



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GOVERNADOR LINDENBERG**

SINAPI - OUT/2024
CESAN - OUT/2024
DER ES - AGO/2024 - atualizado para out/2024
com INCC
ORSE - SET/2024 - atualizado para out/2024
com INCC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNIFICADA

Obra: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO DISTRITO DE MORELLO
Local: DISTRITO DE MORELLO, GOVERNADOR LINDENBERG - ES

BDI = 34,71%
(ISS MUNICIPAL DE 5%)
BDI DIFERENCIADO = 15,57%

ITEM	CÓDIGO REFER.	TABELA REFER.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quant.	Preços	
						Unitário	Total
1.0			CANTEIRO DE OBRA				
1.1	20703	DER-ES 10/2024	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	M2	10,90	R\$ 692,93	R\$ 7.552,94
1.2	20704	DER-ES 10/2024	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	M2	15,00	R\$ 628,02	R\$ 9.420,30
1.3	20702	DER-ES 10/2024	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	M2	10,90	R\$ 795,73	R\$ 8.673,46
1.4	20701	DER-ES 10/2024	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	M2	14,50	R\$ 1.129,91	R\$ 16.383,70
1.5	20808	DER-ES 10/2024	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	M2	12,00	R\$ 198,00	R\$ 2.376,00

1.6	20709	DER-ES 10/2024	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	M2	6,00	R\$ 378,22	R\$ 2.269,32
1.7	20811	DER-ES 10/2024	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	UN	1,00	R\$ 1.823,76	R\$ 1.823,76
1.8	95634	SINAPI 10/2024	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 323,57	R\$ 323,57
1.9	95673	SINAPI 10/2024	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 148,38	R\$ 148,38
1.10	98459	SINAPI 10/2024	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	272,80	R\$ 122,24	R\$ 33.347,07
1.11	7010100110	CESAN 10/2024	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	m²	8,00	R\$ 242,35	R\$ 1.938,80
1.12	98053	SINAPI 10/2024	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 3.901,63	R\$ 3.901,63
1.13	98059	SINAPI 10/2024	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 5.351,48	R\$ 5.351,48
1.14	98064	SINAPI 10/2024	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 7.406,49	R\$ 7.406,49
1.15	7020100130	CESAN 10/2024	EQUIPE TOPOGRAFICA OBRA POR DIA	UN	20,00	R\$ 776,22	R\$ 15.524,40
			TOTAL DO ITEM				R\$ 116.441,30
2.0			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETE				
2.1	7050100030	CESAN 10/2024	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	M2	48,00	R\$ 83,30	R\$ 3.998,40

2.2	90095	SINAPI 10/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	37,35	R\$ 7,59	R\$ 283,49
2.3	93382	SINAPI 10/2024	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,71	R\$ 40,00	R\$ 708,40
2.4	96622	SINAPI 10/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,24	R\$ 366,92	R\$ 88,06
2.5	7070100160	CESAN 10/2024	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	M2	62,45	R\$ 241,23	R\$ 15.064,81
2.6	97087	SINAPI 10/2024	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,91	R\$ 2,90	R\$ 14,24
2.7	7070100290	CESAN 10/2024	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	M3	9,57	R\$ 1.074,94	R\$ 10.287,18
2.8	92917	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	368,54	R\$ 21,29	R\$ 7.846,22
2.9	92919	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	583,21	R\$ 18,58	R\$ 10.836,04
2.10	92921	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,95	R\$ 15,35	R\$ 459,73
2.11	97093	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	18,59	R\$ 18,38	R\$ 341,68
2.12	98554	SINAPI 10/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	65,59	R\$ 58,07	R\$ 3.808,81
2.13	100981	SINAPI 10/2024	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	48,55	R\$ 12,87	R\$ 624,84

