	5061891463	R3	24/3/2025

		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				17.226,10	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
1.3		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - DEMAIS ETE'S					
1.3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,56	100,00	456,00	SINAPI RS
1.3.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	100,00	324,00	SINAPI RS
1.3.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	457,68	6,00	2.746,08	SINAPI RS
1.3.4		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	10.000,00	1,00	10.000,00	COTAÇÕES
1.3.5		MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	UND	616,67	3,00	1.850,01	COTAÇÕES
1.3.6		DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	UND	616,67	3,00	1.850,01	COTAÇÕES

ITEM: **COMPOSIÇÃO B1: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE CANYON**

CÓDIGO: **PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2**

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: **MAR/2025**

VERSÃO: **R3**

DATA: **24/3/2025**

CREA: **5061891463**



TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 130.078,34

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)
2.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE CANYON					
2.1.1	COTAÇÕES	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	UND.	1,00	50.166,67	50.166,67	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
2.1.2	COTAÇÕES	SELO HÍDRICO CONFORME PROJETO	UND.	1,00	18.491,67	18.491,67	DE.SAMAE.1.2.08.R0
2.1.3	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO CANYON 1	UND.	1,00	26.100,00	26.100,00	DE.SAMAE.1.3A.03.1.R1
2.1.4	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO CANYON 2	UND.	1,00	11.226,67	11.226,67	DE.SAMAE.1.3A.03.2.R1
2.1.5	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO CANYON 3	UND.	1,00	8.160,00	8.160,00	DE.SAMAE.1.3A.03.3.R1
2.1.6	COTAÇÕES	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL	UND.	2,00	2.308,33	4.616,66	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.1.7	COTAÇÕES	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	UND.	1,00	2.516,67	2.516,67	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.1.8	COTAÇÕES	SUORTE AI 07 PARA TUBO DN 3 POL	UND.	1,00	3.133,33	3.133,33	DE.SAMAE.0.3A.1.7.R1
2.1.9	COTAÇÕES	SUORTE AI 10 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	UND.	1,00	5.666,67	5.666,67	DE.SAMAE.0.3A.1.10.R1

ITEM: COMPOSIÇÃO B1: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE BELO

CÓDIGO: PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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: MAR/2025

CREA: 5061891463


VERSÃO: R3

DATA: 24/3/2025




TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 316.798,13

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)
2.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE BELO					
2.2.1	COTAÇÕES	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	UND.	1,00	50.166,67	50.166,67	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
2.2.2	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO BELO 1	UND.	1,00	29.216,67	29.216,67	DE.SAMAE.2.3A.03.1.R1
2.2.3	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO BELO 2	UND.	1,00	34.833,33	34.833,33	DE.SAMAE.2.3A.03.2.R1
2.2.4	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO BELO 3	UND.	1,00	56.400,00	56.400,00	DE.SAMAE.2.3A.03.3.R1
2.2.5	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO BELO 4	UND.	1,00	37.316,67	37.316,67	DE.SAMAE.3.3A.03.4.R1
2.2.6	COTAÇÕES	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL	UND.	1,00	2.308,33	2.308,33	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.2.7	COTAÇÕES	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL	UND.	3,00	2.650,00	7.950,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.2.8	COTAÇÕES	SUPORTE AI 05 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	UND.	8,00	2.493,33	19.946,64	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.2.9	COTAÇÕES	SUPORTE AI 05 PARA TUBO DN 2 POL	UND.	1,00	2.810,00	2.810,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.2.10	COTAÇÕES	INSERTE EM AI COMPR. 350 MM DN 1.5 POL FLANGE E PONTA	UND.	16,00	2.866,67	45.866,72	DE.SAMAE.0.3.2.3.R0
2.2.11	COTAÇÕES	REFORMA DA TAMPA DE ACESSO À CÂMARA DO BIOGÁS	UND.	70,00	428,33	29.983,10	DE.SAMAE.0.3.04.1.R0

ITEM:	COMPOSIÇÃO B3: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PENA BRANCA							
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2							
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	R3		24/3/2025		

