

## CONVALE

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS NA SÉRIE DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETEF, E READEQUAÇÃO DO PONTO CRÍTICO ENTRE AS CÉLULAS 3 E 4 DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL.

**EMPRESA:**

**CONTRATO Nº.:**

**SINAPI:** OUTUB DE 2023

**SETOP:** AGOST DE 2023

**DATA:** 21/11/2023

**BDI:** 24,03%

**BDI:** 1,2403

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (A)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (B)	QUANT. PREVISTA (C)	VALOR PREVISTO (B*C)
<b>1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
1.1	SETOP	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	18.569,84	23.032,18	1,00	23.032,18
<b>SUB-TOTAL ITEM 1</b>								<b>23.032,18</b>
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,58	122,27	160,00	19.563,20
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.748,24	9.610,14	4,00	38.440,56
2.3	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,55	49,05	100,00	4.905,00
2.4	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,85	23,38	100,00	2.338,00
2.5	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	836,40	1.037,39	1,00	1.037,39
2.6	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	800,78	993,21	1,00	993,21
2.7	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1.524,82	1.891,23	2,00	3.782,46
<b>SUB-TOTAL ITEM 2</b>								<b>71.059,82</b>
<b>3</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE LAGOA NOVA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES</b>					
3.1	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	9,54	11,83	2.070,00	24.488,10
3.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2,44	3,03	828,00	2.508,84
3.3	SINAPI	98546-ADPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	56,96	70,65	1.241,00	87.676,65
3.4	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	153,12	189,91	20,00	3.798,20
3.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,27	13,98	334,80	4.680,50
3.6	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	117,29	145,47	2,00	290,94

3.7	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	9,54	11,83	334,80	3.960,68
3.8	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,03	11,20	25,56	286,27
3.9	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	56,79	70,44	71,00	5.001,24
<b>SUB-TOTAL ITEM 3</b>								<b>132.691,42</b>
<b>4</b>	<b>ESGOTAMENTO, LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAGOAS EXISTENTES DA ETE</b>							
4.1	SINAPI-I	39833	LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	32,82	40,71	330,00	13.434,30
4.2	SINAPI-I	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	2,39	2,96	185,60	549,38
4.3	SETOP	RO-40118	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - EXECUTADO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 50 A 200 M	m3	20,34	25,23	1.490,80	37.612,88
4.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2,44	3,03	7.454,00	22.585,62
4.5	SINAPI	98546-ADPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	56,96	70,65	9.838,20	695.068,83
4.6	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	153,12	189,91	250,00	47.477,50
<b>SUB-TOTAL ITEM 4</b>								<b>816.728,51</b>
<b>5</b>	<b>REMOÇÃO DE RESÍDUOS, REGULARIZAÇÃO DO SOLO, EMENDA DE MANTAS PEAD PONTO CRÍTICO ENTRE ÀS CÉLULAS 3 E 4, PROTEÇÃO MECÂNICA E EXECUÇÃO DE DRENO</b>							
<b>5.1</b>	<b>REMOÇÃO DE RESÍDUOS E REGULARIZAÇÃO</b>							
5.1.1	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,12	11,31	11.200,00	126.672,00
5.1.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2,44	3,03	1.375,17	4.166,77
<b>5.2</b>	<b>EMENDA DAS MANTAS E PROTEÇÃO MECÂNICA</b>							
5.2.1	SINAPI	98546-ADPT	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	56,96	70,65	1.375,17	97.155,76
5.2.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,27	13,98	825,10	11.534,90
5.2.3	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	9,54	11,83	825,10	9.760,93

5.2.4	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	117,29	145,47	2,00	290,94
<b>5.3</b>			<b>DRENO DE PERCOLADOS/CHORUME</b>					
5.3.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,03	11,20	39,60	443,52
5.3.2	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	56,79	70,44	110,00	7.748,40
<b>SUB-TOTAL ITEM 5</b>								<b>257.773,22</b>
<b>6</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESTOCADO PARA SECAGEM NA LAGOA NOVA</b>					
6.1	SETOP	RO-40118	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - EXECUTADO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 50 A 200 M	m3	20,34	25,23	1.043,56	26.329,02
6.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,86	1,07	4.174,24	4.466,44
<b>SUB-TOTAL ITEM 5</b>								<b>30.795,46</b>
<b>TOTAL GERAL - ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>71.059,82</b>
<b>TOTAL GERAL - SERVIÇOS</b>								<b>1.261.020,79</b>
<b>TOTAL GERAL :</b>								<b>1.332.080,61</b>