2.14	7160100390	CESAN 10/2024	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	m²	1,00	R\$ 1.718,32	R\$ 1.718,32
2.15	7060100030	CESAN 10/2024	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (MÊS)	UND	4,00	R\$ 4.555,85	R\$ 18.223,40
2.16	10324	ORSE 10/2024	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	UND	2,00	R\$ 10.758,39	R\$ 21.516,78
2.17	7160100010	CESAN 10/2024	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	UND	2,00	R\$ 955,82	R\$ 1.911,64
2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024 ORSE 10/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	UND	1,00	R\$ 20.082,20	R\$ 20.082,20
2.19	7030100551	CESAN 10/2024	DEMOLICAO MECANIC CONCRETO ARMADO S/REAP	M3	9,57	R\$ 161,70	R\$ 1.547,47
			TOTAL DO ITEM				R\$ 119.361,71
3.0			CASA DE APOIO - ETE				
3.1	88484	SINAPI 10/2024	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,88	R\$ 7,77	R\$ 53,46
3.2	88485	SINAPI 10/2024	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	46,07	R\$ 6,35	R\$ 292,51
3.3	88488	SINAPI 10/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,88	R\$ 20,82	R\$ 143,24
3.4	88489	SINAPI 10/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	46,07	R\$ 17,35	R\$ 799,23
			TOTAL DO ITEM				R\$ 1.288,44
4.0			PRÉ TRATAMENTO - ETE				
4.1	7030100551	CESAN 10/2024	DEMOLICAO MECANIC CONCRETO ARMADO S/REAP	M3	6,97	R\$ 161,70	R\$ 1.127,05
4.2	7050100030	CESAN 10/2024	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	M2	51,62	R\$ 83,30	R\$ 4.299,95
4.3	90095	SINAPI 10/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDI A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	50,84	R\$ 7,59	R\$ 385,88

4.4	96622	SINAPI 10/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,60	R\$ 366,92	R\$ 220,15
4.5	7070100140	CESAN 10/2024	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE	M2	107,70	R\$ 191,77	R\$ 20.653,63
4.6	97087	SINAPI 10/2024	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	12,05	R\$ 2,90	R\$ 34,95
4.7	7070100290	CESAN 10/2024	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	M3	12,25	R\$ 1.074,94	R\$ 13.168,02
4.8	92916	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,39	R\$ 23,41	R\$ 126,18
4.9	92770	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,55	R\$ 18,37	R\$ 3.096,26
4.10	92917	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305,78	R\$ 21,29	R\$ 6.510,06
4.11	92919	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	512,62	R\$ 18,58	R\$ 9.524,48
4.12	92921	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,29	R\$ 15,35	R\$ 2.767,45
4.13	98554	SINAPI 10/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	116,88	R\$ 58,07	R\$ 6.787,22
4.14	100981	SINAPI 10/2024	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	66,09	R\$ 12,87	R\$ 850,60
4.15	7060100030	CESAN 10/2024	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (MÊS)	UND	4,00	R\$ 4.555,85	R\$ 18.223,40

4.16	99837	SINAPI 10/2024	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	14,80	R\$ 1.092,13	R\$ 16.163,52
4.17	12949	ORSE 10/2024	Fornecimento e montagem de medidor de vazão do tipo calha parshall garganta W3, em fibra de vidro	UND	1,00	R\$ 1.322,03	R\$ 1.322,03
4.18	11095	ORSE 10/2024	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	UND	1,00	R\$ 557,72	R\$ 557,72
4.19	7180100010	CESAN 10/2024	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO	kg	21,80	R\$ 34,59	R\$ 754,06
			TOTAL DO ITEM				R\$ 106.572,61
5			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	99059	SINAPI 10/2024	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	79,40	R\$ 93,65	R\$ 7.435,81
5.1.2	98524	SINAPI 10/2024	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	334,75	R\$ 6,80	R\$ 2.276,30
5.1.3	97627	SINAPI 10/2024	DEMOLIÇÃO DE BASE EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ESTIMADO CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO)	M3	3,15	R\$ 282,81	R\$ 890,85
5.2			BASE PARA TANQUE (BIOFILTRO + DECANTADOR) - ETE MORELLO				
5.2.1	93358	SINAPI 10/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,27	R\$ 126,34	R\$ 286,48
5.2.2	96622	SINAPI 10/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,40	R\$ 366,92	R\$ 146,77
5.2.3	7070100160	CESAN 10/2024	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	M2	3,02	R\$ 241,23	R\$ 728,51
5.2.4	97087	SINAPI 10/2024	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	8,05	R\$ 2,90	R\$ 23,35