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI:	466.345,31
--------------------------------------	-------------------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)
2.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PENA BRANCA					
2.3.1	COTAÇÕES	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	UND.	1,00	50.166,67	50.166,67	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
2.3.2	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO PENA BRANCA 1	UND.	1,00	34.600,00	34.600,00	DE.SAMAE.3.3A.03.1.R1
2.3.3	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO PENA BRANCA 2	UND.	1,00	31.166,67	31.166,67	DE.SAMAE.3.3A.03.2.R1
2.3.4	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO PENA BRANCA 3	UND.	1,00	19.693,33	19.693,33	DE.SAMAE.3.3A.03.3.R1
2.3.5	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO PENA BRANCA 4	UND.	1,00	40.233,33	40.233,33	DE.SAMAE.3.3A.03.4.R1
2.3.6	COTAÇÕES	SUORTE AI 01 PARA TUBO DN 2 POL	UND.	5,00	1.316,67	6.583,35	DE.SAMAE.0.3A.1.1.R1
2.3.7	COTAÇÕES	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL	UND.	1,00	2.308,33	2.308,33	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.3.8	COTAÇÕES	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL	UND.	1,00	2.650,00	2.650,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.3.9	COTAÇÕES	SUORTE AI 05 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	UND.	4,00	2.490,00	9.960,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.3.10	COTAÇÕES	SUORTE AI 05 PARA TUBO DN 2 POL	UND.	3,00	2.816,67	8.450,01	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.3.11	COTAÇÕES	INSERTE EM AI COMPR. 350 MM DN 1.5 POL FLANGE E PONTA	UND.	16,00	2.866,67	45.866,72	DE.SAMAE.0.3.2.3.R0
2.3.12	COTAÇÕES	TAMPAS DE ACESSO À CÂMARA DO BIOGÁS	UND.	70,00	3.066,67	214.666,90	DE.SAMAE.0.3.03.1.R0

ITEM:	COMPOSIÇÃO B4: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PINHAL							
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2							
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	R3		24/3/2025		

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI:	851.516,37
--------------------------------------	-------------------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)
2.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE PINHAL					
2.4.1	COTAÇÕES	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	UND.	1,00	50.166,67	50.166,67	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
2.4.2	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO PINHAL 1	UND.	4,00	37.000,00	148.000,00	DE.SAMAE.4.3A.03.1
2.4.3	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO PINHAL 2	UND.	2,00	148.200,00	296.400,00	DE.SAMAE.4.3A.03.2
2.4.4	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO PINHAL 3	UND.	1,00	63.320,00	63.320,00	DE.SAMAE.4.3A.03.3
2.4.5	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO PINHAL 4	UND.	1,00	106.866,67	106.866,67	DE.SAMAE.4.3A.03.4
2.4.6	COTAÇÕES	SUPORTE AI 01 PARA TUBO DN 2 POL	UND.	5,00	1.316,67	6.583,35	DE.SAMAE.0.3A.1.1.R1
2.4.7	COTAÇÕES	SUPORTE AI 01 PARA TUBO DN 3 POL	UND.	9,00	1.436,67	12.930,03	DE.SAMAE.0.3A.1.1.R1
2.4.8	COTAÇÕES	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL	UND.	1,00	2.650,00	2.650,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.4.9	COTAÇÕES	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 3 POL	UND.	3,00	2.166,67	6.500,01	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.4.10	COTAÇÕES	INSERTE EM AI COMPR. 350 MM DN 1.5 POL FLANGE E PONTA	UND.	32,00	3.066,67	98.133,44	DE.SAMAE.0.3.2.3.R0
2.4.11	COTAÇÕES	REFORMA DA TAMPA DE ACESSO À CÂMARA DO BIOGÁS	UND.	140,00	428,33	59.966,20	DE.SAMAE.0.3.04.1.R0

ITEM: COMPOSIÇÃO B5: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE SAMUARA

CÓDIGO: PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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: MAR/2025