5.2.5	101176	SINAPI 10/2024	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	12,00	R\$ 209,77	R\$ 2.517,24
5.2.6	7070100290	CESAN 10/2024	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	M3	2,42	R\$ 1.074,94	R\$ 2.601,35
5.2.7	92915	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,48	R\$ 25,71	R\$ 475,12
5.2.8	92916	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,98	R\$ 23,41	R\$ 397,50
5.2.9	92917	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,40	R\$ 21,29	R\$ 136,26
5.2.10	92919	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,47	R\$ 18,58	R\$ 4.263,55
5.2.11	92763	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,22	R\$ 14,37	R\$ 664,18
5.2.12	98554	SINAPI 10/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,07	R\$ 58,07	R\$ 642,83
5.3			COMPLEMENTAÇÃO DE ETE (TANQUE COMPACTO BIOFILTRO + DECANTADOR)				
5.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024 MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOPRADOR DO TIPO CANAL LATERAL COM VAZÃO FORNECIDA DE 1,25 Nm³/min	UND	1,00	R\$ 59.260,43	R\$ 59.260,43
5.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA ETE	UND	1,00	R\$ 7.643,55	R\$ 7.643,55
5.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024 ORSE 10/2024	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM PAINEL ELÉTRICO DA ETE	UND	1,00	R\$ 19.330,23	R\$ 19.330,23
5.3.4	7160100090	CESAN 10/2024	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 10CV	UND	1,00	R\$ 1.556,60	R\$ 1.556,60

5.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024 ORSE 10/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DA ETE (ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS E SPDA)	UND	1,00	R\$ 25.377,02	R\$ 25.377,02
5.4			REFORMA REATOR UASB				
5.4.1	99814	SINAPI 10/2024	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	119,90	R\$ 2,92	R\$ 350,11
5.4.2	98557	SINAPI 10/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	119,90	R\$ 51,08	R\$ 6.124,49
5.4.3	40809	DER-ES 10/2024	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SIKa GROUT OU EQUIVALENTE (CONSIDERANDO ESP. 5CM), (ESTIMADO 10% DA AREA TOTAL PARA TRATAMENTO)	M²	11,99	R\$ 620,16	R\$ 7.435,72
5.4.4	88489	SINAPI 10/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	91,20	R\$ 17,35	R\$ 1.582,32
5.4.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024 ORSE 10/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE DE DESCARTE DE LODO	UND	1,00	R\$ 25.769,69	R\$ 25.769,69
			TOTAL DO ITEM				R\$ 177.916,26
6			LEITO DE SECAGEM - ETE				
6.1	100981	SINAPI 10/2024	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,40	R\$ 12,87	R\$ 185,33
6.2	88489	SINAPI 10/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	61,68	R\$ 17,35	R\$ 1.070,15
6.3	98554	SINAPI 10/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	56,00	R\$ 58,07	R\$ 3.251,92
6.4	7230100010	CESAN 10/2024	LASTRO DE BRITA "0" PARA BIOFILTRO	m³	3,60	R\$ 275,18	R\$ 990,65
6.5	7230100020	CESAN 10/2024	LASTRO DE BRITA "1" PARA BIOFILTRO	m³	3,60	R\$ 244,74	R\$ 881,06
6.6	7230100030	CESAN 10/2024	LASTRO DE BRITA "2" PARA BIOFILTRO	m³	3,60	R\$ 245,79	R\$ 884,84
6.7	7230100060	CESAN 10/2024	AREIA GROSSA	m³	2,40	R\$ 241,07	R\$ 578,57
6.8	7070100080	CESAN 10/2024	TIJOLO CERAMICO PARA LEITO DE SECAGEM	und	24,00	R\$ 102,52	R\$ 2.460,48