CREA: 5061891463


VERSÃO: R3

DATA: 24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI: 264.191,83

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)
2.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE SAMUARA					
2.5.1	COTAÇÕES	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	UND.	1,00	50.166,67	50.166,67	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
2.5.2	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO SAMUARA 01	UND.	1,00	32.250,00	32.250,00	DE.SAMAE.5.3A.03.1.R1
2.5.3	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO SAMUARA 02	UND.	1,00	20.050,00	20.050,00	DE.SAMAE.5.3A.03.2.R1
2.5.4	COTAÇÕES	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1 POL	UND.	1,00	2.308,33	2.308,33	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.5.5	COTAÇÕES	SUPORTE AI 04 PARA TUBO DN 1.1/2 POL	UND.	3,00	2.516,67	7.550,01	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.5.6	COTAÇÕES	SUPORTE AI 09 PARA TUBO DN 1.5 POL	UND.	3,00	6.666,67	20.000,01	DE.SAMAE.0.3A.1.9.R1
2.5.7	COTAÇÕES	INSERTE EM AI COMPR. 350 MM DN 1.5 POL FLANGE E PONTA	UND.	8,00	3.066,67	24.533,36	DE.SAMAE.0.3.2.3.R0
2.5.8	COTAÇÕES	TAMPAS DE ACESSO À CÂMARA DO BIOGÁS	UND.	35,00	3.066,67	107.333,45	DE.SAMAE.0.3.03.1.R0

ITEM:	COMPOSIÇÃO B6: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE TEGA							
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2							
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	R3		24/3/2025		

TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI:	878.360,14
--------------------------------------	-------------------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)
2.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ETE TEGA					
2.6.1	COTAÇÕES	FLARE DE CHAMA APARENTE CAP. 1 A 20 M3/HR INCLUSO PAINEL, AUTOMAÇÃO E COMPONENTES DE SEGURANÇA.	UND.	1,00	50.166,67	50.166,67	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
2.6.2	COTAÇÕES	SELO HÍDRICO TEGA CONFORME PROJETO	UND.	1,00	30.866,67	30.866,67	DE.SAMAE.1.2.08.R0
2.6.3	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO TEGA 1	UND.	4,00	29.266,67	117.066,68	DE.SAMAE.6.3A.03.1.R1
2.6.4	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO TEGA 2	UND.	2,00	82.833,33	165.666,66	DE.SAMAE.6.3A.03.2.R1
2.6.5	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO TEGA 3	UND.	1,00	111.066,67	111.066,67	DE.SAMAE.6.3A.03.3.R1
2.6.6	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO TEGA 4	UND.	1,00	156.666,67	156.666,67	DE.SAMAE.6.3A.03.4.R1
2.6.7	COTAÇÕES	TUBULAÇÃO TEGA 5	UND.	1,00	89.400,00	89.400,00	DE.SAMAE.6.3A.03.5.R1
2.6.8	COTAÇÕES	SUORTE AI 01 PARA TUBO DN 3 POL	UND.	17,00	1.516,67	25.783,39	DE.SAMAE.0.3A.1.1.R1
2.6.9	COTAÇÕES	SUORTE AI 02 PARA TUBO DN 3 POL	UND.	2,00	1.190,00	2.380,00	DE.SAMAE.0.3A.1.2.R1
2.6.10	COTAÇÕES	SUORTE AI 03 PARA TUBO DN 4 POL	UND.	12,00	1.651,67	19.820,04	DE.SAMAE.0.3A.1.3.R1
2.6.11	COTAÇÕES	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 2 POL	UND.	3,00	2.650,00	7.950,00	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.6.12	COTAÇÕES	SUORTE AI 04 PARA TUBO DN 4 POL	UND.	5,00	2.266,67	11.333,35	DE.SAMAE.0.3A.1.4.R1
2.6.13	COTAÇÕES	SUORTE AI 07 PARA TUBO DN 3 POL	UND.	2,00	3.083,33	6.166,66	DE.SAMAE.0.3A.1.7.R1
2.6.14	COTAÇÕES	SUORTE AI 07 PARA TUBO DN 4 POL	UND.	4,00	3.290,00	13.160,00	DE.SAMAE.0.3A.1.7.R1
2.6.15	COTAÇÕES	SUORTE AI 08 PARA TUBO DN 4 POL	UND.	1,00	5.600,00	5.600,00	DE.SAMAE.0.3A.1.8.R1
2.6.16	COTAÇÕES	INSERTE EM AI COMPR. 650 MM DN 4 POL	UND.	4,00	7.083,33	28.333,32	DE.SAMAE.0.3.2.1.R0
2.6.17	COTAÇÕES	INSERTE EM AI COMPR. 600 MM DN 3 POL	UND.	8,00	4.616,67	36.933,36	DE.SAMAE.0.3.2.2.R0