6.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024 ORSE 10/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	und	1,00	R\$ 5.860,96	R\$ 5.860,96
			TOTAL DO ITEM				R\$ 16.163,96
7			COMPLEMENTAÇÃO DE ETE (TANQUE COMPACTO BIOFILTRO + DECANTADOR)				
7.1	MERCADO	MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE COMPACTO COM ESTRUTURA EM FIBRA, CONTEMPLANDO UM BIOFILTRO AERADO SUBMERSO (INCLUINDO GRADEAMENTOS, PLACAS DE FIBRA, TUBULAÇÕES E CONEXÕES INTERNAS E MATERIAL FILTRANTE), UM DECANTADOR LAMELAR (INCLUINDO GRADEAMENTO, PLACAS DE FIBRA, LAMELAS E TUBULAÇÕES E CONEXÕES INTERNAS). ALÉM DE ESCADA DE ACESSO, PATAMAR E GUARDA CORPO. CONFORME PROJETOS.	UND	1,00	R\$ 365.333,33	R\$ 365.333,33
			TOTAL DO ITEM				R\$ 365.333,33
8			REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO				
8.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				
8.1.1	7020100030	CESAN 10/2024	LOC NIV REDE COL/RECAL/EMISARIO/ADUTORA	m	338,74	R\$ 2,12	R\$ 718,13
8.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.2.1	7030100490	CESAN 10/2024	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	m	101,62	R\$ 14,34	R\$ 1.457,23
8.2.2	7030100500	CESAN 10/2024	SINALIZACAO COM FAIXA DUPLA ZEBRADA	m	338,74	R\$ 0,76	R\$ 257,44
8.2.3	7030100040	CESAN 10/2024	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	6,00	R\$ 169,97	R\$ 1.019,82
8.3			MOVIMENTO DE TERRA				
8.3.1	90105	SINAPI 10/2024	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	42,94	R\$ 13,17	R\$ 565,52
8.3.2	90107	SINAPI 10/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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	376,90	R\$ 11,85	R\$ 4.466,25

8.3.3	93368	SINAPI 10/2024	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	289,10	R\$ 30,14	R\$ 8.713,62
8.3.4	93378	SINAPI 10/2024	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTA DOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	30,01	R\$ 36,27	R\$ 1.088,51
8.4			ESCORAMENTO				
8.4.1	101572	SINAPI 10/2024	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	1.073,24	R\$ 27,61	R\$ 29.632,24
8.5			POÇO DE VISITA				
8.5.1	7080100010	CESAN 10/2024	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	UND	1,00	R\$ 3.262,81	R\$ 3.262,81
8.5.2	7080100020	CESAN 10/2024	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	UND	1,00	R\$ 5.202,40	R\$ 5.202,40
8.5.3	7080100030	CESAN 10/2024	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	UND	2,00	R\$ 5.744,10	R\$ 11.488,20
8.6			TUBULAÇÕES			R\$ -	
8.6.1	90695	SINAPI 10/2024	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	338,74	R\$ 149,91	R\$ 50.780,51
8.6.2	101820	SINAPI 10/2024	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	493,53	R\$ 61,34	R\$ 30.273,13
8.6.3	90441	SINAPI 10/2024	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UND	4,00	R\$ 56,34	R\$ 225,36
8.6.4	7020100080	CESAN 10/2024	TESTE DE ESTANQUEIDADE	m	338,74	R\$ 3,86	R\$ 1.307,54
8.6.5	102354	SINAPI 10/2024	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	1,00	R\$ 224,35	R\$ 224,35

			TOTAL DO ITEM				R\$ 150.683,06
9			LIGAÇÕES DOMICILIARES				
9.1	7200100020	CESAN 10/2024	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	UND	90,00	R\$ 1.816,49	R\$ 163.484,10
			TOTAL DO ITEM				R\$ 163.484,10
10			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - REDE				
10.1	7050100030	CESAN 10/2024	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	M2	40,20	R\$ 83,30	R\$ 3.348,66
10.2	90095	SINAPI 10/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDI A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	31,50	R\$ 7,59	R\$ 239,09
10.3	93382	SINAPI 10/2024	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,12	R\$ 40,00	R\$ 604,80
10.4	96622	SINAPI 10/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M2	0,23	R\$ 366,92	R\$ 84,39
10.5	7070100160	CESAN 10/2024	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	M2	49,77	R\$ 241,23	R\$ 12.006,02
10.6	97087	SINAPI 10/2024	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,68	R\$ 2,90	R\$ 13,57
10.7	7070100290	CESAN 10/2024	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	M3	6,49	R\$ 1.074,94	R\$ 6.976,36
10.8	92917	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,46	R\$ 21,29	R\$ 5.098,10
10.9	92919	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	463,98	R\$ 18,58	R\$ 8.620,75
10.10	92921	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,18	R\$ 15,35	R\$ 447,91
10.11	97093	SINAPI 10/2024	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	18,59	R\$ 18,38	R\$ 341,68

10.12	98554	SINAPI 10/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	49,77	R\$ 58,07	R\$ 2.890,14
10.13	100981	SINAPI 10/2024	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	40,95	R\$ 12,87	R\$ 527,03
10.14	7160100390	CESAN 10/2024	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	m²	1,00	R\$ 1.718,32	R\$ 1.718,32
10.15	7060100030	CESAN 10/2024	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (MÊS)	UND	3,00	R\$ 4.555,85	R\$ 13.667,55
10.16	10324	ORSE 10/2024	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	UND	2,00	R\$ 10.758,39	R\$ 21.516,78
10.17	7160100010	CESAN 10/2024	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	UND	2,00	R\$ 955,82	R\$ 1.911,64
10.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024 ORSE 10/2024	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM PAINEL ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA	UND	1,00	R\$ 10.103,03	R\$ 10.103,03
10.19	7160100090	CESAN 10/2024	MONT E INST QUADRO COMANDO POT ATE 10CV	UND	1,00	R\$ 1.556,60	R\$ 1.556,60
10.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024 ORSE 10/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DA ETE (ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS E SPDA)	UND	1,00	R\$ 12.528,27	R\$ 12.528,27
10.21	COMPOSIÇÃO	SINAPI 10/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	un	1,00	R\$ 12.354,99	R\$ 12.354,99
10.22	101512	SINAPI 10/2024	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	1,00	R\$ 3.376,25	R\$ 3.376,25
			TOTAL DO ITEM				R\$ 119.931,93
11			URBANIZAÇÃO - ETE				
11.1	7210100390	CESAN 10/2024	MURO TIPO 5: BLOCO DE CONCRETO APARENTE	m	75,40	R\$ 1.245,40	R\$ 93.903,16
11.2	7210100440	CESAN 10/2024	PORTAO TIPO 2: CHAPA DE ACO L=4M H=3M	und	1,00	R\$ 12.151,82	R\$ 12.151,82
11.3	92394	SINAPI 10/2024	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	58,45	R\$ 119,85	R\$ 7.005,23
11.4	94273	SINAPI 10/2024	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	40,40	R\$ 75,72	R\$ 3.059,09
			TOTAL DO ITEM				R\$ 116.119,30

12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES																								
12.1	7210100390	CESAN 10/2024	MURO TIPO 5: BLOCO DE CONCRETO APARENTE	m	34,84	R\$ 1.245,40	R\$ 43.389,74																				
12.2	7210100440	CESAN 10/2024	PORTAO TIPO 2: CHAPA DE ACO L=4M H=3M	und	1,00	R\$ 12.151,82	R\$ 12.151,82																				
12.3	92394	SINAPI 10/2024	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	38,00	R\$ 119,85	R\$ 4.554,30																				
12.4	94273	SINAPI 10/2024	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	27,00	R\$ 75,72	R\$ 2.044,44																				
			TOTAL DO ITEM				R\$ 62.140,30																				
			TOTAL GERAL				R\$ 1.515.436,30																				
<table><tr><td colspan="2">Reajustamento</td><td>ago-24</td><td>out-24</td><td>Reajuste (ago24/Out24)</td></tr><tr><td colspan="2">INCC (DNIT) - ITENS DER-ES</td><td>1.134,775</td><td>1.149,170</td><td>1,013</td></tr><tr><td colspan="2">Reajustamento</td><td>set-24</td><td>out-24</td><td>Reajuste (set24/Out24)</td></tr><tr><td colspan="2">INCC (DNIT) - ITENS ORSE</td><td>1.141,398</td><td>1.149,170</td><td>1,007</td></tr></table>								Reajustamento		ago-24	out-24	Reajuste (ago24/Out24)	INCC (DNIT) - ITENS DER-ES		1.134,775	1.149,170	1,013	Reajustamento		set-24	out-24	Reajuste (set24/Out24)	INCC (DNIT) - ITENS ORSE		1.141,398	1.149,170	1,007
Reajustamento		ago-24	out-24	Reajuste (ago24/Out24)																							
INCC (DNIT) - ITENS DER-ES		1.134,775	1.149,170	1,013																							
Reajustamento		set-24	out-24	Reajuste (set24/Out24)																							
INCC (DNIT) - ITENS ORSE		1.141,398	1.149,170	1,007																							
JOSÉ CARLOS FIORIM FIOROT CREA ES-0046428/D																											

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JOSÉ CARLOS FIORIM FIOROT

CIDADÃO

assinado em 10/12/2024 11:04:21 -03:00

LEONARDO PRANDO FINCO

CIDADÃO

assinado em 10/12/2024 11:04:14 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 10/12/2024 11:04:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOSÉ CARLOS FIORIM FIOROT (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-SCLG0G>