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO C1: BASES DE CONCRETO - ETE CANYON

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

R3

DATA:

24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:					5.662,28		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.1	BASES DE CONCRETO - ETE CANYON						
3.1.1	COMPOSIÇÃO E5	BASE DE CONCRETO PARA SELO HÍDRICO CANYON	UNID.	1.078,87	1,00	1.078,87	SINAPI RS
3.1.2	COMPOSIÇÃO E1	BASE DE CONCRETO TIPO 1	UNID.	1.527,77	1,00	1.527,77	SINAPI RS
3.1.3	COMPOSIÇÃO E2	BASE DE CONCRETO TIPO 2	UNID.	854,01	2,00	1.708,02	SINAPI RS
3.1.4	COMPOSIÇÃO E4	BASE DE CONCRETO TIPO 4	UNID.	1.347,62	1,00	1.347,62	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO C2: BASES DE CONCRETO - ETE BELO

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

R3

DATA:

24/3/2025



		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				4.763,66	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.2		BASES DE CONCRETO - ETE BELO					
3.2.1	COMPOSIÇÃO E2	BASE DE CONCRETO TIPO 2	UNID.	854,01	4,00	3.416,04	SINAPI RS
3.2.2	COMPOSIÇÃO E4	BASE DE CONCRETO TIPO 4	UNID.	1.347,62	1,00	1.347,62	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO C3: BASES DE CONCRETO - ETE PENA BRANCA

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

DATA:

R3

24/3/2025



		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				3.055,64	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.3	BASES DE CONCRETO - ETE PENA BRANCA						
3.3.1	COMPOSIÇÃO E2	BASE DE CONCRETO TIPO 2	UNID.	854,01	2,00	1.708,02	SINAPI RS
3.3.2	COMPOSIÇÃO E4	BASE DE CONCRETO TIPO 4	UNID.	1.347,62	1,00	1.347,62	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO C4: BASES DE CONCRETO - ETE PINHAL

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

R3

DATA:

24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:					3.055,64		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.4	BASES DE CONCRETO - ETE PINHAL						
3.4.1	COMPOSIÇÃO E2	BASE DE CONCRETO TIPO 2	UNID.	854,01	2,00	1.708,02	SINAPI RS
3.4.2	COMPOSIÇÃO E4	BASE DE CONCRETO TIPO 4	UNID.	1.347,62	1,00	1.347,62	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO C5 - BASES DE CONCRETO - ETE SAMUARA

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

R3

DATA:

24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:		4.763,66					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.5	BASES DE CONCRETO - ETE SAMUARA						
3.5.1	COMPOSIÇÃO E2	BASE DE CONCRETO TIPO 2	UNID.	854,01	4,00	3.416,04	SINAPI RS
3.5.2	COMPOSIÇÃO E4	BASE DE CONCRETO TIPO 4	UNID.	1.347,62	1,00	1.347,62	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO C6 - BASES DE CONCRETO - ETE TEGA

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:


R3

DATA:


24/3/2025



		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				10.511,44	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.6	BASES DE CONCRETO - ETE TEGA						
3.6.1	COMPOSIÇÃO E6	BASE DE CONCRETO P SELO HÍDRICO TEGA	UNID.	1.521,83	1,00	1.521,83	SINAPI RS
3.6.2	COMPOSIÇÃO E2	BASE DE CONCRETO TIPO 2	UNID.	854,01	8,00	6.832,08	SINAPI RS
3.6.3	COMPOSIÇÃO E3	BASE DE CONCRETO TIPO 3	UNID.	809,91	1,00	809,91	SINAPI RS
3.6.4	COMPOSIÇÃO E4	BASE DE CONCRETO TIPO 4	UNID.	1.347,62	1,00	1.347,62	SINAPI RS

ITEM:	COMPOSIÇÃO D1 - ALAMBRADO CANYON					
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2					
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/SINAPI-RS	DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:	
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO	CREA:	5061891463	R3	24/3/2025	

TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				6.999,00			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.1	ALAMBRADO CANYON						
4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,56	17,00	77,52	SINAPI RS
4.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	18,00	58,32	SINAPI RS
4.1.3	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	21,83	19,00	414,77	SINAPI RS
4.1.4	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	28,92	1,00	28,92	SINAPI RS
4.1.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UN	3.816,67	1,00	3.816,67	COTAÇÕES
4.1.6	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	UN	71,27	11,00	783,97	SINAPI RS
4.1.7	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	138,45	0,59	81,69	SINAPI RS
4.1.8	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	163,6	2,26	369,74	SINAPI RS
4.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	81,7	10,00	817,00	SINAPI RS
4.1.10	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,76	50,00	38,00	SINAPI RS
4.1.11	COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS MOURÕES, TELAS E FIOS GUIAS DO ALAMBRADO E PORTÃO EM PRFV.						
4.1.11.1	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,26	24,00	462,24	SINAPI RS
4.1.11.2	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	24,00	31,44	SINAPI RS
4.1.11.3	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	24,00	18,72	SINAPI RS

ITEM:	COMPOSIÇÃO D2 - ALAMBRADO BELO						
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2						
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/SINAPI-RS		DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:	
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO		CREA:	5061891463	R3	24/3/2025	

TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				9.916,15			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.2	ALAMBRADO BELO						
4.2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,56	50,02	228,09	SINAPI RS
4.2.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	16,61	10,00	166,10	SINAPI RS
4.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	10,00	32,40	SINAPI RS
4.2.4	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	21,83	23,00	502,09	SINAPI RS
4.2.5	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	28,92	72,00	2.082,24	SINAPI RS
4.2.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UN	3.816,67	1,00	3.816,67	COTAÇÕES
4.2.7	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	UN	71,27	11,00	783,97	SINAPI RS
4.2.8	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	138,45	0,59	81,69	SINAPI RS
4.2.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	81,7	8,00	653,60	SINAPI RS
4.2.10	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	163,6	4,14	677,30	SINAPI RS
4.2.11	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,76	50,00	38,00	SINAPI RS
4.2.12		COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS MOURÕES, TELAS E FIOS GUIAS DO ALAMBRADO E PORTÃO EM PRFV.					
4.2.12.1	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,26	40,00	770,40	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO D2 - ALAMBRADO BELO

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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/SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:


DATA:

R3

24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:							9.916,15
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.2.12.2	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	40,00	52,40	SINAPI RS
4.2.12.3	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	40,00	31,20	SINAPI RS

ITEM:	COMPOSIÇÃO D3 - ALAMBRADO PENA BRANCA						
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2						
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/SINAPI-RS		DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:	
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO		CREA:	5061891463	R3	24/3/2025	

TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				9.623,52			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.3	ALAMBRADO PENA BRANCA						
4.3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,56	39,65	180,80	SINAPI RS
4.3.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	16,61	15,86	263,43	SINAPI RS
4.3.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	15,86	51,39	SINAPI RS
4.3.4	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	21,83	22,65	494,45	SINAPI RS
4.3.5	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	28,92	67,95	1.965,11	SINAPI RS
4.3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UN	3.816,67	1,00	3.816,67	COTAÇÕES
4.3.7	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	UN	71,27	10,00	712,70	SINAPI RS
4.3.8	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	138,45	0,54	74,76	SINAPI RS
4.3.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	81,7	8,00	653,60	SINAPI RS
4.3.10	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	163,6	3,17	518,61	SINAPI RS
4.3.11	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,76	50,00	38,00	SINAPI RS
4.3.12		COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS MOURÕES, TELAS E FIOS GUIAS DO ALAMBRADO E PORTÃO EM PRFV.					
4.3.12.1	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,26	40,00	770,40	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO D3 - ALAMBRADO PENA BRANCA

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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/SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:


R3

DATA:

24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:							9.623,52
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.3.12.2	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	40,00	52,40	SINAPI RS
4.3.12.3	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	40,00	31,20	SINAPI RS

ITEM:	COMPOSIÇÃO D4 - ALAMBRADO PINHAL						
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2						
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/SINAPI-RS		DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:	
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO		CREA:	5061891463	R3	24/3/2025	

TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				9.812,69			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.4	ALAMBRADO PINHAL						
4.4.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,56	55,51	253,13	SINAPI RS
4.4.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	16,61	27,76	461,09	SINAPI RS
4.4.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	27,76	89,94	SINAPI RS
4.4.4	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	21,83	32,80	716,02	SINAPI RS
4.4.5	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	28,92	40,00	1.156,80	SINAPI RS
4.4.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UN	3.816,67	1,00	3.816,67	COTAÇÕES
4.4.7	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	UN	71,27	11,00	783,97	SINAPI RS
4.4.8	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	138,45	0,59	81,69	SINAPI RS
4.4.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	81,7	10,00	817,00	SINAPI RS
4.4.10	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	163,6	4,55	744,38	SINAPI RS
4.4.11	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,76	50,00	38,00	SINAPI RS
4.4.12		COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS MOURÕES, TELAS E FIOS GUIAS DO ALAMBRADO E PORTÃO EM PRFV.					
4.4.12.1	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,26	40,00	770,40	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO D4 - ALAMBRADO PINHAL

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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/SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

R3

DATA:

24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:							9.812,69
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.4.12.2	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	40,00	52,40	SINAPI RS
4.4.12.3	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	40,00	31,20	SINAPI RS

ITEM:
CÓDIGO:
CLIENTE:
PROJETO:
REFERÊNCIA DE PREÇO:
RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO D5 - ALAMBRADO SAMUARA
PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2
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/SINAPI-RS
ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE: **MAR/2025**
CREA: **5061891463**

VERSÃO: **R3**
DATA: **24/3/2025**



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:					9.302,83		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.5		ALAMBRADO SAMUARA					
4.5.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,56	16,81	76,65	SINAPI RS
4.5.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	16,61	8,41	139,69	SINAPI RS
4.5.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	8,41	27,25	SINAPI RS
4.5.4	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	21,83	23,40	510,82	SINAPI RS
4.5.5	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	28,92	73,20	2.116,94	SINAPI RS
4.5.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UN	3.816,67	1,00	3.816,67	COTAÇÕES
4.5.7	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	UN	71,27	9,00	641,43	SINAPI RS
4.5.8	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	138,45	0,49	67,84	SINAPI RS
4.5.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	81,7	7,80	637,26	SINAPI RS
4.5.10	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	163,6	2,30	376,28	SINAPI RS
4.5.11	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,76	50,00	38,00	SINAPI RS
4.5.12		COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS MOURÕES, TELAS E FIOS GUIAS DO ALAMBRADO E PORTÃO EM PRFV.					
4.5.12.1	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,26	40,00	770,40	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO D5 - ALAMBRADO SAMUARA

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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/SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

R3

DATA:

24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:							9.302,83
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.5.12.2	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	40,00	52,40	SINAPI RS
4.5.12.3	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	40,00	31,20	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO D6 - ALAMBRADO TEGA

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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/SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

DATA:

R3

24/3/2025



		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				15.448,06	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.6		ALAMBRADO TEGA					
4.6.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,56	81,81	373,05	SINAPI RS
4.6.2	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	16,61	40,91	679,52	SINAPI RS
4.6.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,24	40,91	132,55	SINAPI RS
4.6.4	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	21,83	42,60	929,96	SINAPI RS
4.6.5	3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	28,92	130,80	3.782,74	SINAPI RS
4.6.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PRFV	UN	3.816,67	1,00	3.816,67	COTAÇÕES
4.6.7	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	71,27	15,00	1.069,05	SINAPI RS
4.6.8	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	138,45	0,81	112,14	SINAPI RS
4.6.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	81,7	25,28	2.065,38	SINAPI RS
4.6.10	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	163,6	7,00	1.145,20	SINAPI RS
4.6.11	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,76	80,00	60,80	SINAPI RS
4.6.12		COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS MOURÕES, TELAS E FIOS GUIAS DO ALAMBRADO E PORTÃO EM PRFV.					
4.6.12.1	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,26	60,00	1.155,60	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO D6 - ALAMBRADO TEGA

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R2

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/SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

DATA:

R3

24/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:							15.448,06
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
4.6.12.2	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,31	60,00	78,60	SINAPI RS
4.6.12.3	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	60,00	46,80	SINAPI RS